维纳尔(北京)电气
系统有限公司
北京经济技术开发区
永昌北路3号
永昌工业园7号厂房702单元
100176

电话 + 86 (0) 10/67 87 03 00
传真 + 86 (0) 10/67 87 03 20
电子邮箱 info@woehner.com.cn
网址 www.woehner.com.cn

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Str. 10
96472 Rödental
Postanschrift Postfach 11 60
96466 Rödental

电话 +49 (0) 95 63/751-0
传真 +49 (0) 95 63/751-131
电子邮箱 info@woehner.de
网址 www.woehner.com

PHB 2015-001-01-2015-DrnP 40 533 000

wöhner

产品手册 2015

wöhner

产品手册
2015

ALLES MIT SPANNUNG

版本说明

方案及设计
WHYBRAND Brand Identity Partners
Frankfurt — Zurich
照片
Michael Aust, xpo visuelle kommunikation, Bamberg
文本
WHYBRAND Brand Identity Partners
Frankfurt — Zurich
G. Peschke Druckerei GmbH, Parsdorf b. München
印刷
Beijing Donnelley Printing Co., Ltd.
生产
Beijing Donnelley Printing Co., Ltd.
纸张
heaven 42 softmatt
字体
TheSans (Lucas Fonts, Lucas DeGroot, 1990)

请登录网址
WWW.WOEHNER.COM.CN
在线访问我们

您可以了解到如下详尽的技术信息：

产品数据
185Power, 185 mm 母线技术系统
Motus® Contactron Control 混合动力电机启动器
CrossLink® Technology
30Compact 系统, 3线和5线
以及更多产品

产品描述
EPLAN数据
CAD-符号 (2D 和 3D)
标准草图 / 尺寸图
安装说明
计算程序用于：
– 短路稳定性
– 电流负荷能力
– 辅助制作满足 EN 61439 标准的安装类别证明

产品视频
60mm-System
CrossLink® Technology
MOTUS® Contactron Control 混合动力电机启动器

维纳尔新动态
不断进取的品牌

“维纳尔”品牌始终提供具有吸引力和引领未来的解决方案，以保证安全的用电。
来探索我们的维纳尔的产品世界吧！

维纳尔推出了60mm母线技术的全方位系统解决方案，至今仍深刻影响着市场。现在，我们又推出了在电能主分配领域适用185mm开关设备的革命性系统解决方案。通过185Power，维纳尔奉献了一个产品功能强大且完美协调的系统，CrossLink®技术提供了最大的安全保证。185Power系统涵盖了母线转接器、供电模块、连接模块、适用于断路器的转接器以及新的条形NH-熔断器式隔离开关系列，所有元件形成一个可持续的系统。

185Power的一大亮点是新的CrossLink® 盖罩系统，它提供了最佳的全面防触摸保护。这使开关设备对于使用者变得十分安全，而且由于元件间的完美协调可以节省安装时间。

新系统185Power的创新以及过去几年内开发的新产品，不断扩大着维纳尔的产品供应范围。借由这个产品系统增加的契机，我们于2015年伊始为全系列产品引入了新的更简单的命名体系。详细的说明请见后续内容。

所有维纳尔元件均符合IEC 61439标准规定的低压开关设备组合的应用条件。在维纳尔公司网站 (链接www.woehner.de/technik) 上您可以找到安装类别证明的辅助制作并可以下载产品特定的具体证明。

跟我们一起，携手在维纳尔产品世界里体验电能的精彩吧！

新名称结构

维纳尔提供2400多种不同的产品，并通过特定的名称加以区分。因此近年来产生了复杂的名称系统。现在，我们对其进行了优化：延续了系统名称和产品种类名称的划分，将名字进行简化，并将产品种类与系统进行了关联。

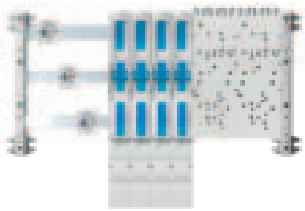
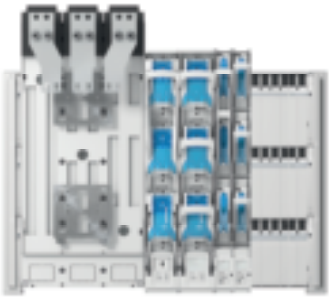
系统新名称

我们共划分了5个系统名称。名称中的 30, 60, 100 和 185 表示相应的母线系统的母线中心间距。
30Compact中的“30”则表示5线母线系统中，母线中心间距最小为30mm。固定式安装元件统一命名为“Panel”类。

系统名称由尺寸和
系统描述组成：

30Compact

尺寸 + 系统描述

旧名称		新名称
60mm-System compact		**30Compact 紧凑型**
60mm-System classic		**60Classic 经典型**
100mm-System		**100Energy**
185mm-System power		**185Power**
固定式安装元件		**Panel 固定式安装元件**

新的产品种类名称

产品种类名称AMBUS®、CUSTO®、EQUES®、QUADRON®等保持不变。去掉了英文附加名称。取而代之的新附加名称明确了可以应用在哪些系统中。
同时，重新定义了产品所属的种类，例如将熔断器座根据安装熔断器的方式进行了分类。因此，在个别情况下单个产品的类别有所调整。

产品种类名称中
包含系统名称：

MOTUS®60Classic

产品种类名称 + 系统名称

旧名称		新名称
EQUES®EasyConnector EQUES®PowerConnector EQUES®MotorController	 母线转接器	**EQUES®30Compact** **EQUES®60Classic** **EQUES®100Energy** **EQUES®185Power**
QUADRON®CrossLinkCarrier QUADRON®CrossLinkBreaker QUADRON®CrossLinkSwitch	 NH-熔断器式负荷隔离开关	**QUADRON®30Compact** **QUADRON®60Classic** **QUADRON®100Energy** **QUADRON®185Power** **QUADRON®Panel**
AMBUS®PowerSwitch	 D0-熔断器式隔离开关	**SECUR®Panel**

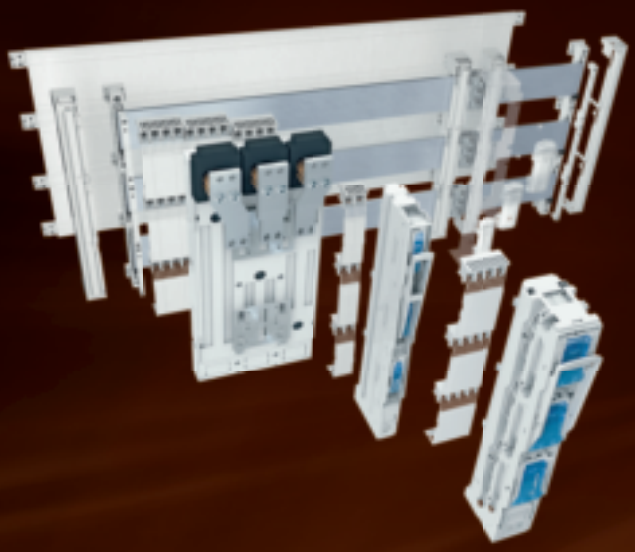
新产品

维纳尔公司最新研发

185POWER –185MM母线技术的第一套系统解决方案

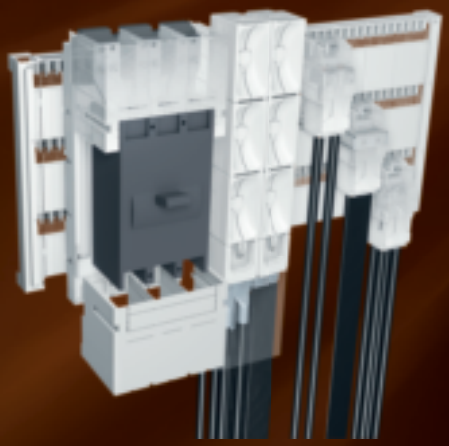
CrossLink®185Power, 封闭系统

185Power 正面空间盖板，背面底板，母线架盖罩和母线加长连接夹盖罩，为母线系统提供了完善的全方位防触摸保护。整体的系统盖板可以节省安装时间，并通过相互协调的元件优化安全性。



EQUES®185Power, 连接断路器的转接器

转接器实现了在185Power系统上快速简便地安装断路器，同时也可用于系统进线和出线。适用于市场上所有类型最大至1600A的断路器。3极条形连接器和单级连接模块也可用于进线。



QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式负荷隔离开关

尺寸00到3的所有QUADRON®185Power条形NH-熔断器式负荷隔离开关都可以便捷地装在185Power系统中。根据开关设备的不同要求，可将条形负荷隔离开关方便、快捷、安全地使用挂钩安装，或用传统方式通过螺钉安装在打孔的母线上。

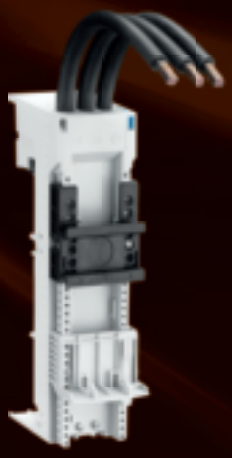
EQUES®30Compact,
母线转接器
适用 Siemens 3VA1

针对新的Siemens紧凑型断路器系列3VA，维纳尔研发了相应的母线转接器。

维纳尔30Compact的系统中，适用尺寸3VA1，最大电流160A的转接器。通过弹性组合脚和强力的内置夹具，可实现断路器的安全转接。本产品已通过UL认证，宽度仅为76mm。

EQUES®60Classic,
母线转接器
适用Siemens S2电机启动器

维纳尔也专门为 Siemens 新的电机启动器S2研发了专用转接器。该转接器结构宽度仅为45mm，电流强度可达80A，提供了一种节约空间的解决方案。



EQUES®60Classic,
母线转接器
适用Siemens 3VA1和3VA2

维纳尔也提供适用60Classic系统的宽度为76mm母线转接器，适用尺寸3VA1，最大电流160A的Siemens断路器。此外，60Classic系统有一款新型母线转接器，结构宽度为105mm，适用Siemens紧凑型断路器尺寸3VA2，最大电流250A。通过经过验证的铜管连接，可实现开关设备的稳固连接。两种转接器均已通过UL认证。

使用指南

CrossLink® TECHNOLOGY

产品采用 CrossLink® Technology
转接器技术

wöhner UL 508 certified products

带此标识的产品适用于符合 UL 508A 标准的最大 600 V
的供电回路或符合其它 UL 认证标准

	订货号	
	01 625	06
	01 626	06
	01 627	06
	01 617	07
	01 562	07
	01 767	06

标识 UL

产品组编号

尺寸图见第 9 章

产品附有图示

新产品

选型号

其它说明见
第7, 8, 9 章

UL 标志		附件	7 4	→
认证	8 61 - 71	技术数据	8 8	→
新产品		尺寸图	9 1,2	→

1 30Compact 200 A / 360 A (30mm-/60mm-系统)

2 60Classic 630 A (800 A) / 2500 A (60mm-系统)

3 100Energy 1250 A (100mm-系统)

4 185Power 2500 A (185mm-系统) 新产品

5 中心供电单元 4000 A

6 Panel (固定式安装元件及开关元件)

7 附件

8 技术数据

9 尺寸图

10 附录

30Compact
200 A / 360 A

新产品

EQUES®30Compact

母线转接器，3极

适用Siemens 3RA1，最大 160A

76mm 安装宽度，160mm 长

UL认证

系统优点

30Compact 紧凑型母线系统的安装高度 160 mm，是最大360A系统电流时的最省空间分线方案。该系统比供电领域中所使用的传统的 60mm-System (早前使用的是 40mm-System) 明显更节约空间。该 30Compact紧凑型系统的另一个重要优点是，它能够与 60Classic 经典型系统组合使用：由于可以使用众多部件，因而能够满足广泛的用途。此外，30Compact 紧凑型母线系统的部件均满足 UL 508 标准对空气距离及爬电距离的要求。因此，该系统适用于北美市场。详细说明，请参见自第 8/61 页起的认证概览以及互联网 www.woehner.com.cn 上的产品说明。

连接技术

截面为 1.5 至 150 mm² 的导线以及 2 x 20 x 10 mm 以下的扁平导线，可通过便捷的端子进行无孔连接。接线板实现了触摸保护，并满足了北美市场上UL和CSA对空气距离和爬电距离的要求。

MOTUS®30Compact

混合动力电机启动器，带有附加功能：直接和反向启动器，过载保护和安全关断。宽度仅为 22.5 mm 的紧凑型结构可节约开关柜中的空间。通过将功能集成在起动器中，可大大降低布线成本。此外，这种混合动力开关技术还具有更长的使用寿命。其开关次数可达传统开关设备（如接触器）的 10 倍之多。由于调节范围宽，因而规格数量少：从 0.075 A 至 9 A，只需 3 种规格即可满足调节要求。通过 CrossLink®-Adapter 用于 30Compact 紧凑型母线系统：通过母线系统完成供电。转接器可牢固卡接在母线上。即便在取下 MOTUS® 基本元件时，母线仍处于被遮盖状态，从而实现防触摸保护。该起动器已获认证，可用于包括北美市场在内的全球市场。

EQUES®Technology

转接器技术实现了开关元件与母线安全的电连接和机械连接。结构紧凑的 EQUES®30Compact 可与 60Classic 经典型母线系统的转接器配合使用，从而实现更多的开关设备组合，满足 100 A 以上断路器的要求。

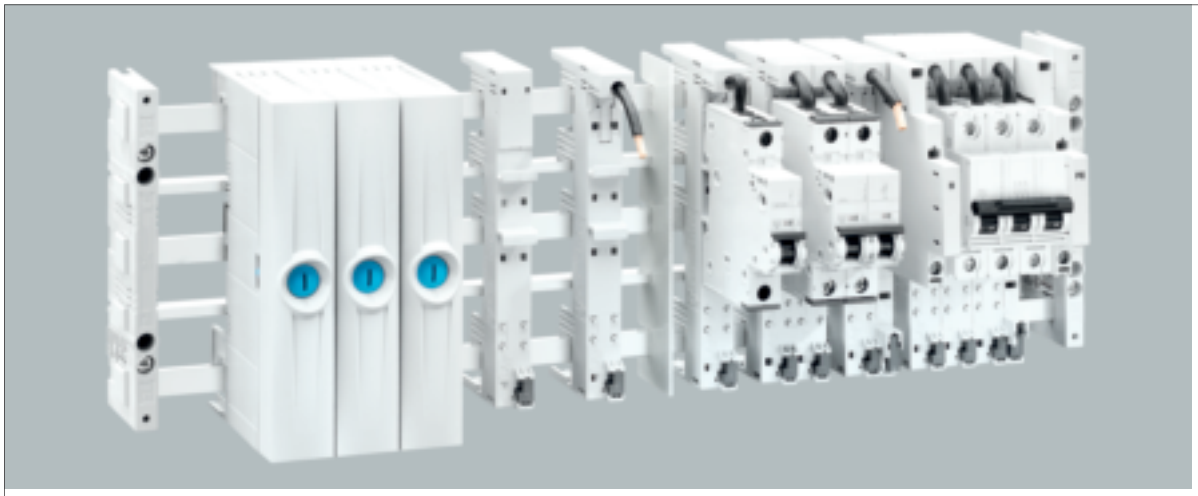
MOTUS®30Compact

带反向功能的混合动力电机启动器

22.5 mm 宽, 160 mm 长

调节范围 0.075 至 0.6 A,
0.18 至 2.4 A 以及 1.5 至 9 A

UL 认证



系统30Compact 5线

节约空间，最大 200 A

系统安装高度 160 mm，
最多可装5线

EQUES®30Compact

母线转接器，1极

18 mm 宽，用于线路保护开关

接触可调至 L1, L2, L3 或 N

用于 32 A 以下以及 63 A 以下的规格

CUSTO®30Compact

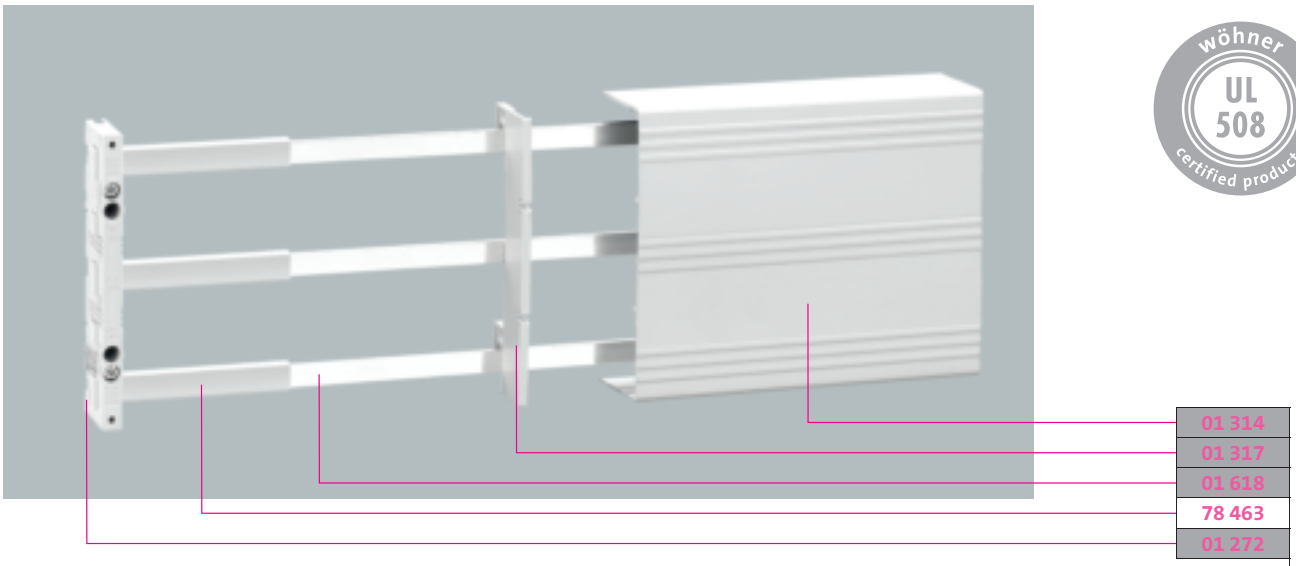
通过使用保险丝，可在断路时实现高开关能力，同时将通过能量降至最低。由此，可以安装带 D02 母线式熔断器元件的紧凑型次级配电设备，以节约空间。

QUADRON®30Compact

由于尺寸 000 的 NH-熔断器式隔离开关结构紧凑，因而可以对紧凑型系统节约空间的优势进行最佳利用。在与 60Classic 经典型系统配合使用时，其使用范围还可进一步扩展。由于相同转接器模块上的设备可进行更换，因此，CrossLink® Technology 可实现更多的应用方式。有关 CrossLink® Technology 的进一步信息，请参见第 2 章。

系统部件，5线

在 5 线布局时，30Compact 紧凑型系统的安装高度为 160 mm：N- 和 PE-导线分别排布在相线之间。由此可实现新的、节约空间的可能：30Compact 紧凑型系统中的母线架用于夹持全部 5 根母线。母线，盖板以及可选配的底板是完全相同的。连接时所采用的端子模块是可变的。在连接 120 mm^2 以下的导线时，使用单极元件，元件可通过连接器随意进行组合。转接器技术已根据 18 mm 的模块宽度完成调整。单极元件可进行调节，它可连接至相线或 N 导线上。通过母线设备架和连接附件，可在保证系统灵活多变的同时确保结构紧凑。用于连接线路的狭长型 N- 和 PE-模块，使系统得到完善。



30Compact, 3线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5, 10 mm 矩形母线

母线架

结构	包装件数	选型号	订货号	
3线, 适用 12 x 5 和 12 x 10 的矩形母线, 带末端盖	10	WO - 01 272	01 272	06
附加隔块 18 mm, 满足 UL 508, 适用 01 272	10	WO - 01 374	01 374	06

标准铜母线, 镀锡

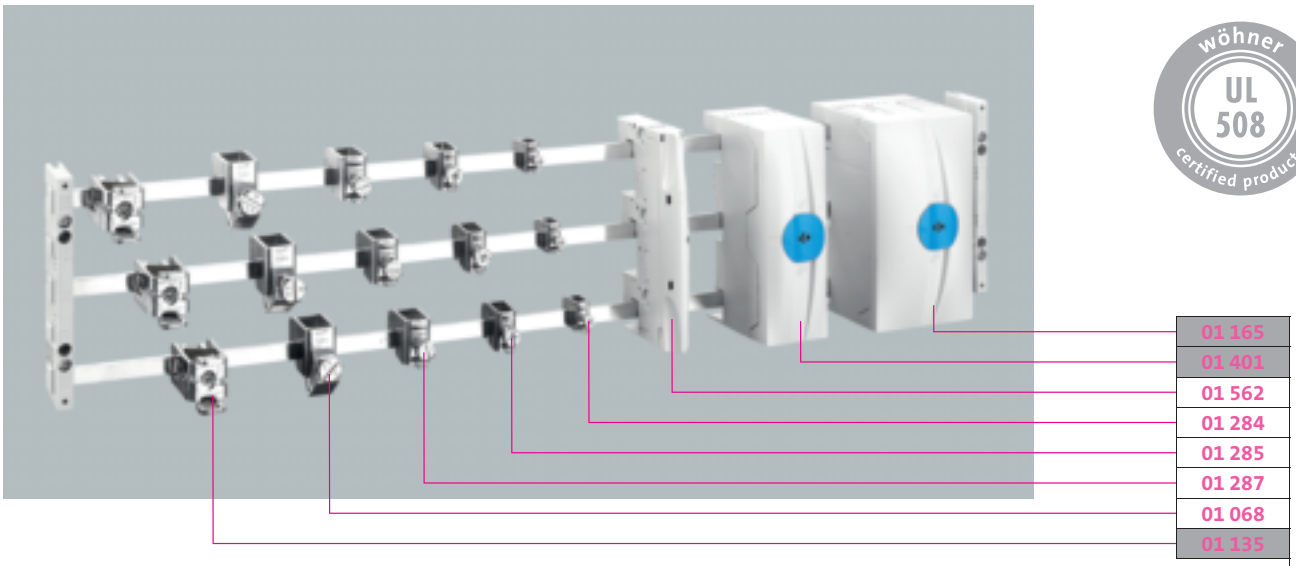
结构	长度	截面积	包装件数	选型号	订货号	
12 x 5	2400	60	1	WO - 01 618	01 618	06
12 x 10	2400	120	1	WO - 01 623	01 623	06
其它长度请询问 母线的电流负荷能力见 8/7 和 8/8 页						

空间盖板, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
0.7 m 长	2	WO - 01 314	01 314	06
支架, 适用 01 314	10	WO - 01 317	01 317	06

母线盖, 1 m 长

适用 12 - 30 x 5	10	WO - 01 244	01 244	06
适用 12 - 30 x 10	10	WO - 01 245	01 245	06
适用 12 x 5	10	WO - 78 463	78 463	06



30Compact, 3线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5, 10 mm 矩形母线

CRITO®, 通用导线连接端子

母线	连接	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最小值-最大值	宽 x 高	最大				
适用 5 mm 厚矩形母线	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01 284	01 284	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01 285	01 285	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01 287	01 287	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01 068	01 068	07
适用 10mm 厚矩形母线	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01 289	01 289	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01 290	01 290	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01 292	01 292	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01 203	01 203	07

CRITO®, 展开式连接夹

适用 12-20 x 5-10 厚矩形母线 *	35 - 150	20 x 22	480 A	6	WO - 01 135	01 135	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)							

CRITO®30Compact, 连接模块, 3线, 适用 12 x 5 和 12 x 10, 带弹簧端子, 带盖罩

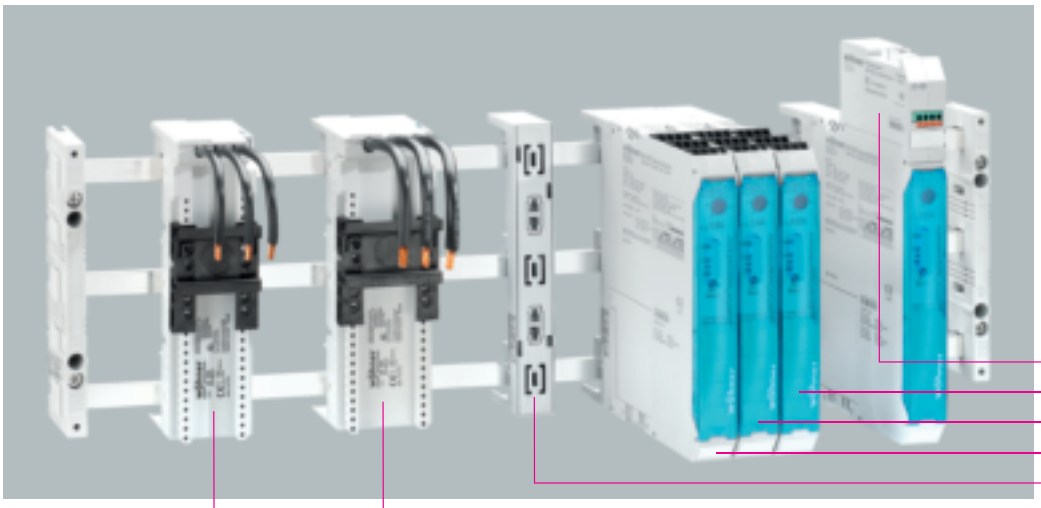
连接	宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
1.5 - 16 mm²	20	80 A	6	WO - 01 562	01 562	07

CRITO®30Compact, 接线板, 3线, 带盖罩

结构	宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
圆导线 6 - 50 mm², 多层软铜排 6 x 4 至 9 x 10 mm	54	300 A	1	WO - 01 401	01 401	07
圆导线 35 - 150 mm², 多层软铜排 15 x 5 至 18 x 10 mm	90	480 A	1	WO - 01 165	01 165	07

母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

母线	长度	系统	适用	包装件数	选型号	订货号	
		间距	最大				
12-20 x 5-10	55	5 - 10	520 A	12	WO - 01 166	01 166	07
12-20 x 5-10	150	100 - 110	520 A	3	WO - 01 193	01 193	07



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

30Compact, 3线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5, 10 mm 矩形母线

EQUES®30Compact, 母线转接器

结构	包装件数	选型号	订货号	
32 A, 1 个支承导轨, 45 x 160 mm	4	WO - 32 590	32 590	05
63 A, 1 个支承导轨, 54 x 160 mm	4	WO - 32 591	32 591	05
160 A, 适用 Siemens 3VA1 和 3VT160, 上端连接至系统	1	WO - 32 661	32 661	05
侧面镶条 9 mm, 可双侧插接 *	10	WO - 32 912	32 912	05
* 适用 32 590 和 39 591				

MOTUS®30Compact, 带反向功能和 CrossLink®Technology 的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽

0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 101	36 101	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 104	36 104	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 107	36 107	21

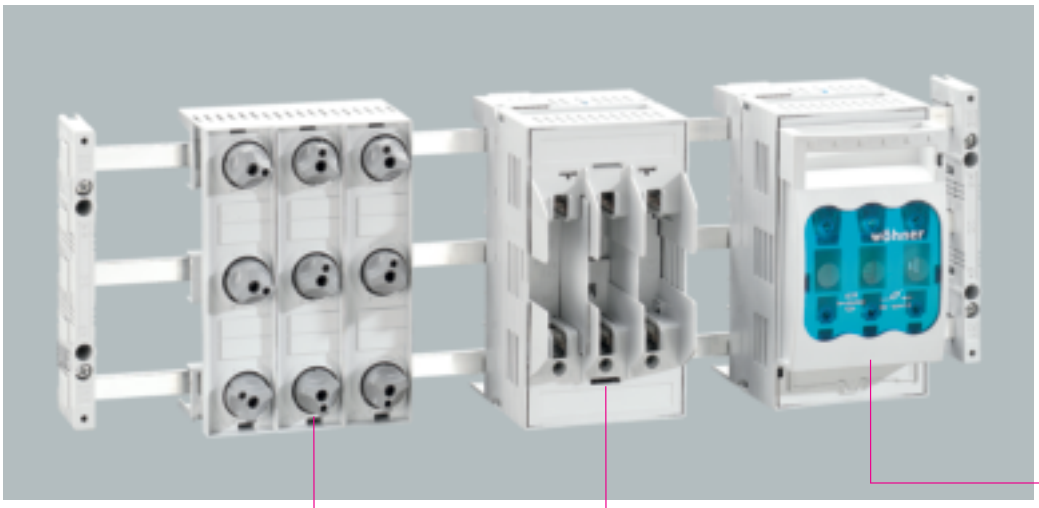
模块用于连接SmartWire-DT®

适用全部 MOTUS®	1	WO - 36 209	36 209	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				

MOTUS® 备用部件

16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31 567	31 567	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31 568	31 568	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31 569	31 569	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 111	36 111	21
转接器, 适用 MOTUS®30Compact	1	WO - 36 113	36 113	21

CrossLink® TECHNOLOGY



33 416
03 316
31 554

30Compact, 3线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5, 10 mm 矩形母线

CUSTO®30Compact, D0 熔断器管座(母线式) 63 A

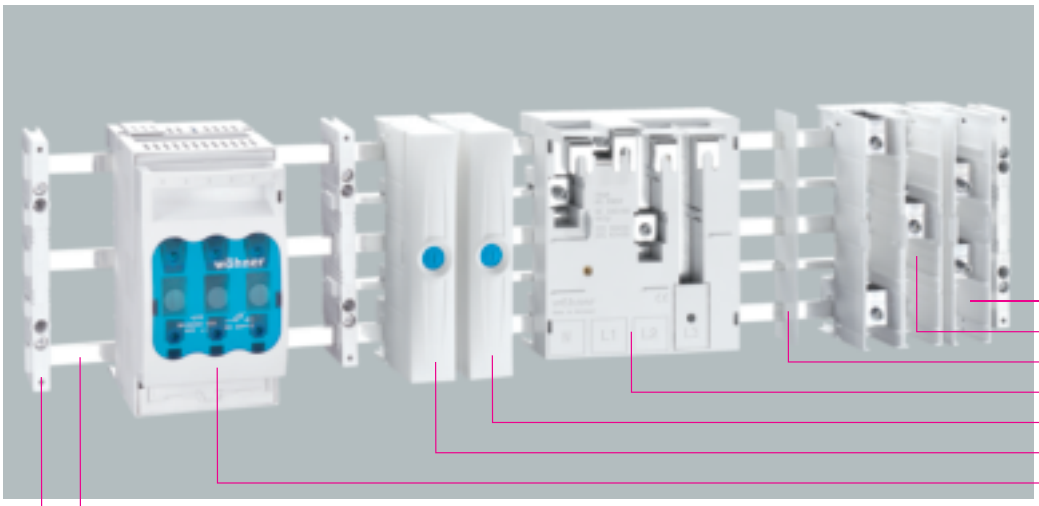
结构	包装件数	选型号	订货号	
3极, 36 x 160 mm, 尺寸 D0	6	WO - 31 554	**31 554**	01

QUADRON®30Compact, NH-熔断器座 (母线式) 125 A

3线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO - 03 316	**03 316**	10
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个NH-熔断器座需要1个	4	WO - 03 287	**03 287**	10

QUADRON®30Compact, NH-熔断器式隔离开关 (母线式) 125 A

3线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO Q - 125/M	**33 416**	09
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	1	WO - 33 156	**33 156**	09



wöhner UL 508 certified products

30Compact, 5线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5 mm 矩形母线

母线架

结构	包装件数	选型号	订货号	
3-, 4-, 5-线, 适用 12 x 5 的矩形母线, 带末端盖	10	WO - 01 272	01 272	06

固定架, 2 mm 宽

适用3-, 4-, 5-线系统	10	WO - 01 376	01 376	06

母线

矩形母线 12 x 5, 2.4 m 长, 镀锡	1	WO - 01 618	01 618	06
母线的电流负荷能力见 8/7 和 8/8 页				

空间盖板, 只能与支架 01 317 一起使用

0.7 m 长	2	WO - 01 314	01 314	06
支架, 适用 01 314	10	WO - 01 317	01 317	06
底板, 0.7 m 长	2	WO - 01 371	01 371	06

CRITO®30Compact, 连接组件, 带盖罩

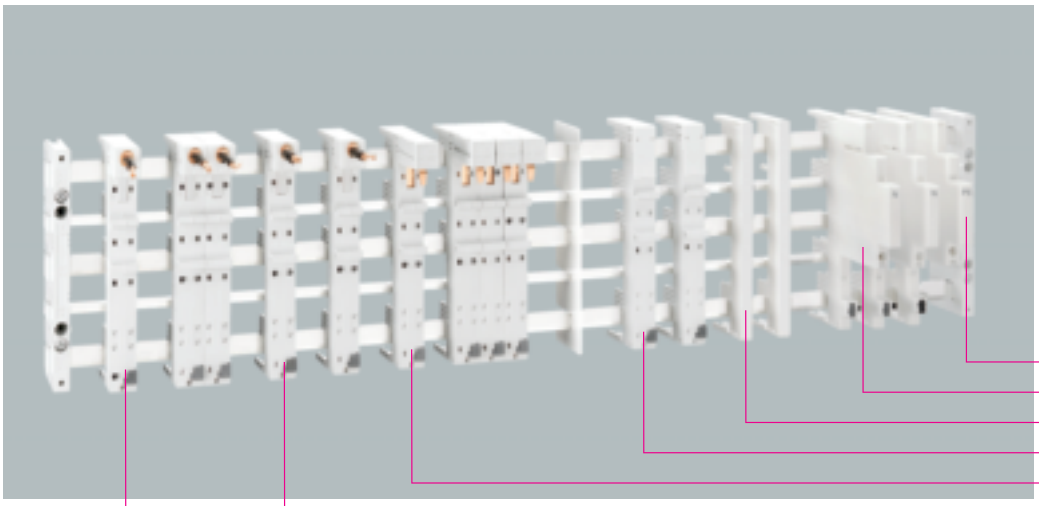
结构	宽度	长度	包装件数	选型号	订货号	
连接组件, 3极, 10 - 120 mm²	90	160	1	WO - 01 370	01 370	07
连接模块 N, 10 - 120 mm²	30	160	1	WO - 01 364	01 364	07
连接模块 PE, 10 - 120 mm²	30	160	1	WO - 01 367	01 367	07
连接组件, 3极, 10 - 120 mm²	60	160	1	WO - 01 426	01 426	07
连接模块 N+PE, 10 - 120 mm²	30	160	1	WO - 01 427	01 427	07

QUADRON®30Compact, NH熔断器式隔离开关(母线式), 125 A 只适用于3线系统

结构	包装件数	选型号	订货号	
3线, 90 x 160 mm, 尺寸 NH000, NH00C	1	WO Q - 125/M	33 416	09

EQUES®30Compact, 母线转接器, 4极

结构	宽度	包装件数	选型号	订货号	
160 A, 适用 Schneider Electric INS100-160	141	1	WO - 32 640	32 640	05



30Compact, 5线, 系统高度 160 mm

适用 12 x 5 mm 矩形母线

EQUES®30Compact, 母线转接器, 模块化

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号	订货号	
1线, 32 A	18	160	12	WO - 32 629	**32 629**	05
1线, 63 A	18	160	12	WO - 32 630	**32 630**	05
1线, 63 A, 适用 Schneider Electric iC60, iC65和C60	18	160	12	WO - 32 628	**32 628**	05
触片可调节到 L_1, L_2, L_3 或N						
N模块, 带 16 mm² 连接端子 *	9	160	12	WO - 32 632	**32 632**	05
PE模块, 带 16 mm² 连接端子	9	160	12	WO - 32 634	**32 634**	05
母线设备架, 单线	18	160	6	WO - 32 631	**32 631**	05
侧面镶条	9	160	12	WO - 32 633	**32 633**	05
连接组件, 适用组成多极转接器（可以连接50极）			1	WO - 31 390	**31 390**	05
* 母线系统自身不带闭锁装置。需安装模块式的母线转接器。						

60Classic
630 A (800 A)/2500 A

新产品

EQUES®60Classic

母线转接器，3极

适用Siemens 3RA2，最大250A

105mm安装宽度，200mm长

可选上端或下端出线

UL认证

系统优点

60Classic 经典型母线系统可适用多种母线，只需进行简单调整即可满足不同电流强度的要求。该系统极为安全，节约空间、结构清晰，还可选用各种不同的部件。此外，60Classic 经典型母线系统的众多部件均满足 UL 508 标准对空气距离及爬电距离的要求。因此，该系统适用于北美市场。

详细说明，请参见自第 8/61 页起的认证概览以及互联网 www.woehner.com.cn 上的产品说明。

连接技术

通过导线连接端子或接线板，可无孔连接横截面不超过 300 mm^2 的导线。使用接线板可在不截断导线的情况下连接两个母线系统。通过超强度的卡接技术 CRITO®Flex，可将圆形及扇形导线快速便捷地连接起来。通过母线加长连接夹，可便捷地对母线系统进行扩展。

MOTUS®60Classic

混合动力电机启动器，带有附加功能：直接和反向启动器，过载保护和安全关断。该启动器结构紧凑，仅 22.5 mm 宽，因而可节约开关柜中的空间。通过将功能集成在启动器中，可大大降低布线成本。此外，这种混合动力开关技术还具有更长的使用寿命：其开关次数可达传统开关设备（如接触器）的 10 倍之多。由于调节范围宽，因而规格数量少：从 0.075 A 至 9 A，只需 3 种规格即可满足调节要求。通过 CrossLink® Adapter 用于 60Classic 系统：通过母线系统完成供电。转接器可牢固卡接在母线上。即便在取下 MOTUS® 基本元件时，母线仍处于被遮盖状态，从而实现防触摸保护。该启动器已获认证，可用于包括北美市场在内的全球市场。

EQUES®Technology

60Classic系统的转接器技术：不同结构的EQUES®60 Classic转接器具有很多创新细节，可以安全方便地挂接在12×5mm至30×10mm的母线，及2T、3T型母线上。其中带CrossLink®Technology结构的转接器具有双重结构，可以提供新的应用范围并明显增加安全性：更换开关元件时母线保持防触摸保护。适用于其他开关元件的新产品持续地扩大着应用的范围。借助附件和特殊的结构，4极断路器可以直接挂接在60Classic母线系统上。

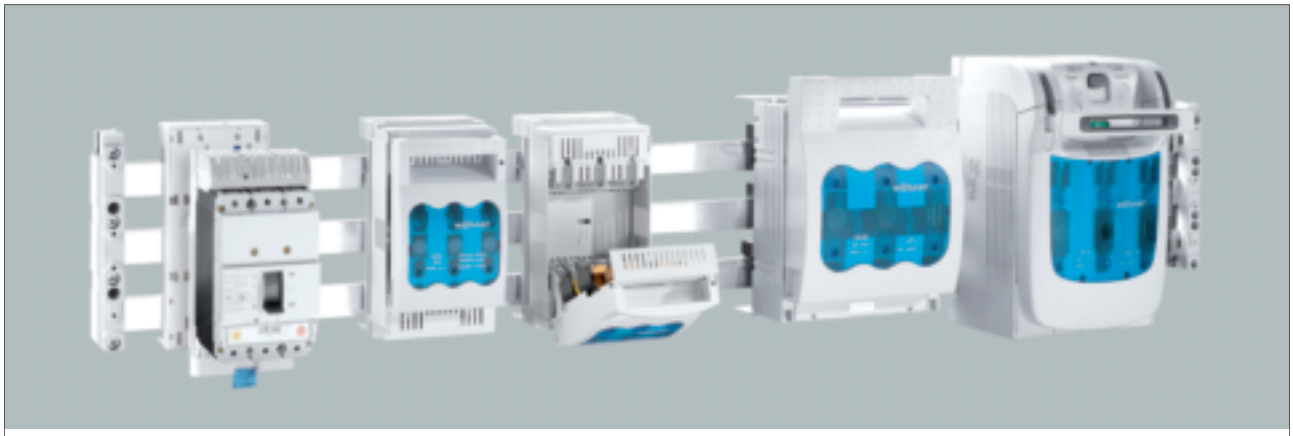
SECUR®60Classic

条形熔断器式负荷隔离开关，适用 D0 熔断器

扁平结构

SnapLock-技术:通过弹簧连接端子连接，无需工具

不脱落的熔断器托架用于夹持定位套筒和熔断器



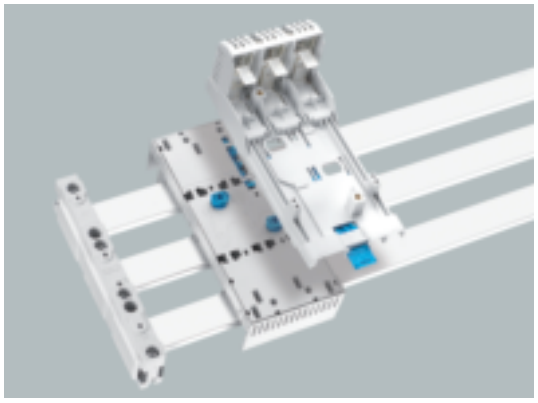
CrossLink® Technology

应用广泛

不同的设备部件可通过相同的转接器以无螺钉方式进行安装

通过优化的触摸保护增加安全性

连接方向易于更改，部件可进行更换和加装，从而增加灵活性



EQUES®60Classic

母线转接器，3极

带CrossLink®Technology

适用160A以下的断路器

可选上端/下端出线

UL认证

SECUR®60Classic

母线式隔离开关，适用 D0 熔断器。采用已经经过实践检验的抽屉技术，通过便捷的弹簧端子，可方便快捷地连接16mm²以下的导线。采用扁平式结构，同样适用于安装分线。SECUR®60Classic的开关不受人力因素影响，它可在关断状态下锁定，在接通状态下铅封，可以满足更高要求。3相全部下端出线。3极均有带负荷开断功能，可改为单极结构。

母线式熔断器管座和母线式熔断器座

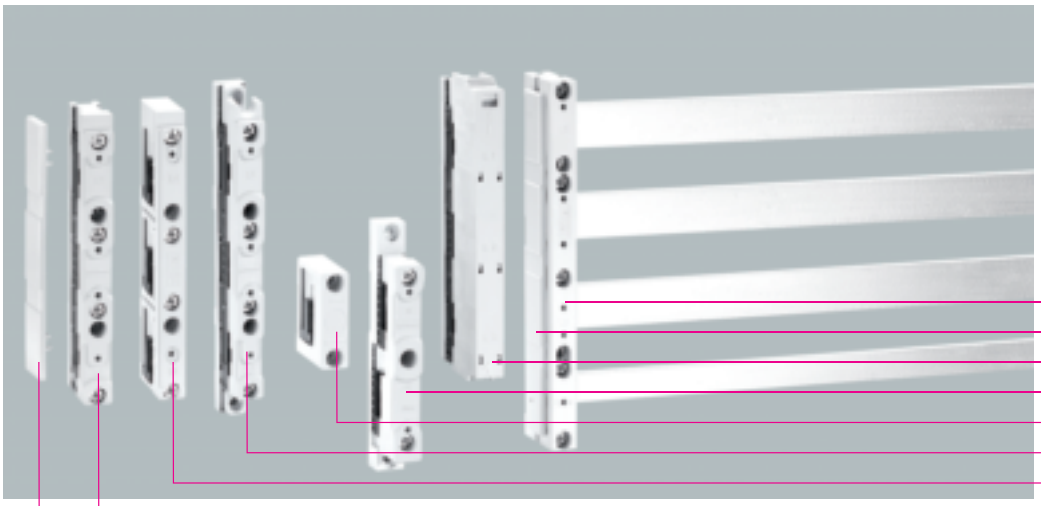
60Classic系统包括尺寸 D0 和尺寸 D 的3极母线式熔断器管座。CUSTO®60 Classic元件带条形盖，具有全面的防触摸保护。供应尺寸2以下的防触摸保护的NH-熔断器座。另有专门的NH-熔断器座用于半导体保护。

CrossLink® Technology

产品用途很广，同一设备类型的不同系统组件全部具有相同的安装宽度，并使用相同的转接器，新型CrossLink® Technology技术改善了设备的可使用性和安全性。

QUADRON®60Classic

适用于J极熔断器的新型母线式熔断器座具有结构极为紧凑，更换熔断器时无需使用工具，集成触摸保护的优点。它满足北美市场的UL和CSA标准。
CrossLink®Technology的亮点是NH-隔离开关熔断器组（母线式）。其瞬时开关装置可确保开关操作安全，不受人力因素影响。当盖罩打开时，QUADRON® 60Classic 开关可阻止开关接通，其闭锁装置最多可带3个锁。NH-熔断器的更换便捷而安全。



wöhner UL 508 certified products

通用母线架

结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
2线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO - 01 602	01 602	06
3线, 带内置螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 495	01 495	06
3线, 带附加外部螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 500	01 500	06
4线, 带内置螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 485	01 485	06

UL-母线架

3线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01 508	01 508	06
隔块, 适用 01 508		10	WO - 01 358	01 358	06
4线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01 357	01 357	06
隔块, 适用 01 357		10	WO - 01 359	01 359	06

底板, 适用UL母线架 01 508, 01 231, 01 232

结构	包装件数	选型号	订货号	
240 x 1100	2	WO - 01 518	01 518	06
240 x 700	2	WO - 01 515	01 515	06

PE/N-母线架, 包括PE和N标识牌

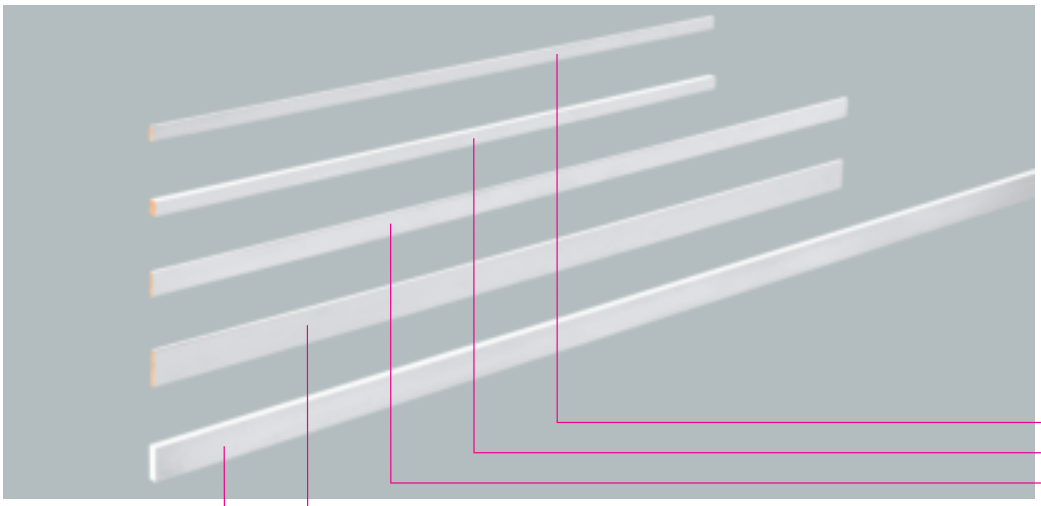
结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
2线, 可单独安装 *	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 356	01 356	06
1线, 可单独安装	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO - 01 601	01 601	06
* 母线阶梯式排列					

带连接端子的母线架

3线, 带集成 1.5 - 16mm² 的端子	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 484	01 484	06

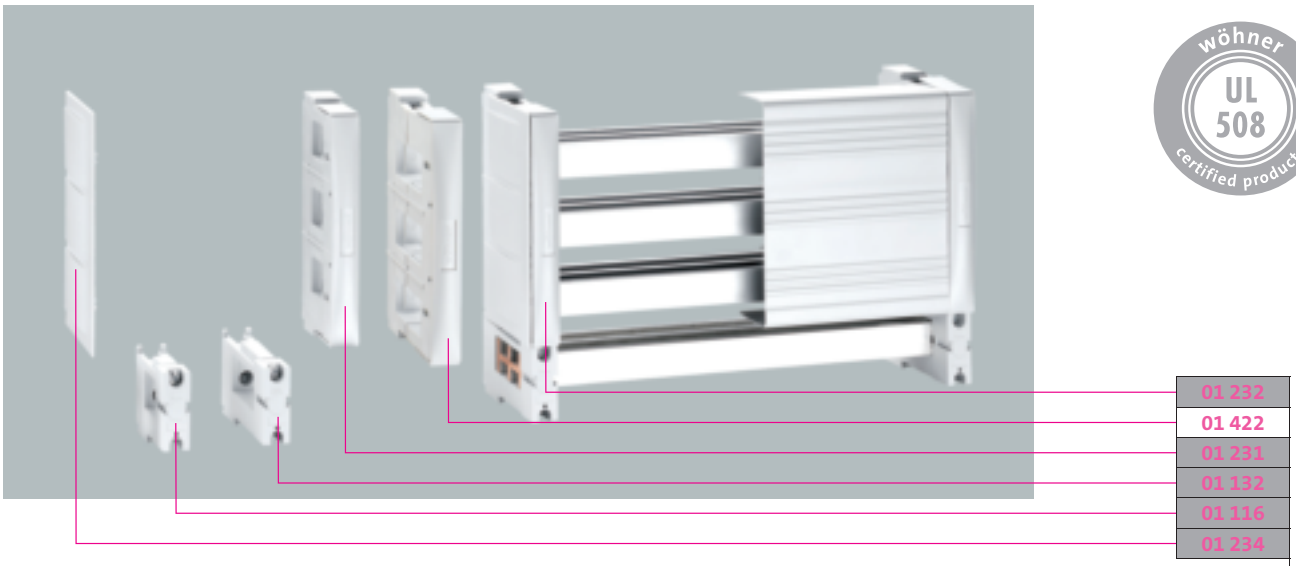
末端盖, 封盖母线末端

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用母线架 01 356 和 01 601	10	WO - 01 325	01 325	06
适用母线架 01 602	1	WO - 01 363	01 363	06
适用母线架 01 495, 01 500, 01 508 和 01 484	10	WO - 01 573	01 573	06
适用母线架 01 357 和 01 485	5	WO - 01 131	01 131	06



标准铜母线, 矩形母线, 镀锡

结构	长度	截面积	包装件数	选型号	订货号	
12 x 5	2400	60	1	WO - 01 618	01 618	06
15 x 5	2400	75	1	WO - 01 619	**01 619**	06
20 x 5	2400	100	1	WO - 01 620	01 620	06
25 x 5	2400	125	1	WO - 01 621	**01 621**	06
30 x 5	2400	150	1	WO - 01 622	01 622	06
12 x 10	2400	120	1	WO - 01 623	01 623	06
20 x 10	3600	200	1	WO - 01 140	**01 140**	06
	2400	200	1	WO - 01 624	**01 624**	06
30 x 10	3600	300	1	WO - 01 204	**01 204**	06
	2400	300	1	WO - 01 625	01 625	06
其它长度请询问 母线的电流负荷能力见 8/7 和 8/8 页						



母线架, 适用 2T 型母线, 不含末端盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
1线, 用于插接 01 231, 可单独安装	4	WO - 01 116	01 116	06
3线, 带内置螺钉孔	3	WO - 01 231	01 231	06

母线架, 适用 3T 型母线, 不含末端盖

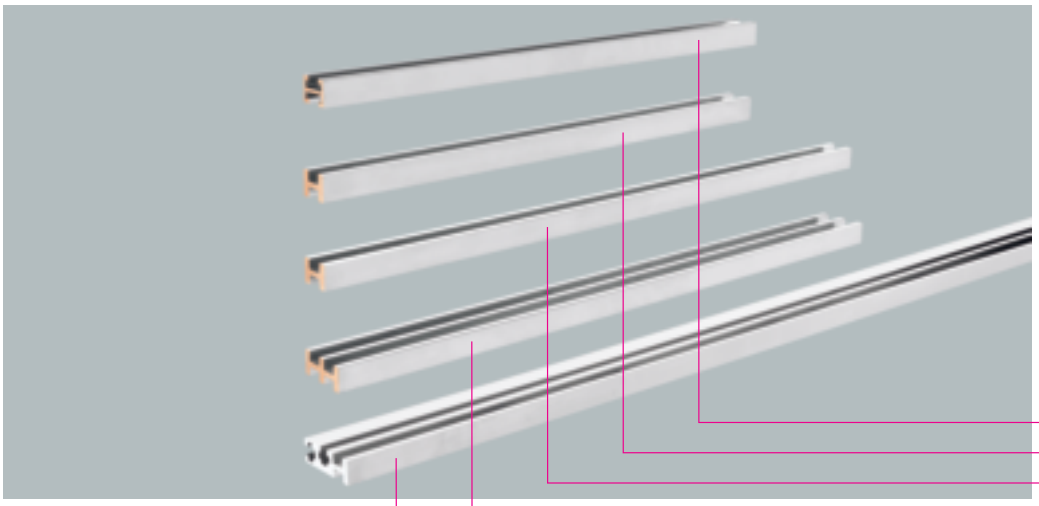
1线, 用于插接 01 232, 可单独安装	4	WO - 01 132	01 132	06
3线, 带内置螺钉孔	2	WO - 01 232	01 232	06

母线架, 适用 TCC 型母线, 不含末端盖

3线, 带内置螺钉孔	2	WO - 01 422	01 422	06

末端盖

适用母线架 01 116 和 01 132	4	WO - 01 373	01 373	06
适用母线架 01 231 和 01 232	4	WO - 01 234	01 234	06
适用母线架 01 422	4	WO - 01 425	01 425	06



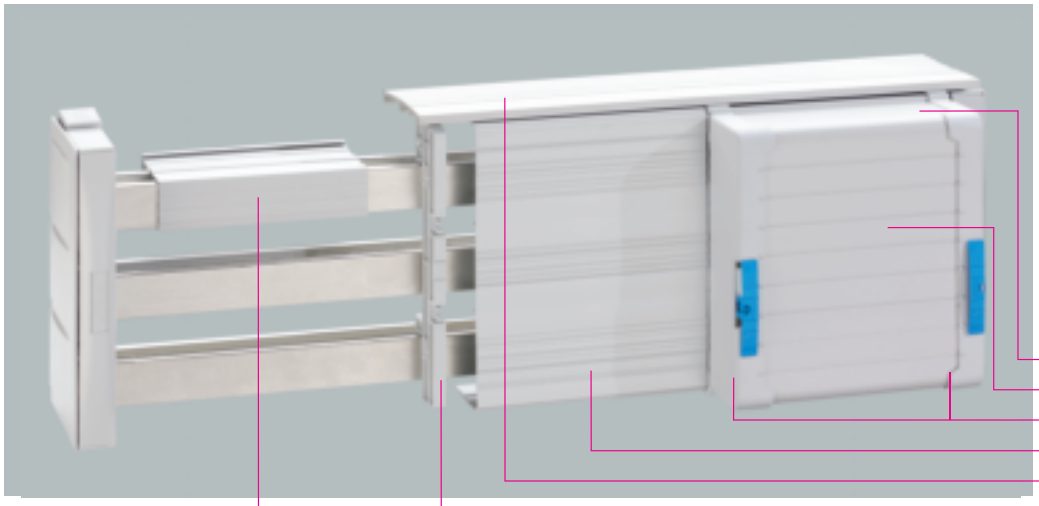
wöhner UL 508 certified products

标准铜母线, 异型母线, 镀锡

结构	长度	截面积	包装件数	选型号	订货号	
2T 型母线 500 mm²	3600	500	1	WO - 01 224	01 224	06
	2400	500	1	WO - 01 609	01 609	06
2T 型母线 720 mm²	3600	720	1	WO - 01 190	01 190	06
	2400	720	1	WO - 01 608	01 608	06
3T 型母线 1140 mm²	3600	1140	1	WO - 01 227	01 227	06
	2400	1140	1	WO - 01 187	01 187	06
TCC 型母线 1600 mm²	2400	1600	1	WO - 01 610	01 610	06
其它长度请询问 母线的电流负荷能力见 8/7 和 8/8 页						

标准铜母线, 异型母线, 无镀层

2T 型母线 500 mm²	3600	500	1	WO - 01 223	01 223	06
	2400	500	1	WO - 01 250	01 250	06
2T 型母线 720 mm²	3600	720	1	WO - 01 229	01 229	06
	2400	720	1	WO - 01 249	01 249	06
其它长度请询问 母线的电流负荷能力见 8/7 和 8/8 页						



wöhner UL 508 certified products

母线盖, 1 m 长

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 12 - 30 x 5 母线	10	WO - 01 244	01 244	06
适用 12 - 30 x 10 母线	10	WO - 01 245	01 245	06
适用 2T 和 3T 型母线	5	WO - 01 252	01 252	06
适用12 x 5母线	10	WO - 78 463	78 463	06
适用单根母线时, 与系统无关				

空间盖板, 3线

0.7 m长, 只能与支架 01 026 或 01 320一起使用	2	WO - 01 025	01 025	06
支架, 安装深度 32 mm, 适用空间盖板 01 025	10	WO - 01 026	01 026	06
支架, 安装深度 107 mm, 适用空间盖板 01 025 可与 01 237, 01 238 组合安装	8	WO - 01 320	01 320	06
适用 12 - 30 x 5/10, 2T 和 3T 型母线系统				

系统盖罩, 3线

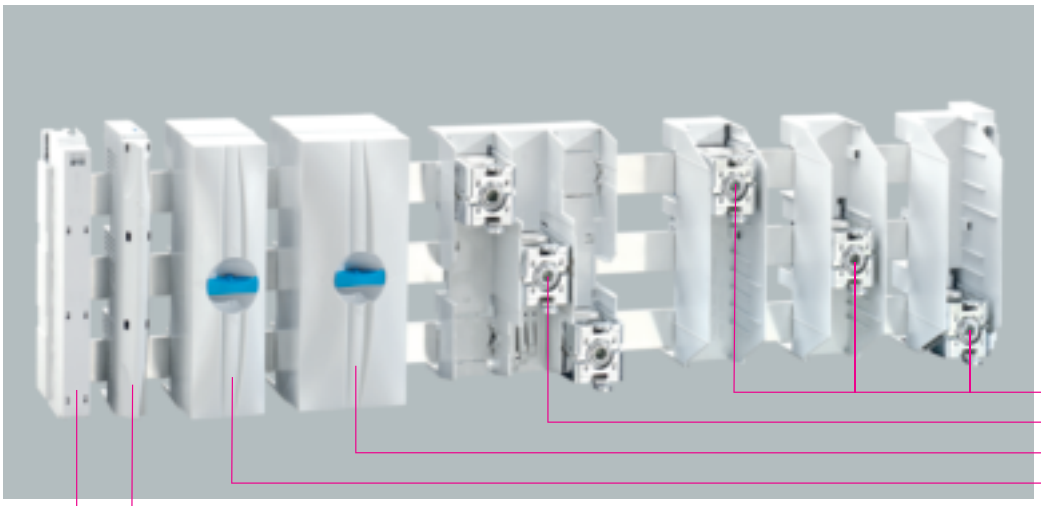
支架组 (左 + 右) , 3线, 适用盖板	1	WO - 01 136	01 136	07
前盖板 (3线), 1.1m 长, 只能与支架 01 136一起使用	1	WO - 01 554	01 554	07
上 / 下盖板, 1.1m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137一起使用	2	WO - 01 555	01 555	07
上 / 下盖板, 1.1m 长, 带缝隙 只能与支架 01 136 或 01 137一起使用	2	WO - 01 417	01 417	07
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 型母线系统				

系统盖罩, 4线

支架组 (左 + 右) , 4线, 适用盖板	1	WO - 01 137	01 137	07
前盖板 (4线) , 1.1m 长, 只能与支架 01 137一起使用	1	WO - 01 599	01 599	07
上 / 下盖板, 1.1m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137一起使用	2	WO - 01 555	01 555	07
上 / 下盖板, 1.1m 长, 带缝隙 只能与支架 01 136 或 01 137一起使用	2	WO - 01 417	01 417	07
适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 型母线系统				

封闭盖板, 适用 2T 型和 3T 型母线系统中适配安装深度

48 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01 236	01 236	06
76 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01 237	01 237	06
106 mm 高, 2.4 m 长	1	WO - 01 238	01 238	06



wöhner UL 508 certified products

带连接端子的母线架

结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
3线, 带集成 1.5 - 16mm² 的端子	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 484	01 484	06

CRITO®60Classic, 连接模块 3 线, 适用 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 带弹簧端子, **带盖罩**

连接	宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
1.5 - 16 mm²	20	80 A	8	WO - 01 563	01 563	07

CRITO®60Classic, 接线板, 3极, 适用 12 x 5 - 30 x 10母线和 2T 以及 3T 型母线, **带盖罩**

6 - 50 mm², rm, f, f + AE, 多层软铜排 7 x 4 至 9 x 10 mm	54	300 A	1	WO P - 50	01 240	07
35 - 120 mm², rm, f, f + AE, 多层软铜排 12 x 4 至 15.5 x 10 mm	81	440 A	1	WO P - 120	01 243	07

附件

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于 01 240 中单个端子的盖罩	3	WO - 01 300	01 300	07
用于 01 243 中单个端子的盖罩	3	WO - 01 301	01 301	07

CRITO®60Classic, 接线板, 3极, 适用20 x 5 - 30 x 10母线和 2T 以及 3T 型母线, **带盖罩**

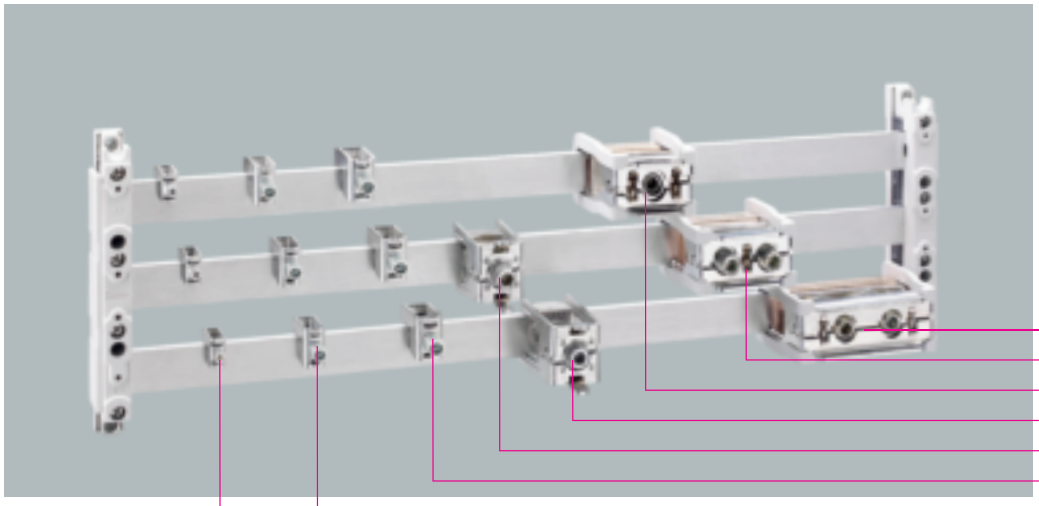
连接		宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
			最大				
铜和铝 95 - 185 mm², rm, sm; 铜或 f	*	135	460 A	1	WO P - 185	01 199	07
铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或 f	*	135	560 A	1	WO P - 300	01 754	07
适用多层软铜排 20 x 3 至 32 x 15 mm	**	135	800 A	1	WO P - 32 x 15	01 753	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)							
** 注意连接夹的最小开口空间 (见8/10页)							

CRITO®60Classic, 连接组件, 3极, 适用20 x 5 - 30 x 10母线和 2T 以及 3T 型母线, **不带盖罩**

铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或f	*	153	560 A	1	WO - 01 537	01 537	07
矩形母线, 最大 32 x 20 mm		153	800 A	1	WO - 01 538	01 538	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)							

CRITO®60Classic, 连接组件, 4极, 适用20 x 5 - 30 x 10母线和 2T 以及 3T 型母线, **不带盖罩**

铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或f	*	204	560 A	1	WO - 01 147	01 147	07
矩形母线, 最大 32 x 20 mm		204	800 A	1	WO - 01 162	01 162	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)							



wöhner UL 508 certified products

CRITO®, 通用导线连接端子

适用母线	连接	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最小值-最大值	宽 x 高	最大				
矩形母线5 mm	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01 284	01 284	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01 285	01 285	07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01 287	01 287	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01 068	01 068	07
矩形母线10 mm	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	WO - 01 289	01 289	07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	WO - 01 290	01 290	07
矩形母线10 mm, 2T 和 3T 型母线	16 - 70	14 x 14	400 A	25	WO - 01 292	01 292	07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01 203	01 203	07

CRITO®, 展开式连接夹, 适用圆导线

适用母线	连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
12-20 x 5-10	铜和铝 35 - 150 mm², rm; 铜或 f, f+AE	480 A	6	WO - 01 135	01 135	07
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	铜和铝 95 - 185 mm², rm, sm; 铜或 f	500 A	6	WO - 01 318	01 318	07
	铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或 f	600 A	3	WO - 01 760	01 760	07
01 318 和 01 760: 使用铝导线连接时需要维护						
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						

CRITO®, 展开式连接夹, 适用扁平导线

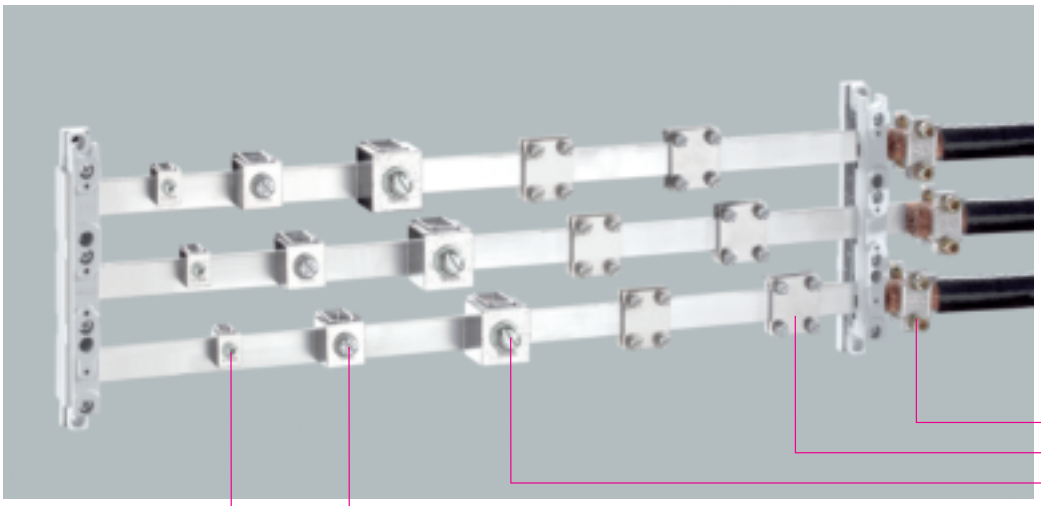
适用母线	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	供电	供电				
20-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	30 x 20	630 A	750 A	6	WO - 01 319	01 319	07
	32 x 20	630 A	800 A	3	WO - 01 759	01 759	07
30x10母线, 2T 和 3T 型以及 TCC 异型母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01 071	01 071	07

盖罩, 3线, 也可用作预留空间盖

结构	适用母线	包装件数	选型号	订货号	
宽 x 高 x 厚					
54 x 200 x 55	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 590	01 590	07
84 x 200 x 55	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	10	WO - 01 413	01 413	07
135 x 200 x 90	20-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 756	01 756	07
180 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 539	01 539	07
228 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 596	01 596	07
250 x 200 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 540	01 540	07
270 x 200 x 90	20-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 757	01 757	07

盖罩, 4线, 也可用作预留空间盖

228 x 260 x 90	12-30 x 5-10, 2T 和 3T 型母线	1	WO - 01 597	01 597	07



CRITO®, 螺钉连接端子, 可插接, 适用符合 DIN 46 234标准的线鼻子

结构	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
适用不打孔的矩形母线, 5mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01 747	**01 747**	07
	M8 x 8	490 A	20	WO - 01 748	**01 748**	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01 749	**01 749**	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01 512	**01 512**	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚, 以及 2T 型和 3T 型母线	M8 x 8	490 A	20	WO - 01 514	**01 514**	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01 047	**01 047**	07

压板连接端子, 用于连接矩形母线和多层铜母线

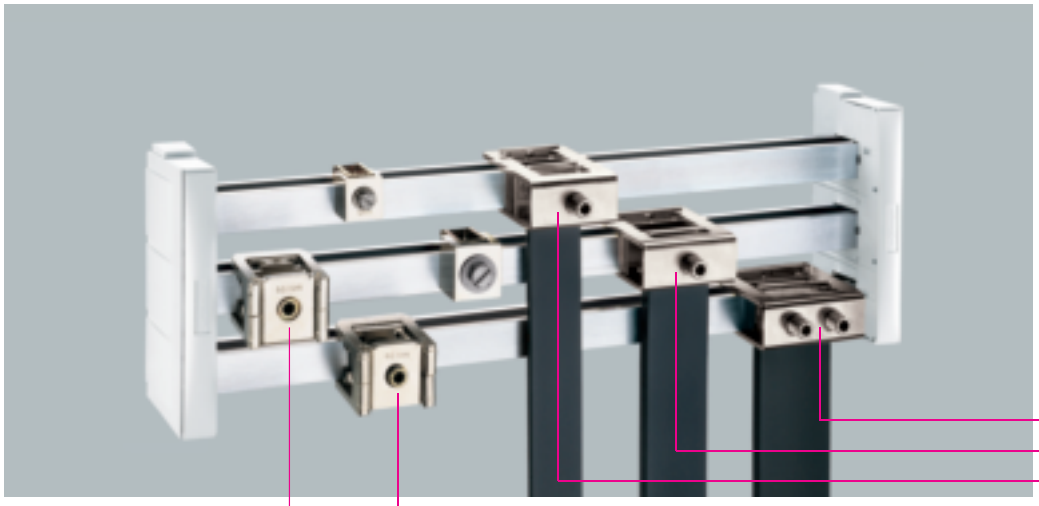
开口空间	开口空间	包装件数	选型号	订货号	
宽 x 长	最大高度				
25 x 20	20	10	WO - 01 996	**01 996**	07
30 x 20	20	10	WO - 01 997	**01 997**	07
30 x 30	20	10	WO - 01 586	**01 586**	07
35 x 30	20	10	WO - 01 587	**01 587**	07
40 x 20	20	10	WO - 01 206	**01 206**	07
40 x 32	20	6	WO - 01 616	**01 616**	07

母线连接端子, 沿母线方向用棱形连接夹

母线	圆导线	扁导线	包装件数	选型号	订货号	
	最小值-最大值	宽 x 高				
20 x 5 - 10	120 - 240	21 x 4 - 20	3	WO - 01 201	**01 201**	07
25 x 5	150 - 300	25 x 5 - 20	3	WO - 01 202	**01 202**	07

母线连接端子, 沿母线方向用展开式连接夹, 用于多层铜母线

30 x 10 及 2T 和 3T 型母线	-	32 x 1 - 15	3	WO - 01 069	01 069	07



wöhner UL 508 certified products

CRITO®, 异型母线连接夹, 适用 2T 型母线

截面	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	供电	供电				
320 - 800 mm²	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01 185	01 185	07
500 - 750 mm²	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 906	01 906	07
600 - 900 mm²	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 907	01 907	07
500 - 1000 mm²	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 936	01 936	07
600 - 1200 mm²	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 911	01 911	07
800 - 1600 mm²	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01 934	01 934	07
1000 - 2000 mm²	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01 935	01 935	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

CRITO®, 异型母线连接夹, 适用 3T 型母线

320 - 800 mm²	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01 513	01 513	07
500 - 1260 mm²	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01 008	01 008	07
1200 - 3600 mm²	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01 186	01 186	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

CRITO®, 展开式连接夹, 适用 30 x 10 母线和异型母线

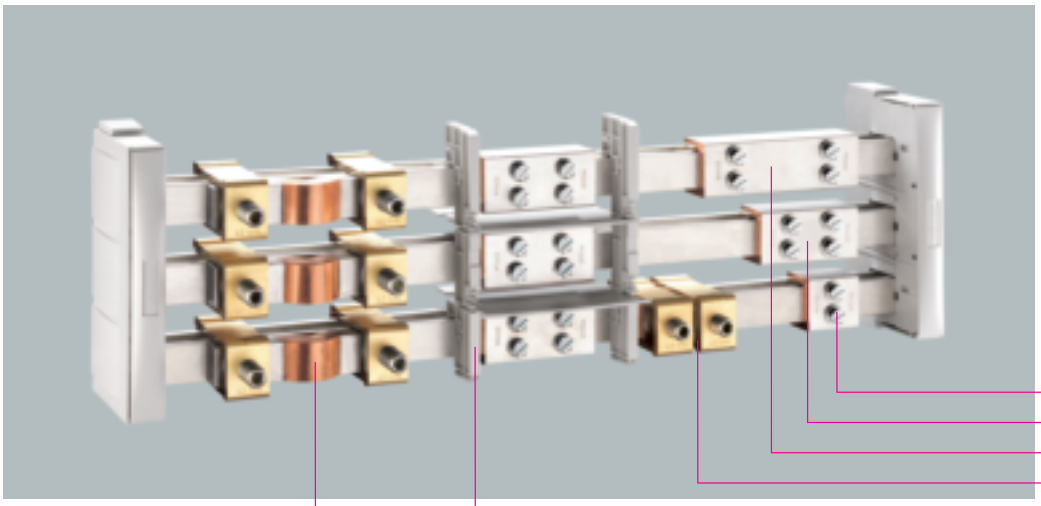
30 x 10 及 2T 和 3T 型母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01 071	01 071	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

CRITO®, 连接端子

母线	连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
30 x 10 及 2T 和 3T 型母线	95 - 300	630 A	3	WO - 01 094	01 094	07
	适用矩形母线, 最大40 x 25	1250 A	3	WO - 01 092	01 092	07

多层铜母线, 无镀层, 带绝缘套, 长 2 m

尺寸	额定电流 50K	截面积	包装件数	选型号	订货号	
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01 615	01 615	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01 509	01 509	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01 510	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	WO - 01 061	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	WO - 01 273	01 273	06
其它截面的产品见 7/7 和 7/8 页						



母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

母线	长度	系统	适用	包装件数	选型号	订货号	
		间距	最大				
12-20 x 5-10	55	5 - 10	520 A	12	WO - 01 166	01 166	07
	150	100 - 110	520 A	3	WO - 01 193	01 193	07
20-30 x 5-10	40	9 - 20	630 A	6	WO - 01 990	01 990	07
	40	13 - 20	630 A	6	WO - 01 823	01 823	07
	95	50 - 60	630 A	3	WO - 01 141	01 141	07
	150	100 - 110	630 A	3	WO - 01 886	01 886	07
2T 型母线	50	9 - 20	1600 A	6	WO - 01 827	01 827	07
	95	50 - 60	1600 A	3	WO - 01 145	01 145	07
	150	100 - 110	1600 A	3	WO - 01 829	01 829	07
	70	5 - 10	1600 A	3	WO - 01 905	01 905	07
3T 型母线	95	50 - 60	2500 A	3	WO - 01 274	01 274	07
	150	100 - 110	2500 A	3	WO - 01 275	01 275	07

3线连接需要3个,
适用盖罩 01 026, 01 320 以及 01 025 (见2/5页)。
对于符合 UL 要求的母线加长连接夹必须
安装如下的 UL 隔条组件。

UL隔条组件, 适用母线加长连接夹, 3线

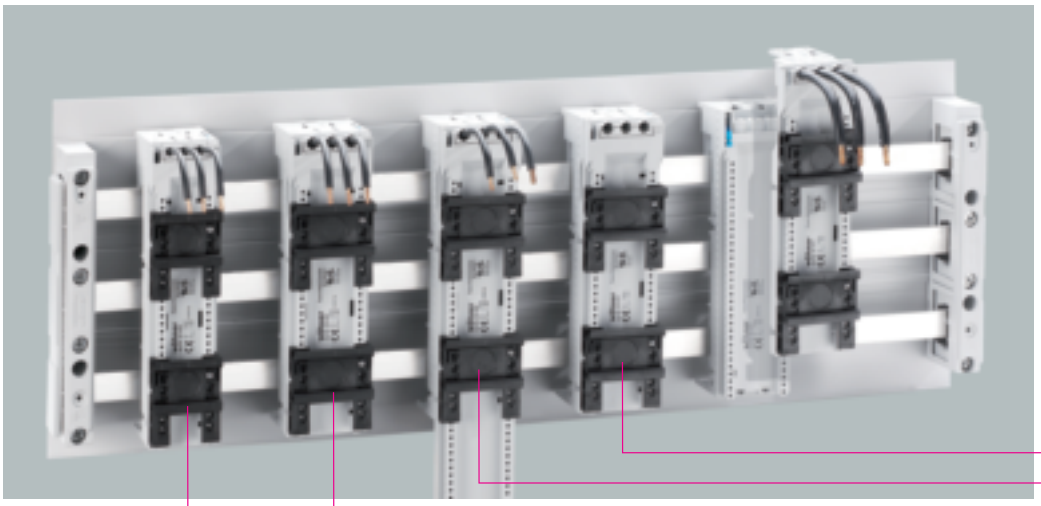
结构		宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用横向连接 01 990, 01 823, 01 827	*	105	1	WO - 01 360	01 360	06
适用母线加长连接夹 01 141, 01 145, 01 274	*	145	1	WO - 01 361	01 361	06
适用横向连接 01 886, 01 829, 01 275		200	1	WO - 01 362	01 362	06

* 根据安装深度, 截取相应尺寸

连接组件, 3线, 适用于异型母线

结构		适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
适用 2T 型母线横向的弹性连接	*	1600 A	1	WO - 30 322	30 322	07
适用 2T 型母线有角度的弹性连接	*	1600 A	1	WO - 30 473	30 473	07
适用 3T 型母线横向的弹性连接	*	2500 A	1	WO - 01 295	01 295	07

* 一个3线连接需要一套组件



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

EQUES®60Classic

带有**可拆卸的上部分。CrossLink® 下部模块** 可保留在母线上，起到防触摸保护作用。

所有转接器都可适用 12, 15, 20, 30 x 5, 10 mm 矩形母线；异型母线

EQUES®60Classic, 16 A, 母线转接器，**上部分可拆卸,** 带导线 AWG 14 (2.5 mm²)

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号	订货号	
16 A, 2个支承导轨, 带 125mm 长、2.5mm² 导线	45	200	4	WO A - 16	32 401	05

EQUES®60Classic, 25 A, 母线转接器，**上部分可拆卸,** 带导线 AWG 12 (4 mm²)

2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 400	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 402	05

EQUES®60Classic, 32 A, 母线转接器，**上部分可拆卸,** 带导线 AWG 10 (6 mm²)

2个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 404	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 32	32 408	05

EQUES®60Classic, 45 A, 母线转接器，**上部分可拆卸,** 带导线 AWG 8 (10 mm²)

2个支承导轨	54	200	4	WO A - 45	32 412	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 45	32 416	05

EQUES®60Classic, 空载, 母线转接器，**上部分可拆卸,** 无电接触

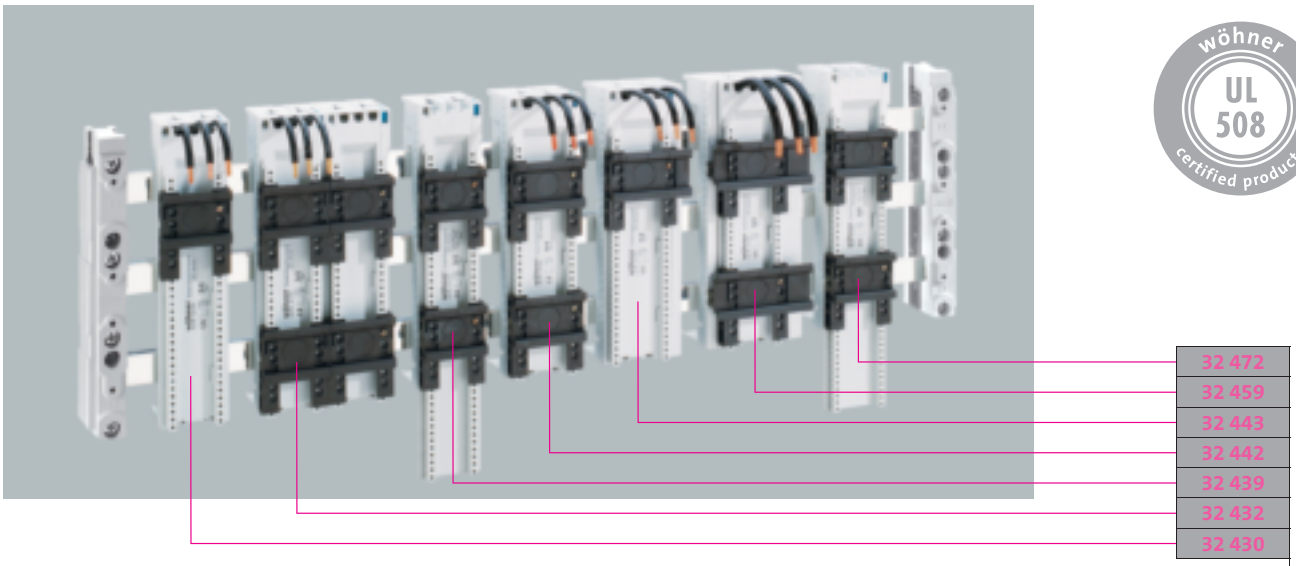
2个支承导轨	45	200	4	WO - 32 420	32 420	05
2个支承导轨	54	200	4	WO - 32 421	32 421	05
2个支承导轨	45	260	4	WO - 32 425	32 425	05
2个支承导轨	54	260	4	WO - 32 426	32 426	05
侧面镶条, 可双侧插接	9	200	10	WO - 32 964	32 964	05

模块用于连接 SmartWire-DT®

适用全部 EQUES® 转接器, 用于 60Classic, 最大 80 A, 3个进线端, 2个出线端	1	WO - 36 230	36 230	21
更多适用SmartWire-DT的元件见 7/2 页				

EQUES®60Classic 附件

支承导轨 45 mm	10	WO - 32 947	32 947	05
支承导轨 54 mm	10	WO - 32 948	32 948	05
支承导轨 63 mm	10	WO - 32 949	32 949	05
支承导轨 72 mm	10	WO - 32 950	32 950	05
支承导轨 81 mm	10	WO - 32 951	32 951	05
支承导轨限位件	50	WO - 32 969	32 969	05
通用连接元件	50	WO - 32 954	32 954	05
插线端子, 8线, 带支架, 250 V	10	WO - 32 511	32 511	05
插线端子, 10线, 带支架, 250 V	10	WO - 32 513	32 513	05
微动开关适用EMC	10	WO - 32 956	32 956	05



EQUES®60Classic

元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10矩形母线和异型母线上

EQUES®60Classic, 25 A, 母线转接器, 带导线 AWG 12 (4 mm²)

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号	订货号	
1个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 430	05
2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 431	05
2个支承导轨	90	200	2	WO A - 25	32 432	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 433	05

EQUES®60Classic, 25 A, 母线转接器, 带连接端子 6 mm², 不带导线

2个支承导轨	45	200	4	WO A - 25	32 436	05
2个支承导轨	45	260	4	WO A - 25	32 439	05
UL-端子帽, 用于 32 436 和 32 439	45	15	4	WO - 32 973	32 973	05

EQUES®60Classic, 32 A, 母线转接器, 带导线 AWG 10 (6 mm²)

1个支承导轨	45	200	4	WO A - 32	32 655	05
1个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 441	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 32	32 442	05
1个支承导轨	63	200	4	WO A - 32	32 443	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 32	32 444	05
2个支承导轨	81	200	4	WO A - 32	32 446	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 32	32 449	05

EQUES®60Classic, 63 A, 母线转接器, 带导线 AWG 8 (10 mm²)

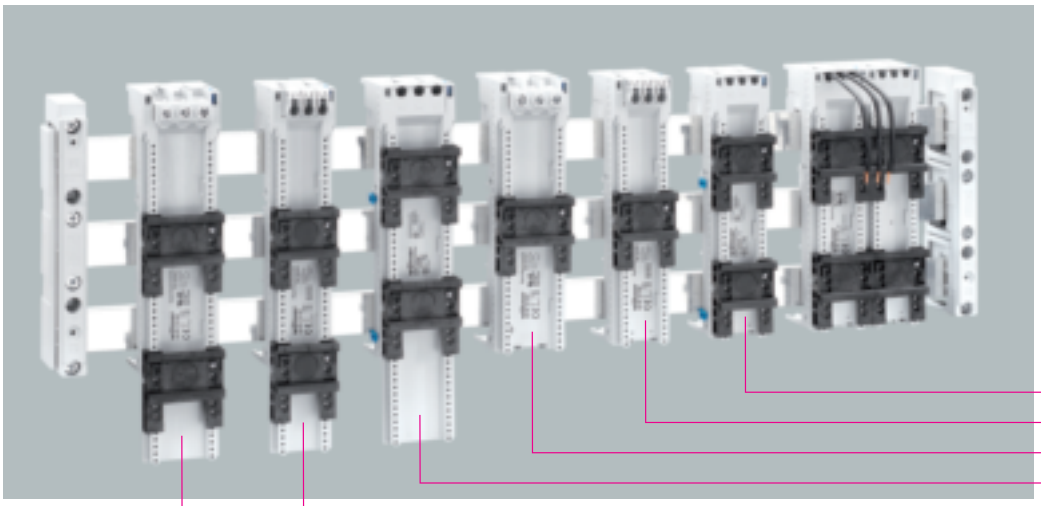
1个支承导轨	54	200	4	WO A - 63	32 454	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 63	32 455	05
1个支承导轨	63	200	4	WO A - 63	32 456	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 63	32 457	05
2个支承导轨	81	200	4	WO A - 63	32 459	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 63	32 461	05

EQUES®60Classic, 80 A, 母线转接器, 带连接端子 16 mm ², 不带导线

1个支承导轨	54	200	4	WO A - 80	32 466	05
2个支承导轨	54	200	4	WO A - 80	32 467	05
1个支承导轨	72	200	4	WO A - 80	32 469	05
2个支承导轨	54	260	4	WO A - 80	32 472	05
UL-端子帽, 用于 32 466, 32 467, 32 469 和 32 472	54	15	4	WO - 32 974	32 974	05

EQUES®60Classic, 2 x 32 A, 母线转接器, 带双导线 AWG 10 (2 x 32)

2个支承导轨, 带两组导线, 每组3根, 第一组长 130 mm, 第二组长 280 mm	54	260	4	WO A - 2x32	32 471	05



EQUES®60Classic

元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10矩形母线和异型母线上

EQUES®60Classic

结构	支承导轨	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号	订货号	
32 A, 特型, 正面带弹簧端子 1.5 - 6 mm²	1	45	200	4	WO A - 32	32 486	05
	2	45	260	4	WO A - 32	32 487	05
80 A, 特型, 正面带螺钉连接端子 1.5 - 16 mm²	1	54	200	4	WO A - 80	32 464	05
	2	54	260	4	WO A - 80	32 465	05

EQUES®60Classic, 空载, 母线转接器, 无电接触

通用	2	45	200	4	WO - 32 477	32 477	05
	2	54	200	4	WO - 32 478	32 478	05
	2	45	260	4	WO - 32 484	32 484	05
	2	54	260	4	WO - 32 485	32 485	05
侧面镶条, 可双侧插接		9	200	10	WO - 32 963	32 963	05

PE/N-转接模块, 带16 mm² 连接端子, 可上下插接, 不带导线

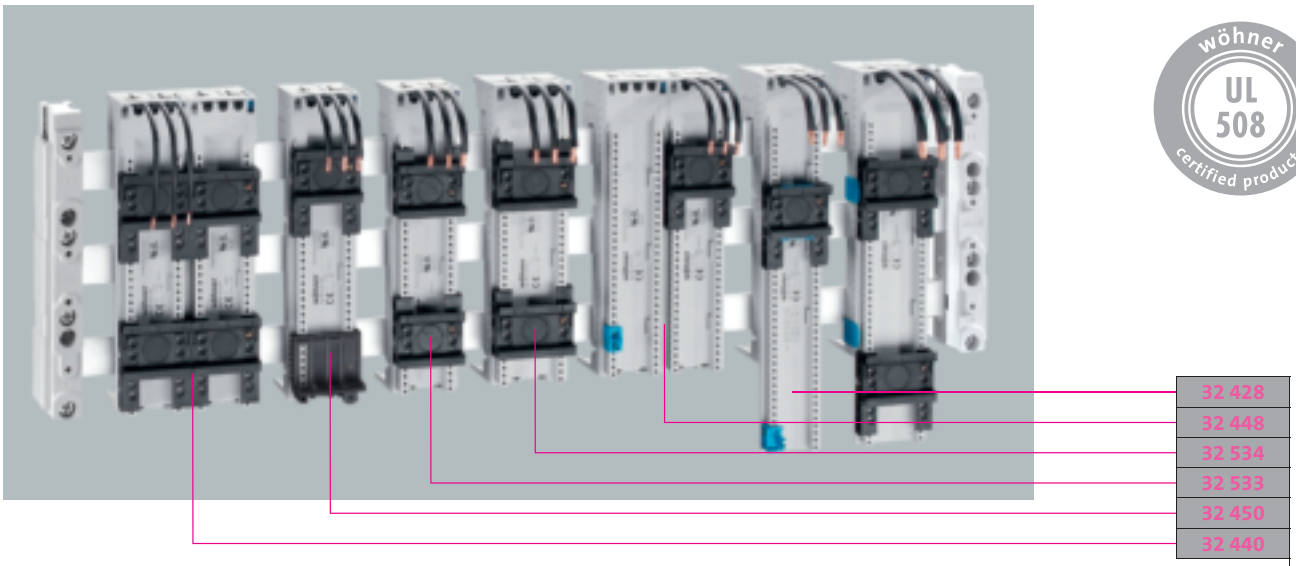
两侧插接, 只适用EQUES转接器		18	242	4	WO - 32 146	32 146	05

EQUES®60Classic 附件

结构		包装件数	选型号	订货号	
支承导轨 45 mm		10	WO - 32 947	32 947	05
支承导轨 54 mm		10	WO - 32 948	32 948	05
支承导轨 63 mm		10	WO - 32 949	32 949	05
支承导轨 72 mm		10	WO - 32 950	32 950	05
支承导轨 81 mm		10	WO - 32 951	32 951	05
支承导轨限位件		50	WO - 32 969	32 969	05
通用连接元件		50	WO - 32 954	32 954	05
插线端子, 8线, 带支架, 250 V		10	WO - 32 511	32 511	05
插线端子, 10线, 带支架, 250 V		10	WO - 32 513	32 513	05
电线 AWG 14 (2.5 mm²), 105 mm 长	*	24	WO - 32 921	32 921	05
电线 AWG 10 (6 mm²), 130 mm 长	*	24	WO - 32 907	32 907	05
电线 AWG 4 (25 mm²), 210 mm 长	*	24	WO - 32 914	32 914	05
双线 2x AWG 10 (2x 6 mm²), 130 / 280 mm 长	*	24	WO - 32 915	32 915	05
* 电线两端防超声					

模块, 用于连接 SmartWire-DT™

适用全部 EQUES® 转接器, 用于60Classic, 最大 80 A, 3个进线端, 2个出线端	1	WO - 36 230	36 230	21
更多适用SmartWire-DT的元件见 7/2 页				



EQUES®60Classic

元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10矩形母线和异型母线上

EQUES®60Classic, 16 A, 母线转接器, 带导线 AWG 14 (2.5 mm²)

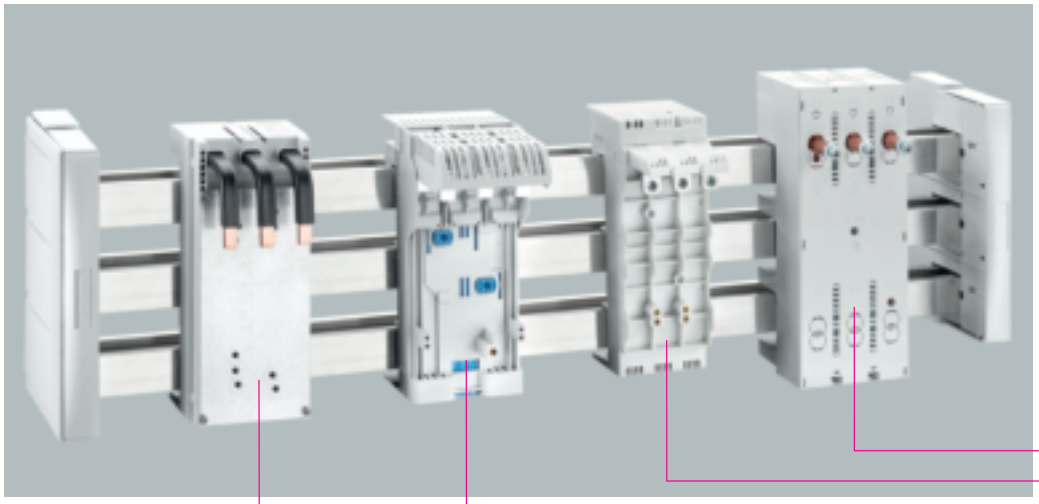
结构	支承导轨	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号	订货号	
适用直接启动器/转换启动器, 带弹簧连接夹 Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2	2	45	200	4	WO A - 16	32 429	05
	2	90	200	2	WO A - 16	32 440	05

EQUES®60Classic, 25 A, 母线转接器, 带导线 AWG 12 (4 mm²)

直接启动器 Eaton PKZ0/BG1	1	45	200	4	WO A - 25	32 450	05
反向启动器 Eaton PKZ0/BG1	1	90	200	2	WO A - 25	32 452	05
直接启动器 Siemens S00, 适用螺钉连接结构	1	45	200	4	WO A - 25	32 445	05
直接启动器 Siemens S00, 适用弹簧端子结构	1	45	260	4	WO A - 25	32 637	05
反向启动器 Siemens S00, 适用螺钉连接结构	1	90	200	2	WO A - 25	32 448	05

EQUES®60Classic, 32 A, 母线转接器, 带导线 AWG 10 (6 mm²)

适用直接启动器 ABB MS116/132	2	45	200	4	WO A - 32	32 498	05
直接启动器 Eaton PKZ0/BG2	2	45	200	4	WO A - 32	32 451	05
反向启动器 Eaton PKZ0/BG2	2	90	200	2	WO A - 32	32 453	05
直接启动器 Allen-Bradley 140M-C/D	2	45	200	4	WO A - 32	32 533	05
反向启动器 Allen-Bradley 140M-C/D	2	54	200	4	WO A - 32	32 534	05
直接启动器 Schneider Electric GV2-M/P	2	45	200	4	WO A - 32	32 434	05
直接启动器 Schneider Electric GV2-M/P	2	45	260	4	WO A - 32	32 438	05
直接启动器 Schneider Electric LUB12/32	1	45	200	4	WO A - 32	32 427	05
反向启动器 Schneider Electric LU2B12/32	1	45	260	4	WO A - 32	32 428	05
直接启动器 Siemens S0, 适用螺钉连接结构	1	45	260	4	WO A - 32	32 639	05
直接启动器 Siemens S0, 适用弹簧端子结构	1	45	260	4	WO A - 32	32 638	05
直接启动器 Siemens S0, 适用弹簧端子结构	1	45	200	4	WO A - 32	32 659	05
直接启动器 Siemens 3RA6	1	45	200	4	WO A - 32	32 588	05



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

EQUES®60Classic

元件可直接挂接在12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10矩形母线和异型母线上

EQUES®60Classic, 63 A, 母线转接器, 带导线 AWG 8 (10 mm²)

结构	支承 导轨	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
直接启动器 ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	2	55	260	4	WO A - 63	32 460	05
直接启动器 Allen-Bradley 140M-F	2	54	200	4	WO A - 63	32 535	05
直接启动器 ABB MS45x 及 Eaton PKZ5	2	72	260	2	WO A - 63	32 463	05

EQUES®60Classic, 80 A, 母线转接器, 带导线 AWG 4 (25 mm²)

结构	支承 导轨	转接器 宽度	转接器 长度	包装件数	选型号	订货号	
适用 Siemens S2, 上端连接至系统	1	54	200	1	WO A - 80	32 662	05
适用直接启动器 Siemens S2, 上端连接至系统	2	54	260	1	WO A - 80	32 663	05
适用反向启动器 Siemens S2, 上端连接至系统	2	117	260	1	WO A - 80	32 664	05

EQUES®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 23 - 30 mm

结构	额定 电流	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用 Siemens S3, ABB MS49x, 上端连接至系统	100 A	200	72	1	WO A - 100	32 981	05
适用 Siemens 3VA1 和 3VT160, 上端连接至系统	160 A	200	76	1	WO A - 160	32 660	05
适用 Eaton NZM1, 上/下端连接	160 A	200	92	1	WO A - 160	32 570	05
适用 Allen-Bradley 140U-H, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 577	05
适用 Allen-Bradley 140-CMN, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 549	05
适用 ABB T-max T1 / XT1, T-max T2 / XT2 GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, 上端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 575	05
适用 ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G 和 H, 断路器带适用多层软铜排的端子, 上端接线至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 018	05
适用 ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G 和 H, 断路器带适用多层软铜排的端子, 下端连接至系统	160 A	200	90	1	WO A - 160	32 020	05

32 157
32 140

EQUES®60Classic

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

EQUES®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 35 - 36 mm

结构	额定电流	转接器长度	转接器宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用 ABB T-max T4, Siemens 3RV1, 上端连接至系统	290 A	240	105	1	WO A - 290	32 601	05
适用 ABB T-max XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A	192	105	1	WO A - 250	32 023	05
适用 Allen-Bradley 140U-J 和 140M-J	250 A	192	106	1	WO A - 250	32 137	05
适用 Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7	250 A	192	106	1	WO A - 250	32 156	05
适用 Eaton NZM2-XKR4O 和 NZM2-XKR4U	250 A	200	106	1	WO A - 250	32 140	05
适用 Siemens 3VL1 UL	160 A	192	108	1	WO A - 160	32 976	05
适用 Siemens 3VL2, 3VL3 UL	250 A	192	108	1	WO A - 250	32 977	05
适用 Siemens 3VT250, OEZ BD250	250 A	240	105	1	WO A - 250	32 651	05
适用 Siemens 3VA2	250 A	240	105	1	WO A - 250	32 017	05
适用 Terasaki S250-NJ, 上端连接至系统	250 A	240	105	1	WO A - 250	32 592	05

EQUES®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 43 - 45 mm

适用 ABB T-max T5 和 Allen-Bradley 140G-K	580 A	300	140	1	WO A - 580	32 593	05
适用 Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 A	272	140	1	WO A - 600	32 138	05
适用 Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A	272	140	1	WO A - 570	32 157	05
适用 Eaton NZM3-XKR13O 和 NZM3-XKR13U	630 A	300	140	1	WO A - 630	32 978	05
适用 Siemens 3VL4	400 A	295	140	1	WO A - 400	32 975	05
适用 Siemens 3VT630, OEZ BH630	600 A	300	140	1	WO A - 600	32 641	05

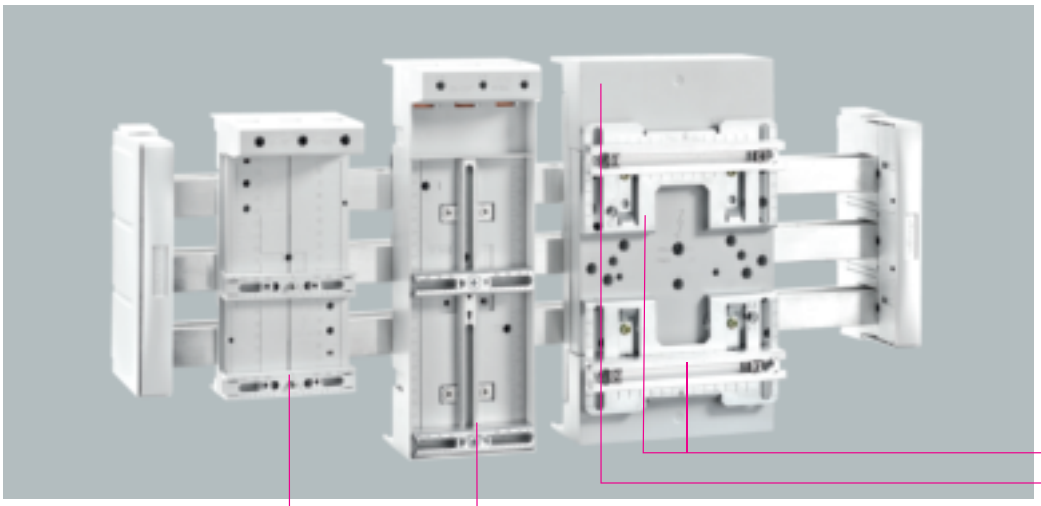
EQUES®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 63 mm, 上端连接

适用 Siemens 3VL5, 上端连接至系统	580 A	325	184	1	WO A - 580	32 980	05

专用母线转接器

适用 NZM3-XKR130	550 A	272	140	1	WO A - 550	32 170	05
适用 ABB - S5	530 A	272	140	1	WO A - 530	32 171	05

4线转接器见 2/36 页



EQUES®60Classic

全部转接器适用 12 - 30 x 5 - 10 矩形母线和异型母线

EQUES®60Classic, 250A 以下 通用母线转接器

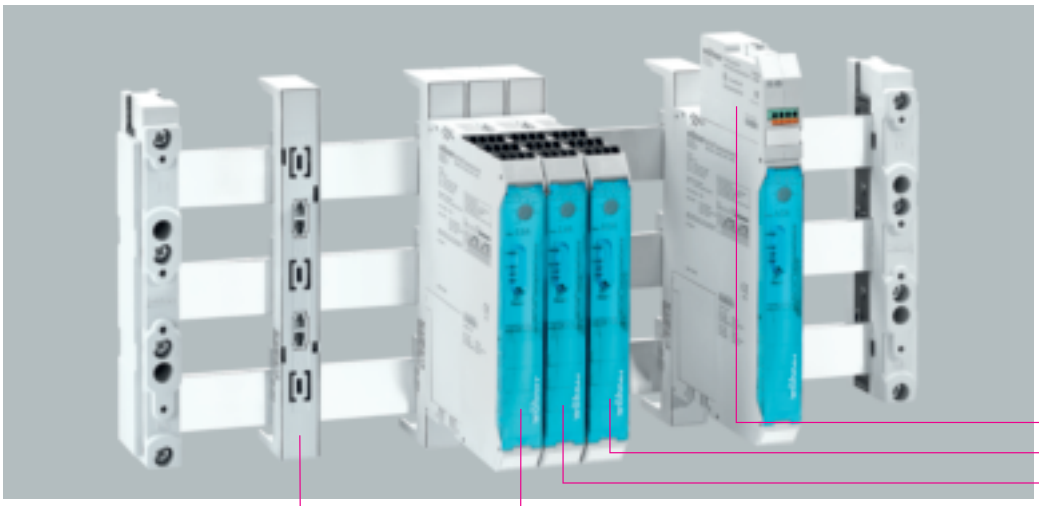
结构	转接器 长度	转接器 宽度	包装件数	选型号	订货号	
200 A, 上端连接至系统	222	108	1	WO A - 200	32 214	05
200 A, 下端连接至系统	222	108	1	WO A - 200	32 215	05
250A, 上端连接至系统	320	110	1	WO A - 250	32 168	05
250A, 下端连接至系统	320	110	1	WO A - 250	32 216	05
适用所有带固定螺钉 M4（M5见附件）的常见开关元件						

附件, 用于通用母线转接器

滑动螺母 M5 用于 32 214, 32 215, 32 168 和 32 216			4	WO - 32 937	32 937	05

EQUES®60Classic, 通用母线转接器 630 A

上下螺钉连接 M10	320	184	1	WO A - 630	32 004	05
附件金属板, 可调整	315	180	1	WO - 32 982	32 982	05



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

MOTUS®60Classic

MOTUS®60Classic, 带反向功能和 CrossLink®Technology 的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽

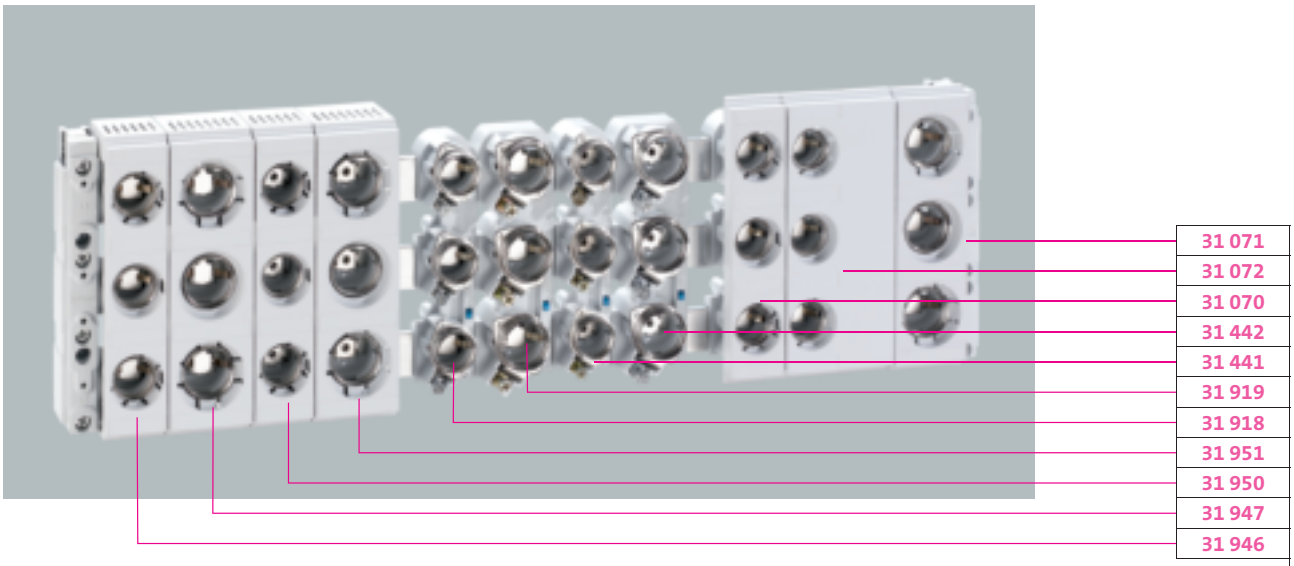
结构	包装件数	选型号	订货号	
0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 102	36 102	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 105	36 105	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 108	36 108	21

模块用于连接SmartWire-DT®

适用全部 MOTUS®	1	WO - 36 209	36 209	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				

MOTUS® 备用部件

16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31 567	**31 567**	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31 568	**31 568**	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31 569	**31 569**	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 109	**36 109**	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 110	**36 110**	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 111	**36 111**	21
转接器, 适用 MOTUS®60Classic	1	WO - 36 114	36 114	21



CUSTO®60Classic, 条形D-熔断器管座 (母线式), **防触摸保护** 带条形盖, 适用定位环

母线	结构	管座宽度	包装件数	选型号	订货号	
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T型母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	8	WO - 31 946	31 946	01
	E 33 / 63 A / 500 V	57	6	WO - 31 947	31 947	01

CUSTO®60Classic, 条形D-熔断器管座 (母线式), **防触摸保护** 带条形盖, 适用定位螺栓

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T型母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	8	WO - 31 950	31 950	01
	E 33 / 63 A / 500 V	57	6	WO - 31 951	31 951	01

CUSTO®60Classic, D-母线式熔断器管座, 适用定位环

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T型母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	10	WO - 31 918	31 918	01
	E 33 / 63 A / 500 V	57	10	WO - 31 919	31 919	01

CUSTO®60Classic, D-母线式熔断器管座, 适用定位螺栓

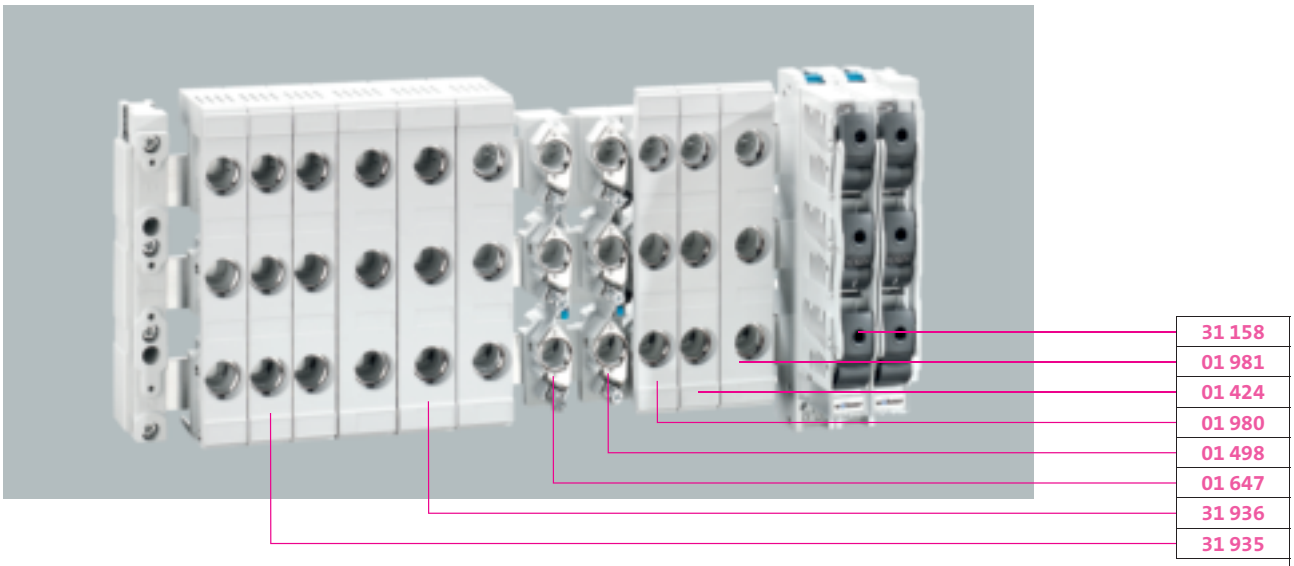
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T型母线	E 27 / 25 A / 500 V	42	10	WO - 31 441	31 441	01
	E 33 / 63 A / 500 V	57	10	WO - 31 442	31 442	01

D-条形盖

结构	管座宽度	包装件数	选型号	订货号	
E 27	42	10	WO - 31 070	31 070	01
E 33	57	10	WO - 31 071	31 071	01
E 27	84	5	WO - 31 072	31 072	01
E 33	114	5	WO - 31 073	31 073	01

触摸保护部件, 适用所有条形盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
可侧面插接	10	WO - 79 663	79 663	01



SECUR®60Classic, PowerLiner, 高版, 条形熔断器式负荷隔离开关 (母线式) , 3极, 3极同步分断

结构	额定电流 / 额定电压	应用等级	安装深度	包装件数	选型号	订货号	
适用 D01 和 D02 *	63 A / 400 V	AC-23A (400 V)	104	1	WO - 31 158	**31 158**	01
适用 10 x 38 mm NFC 圆柱形熔断器	32 A / 690 V	AC-23A (400 V) AC-22A (690 V)	104	1	WO - 31 232	**31 232**	01
可转换为单极分断							
* 如果长时间承受35A以上的负荷, 建议使用侧面镶条31 901。 注意 DIN EN 61 439-2表101。							

SECUR®60Classic, PowerLiner, 条形熔断器式负荷隔离开关 (母线式) , **带LED,** 3极, 3极同步分断

适用 D01 和 D02 *	63 A / 400 V	AC-23A (400 V)	104	1	WO - 31 525	**31 525**	01
可改为单极分断。							
* 如果长时间承受35A以上的负荷, 建议使用侧面镶条31 901。 注意 DIN EN 61 439-2表101。							

附件, 适用 SECUR®60Classic, PowerLiner

信号开关	1	WO - 31 903	**31 903**	01
侧面镶条 9 mm	5	WO - 31 901	**31 901**	01
D02 变径套, 用于 D01 熔断器 2 – 16A	20	WO - 31 902	**31 902**	01

CUSTO®60Classic, 条形 D0-熔断器管座 (母线式), **防触摸保护** 带条形盖, 适用定位套筒

母线	结构	管座宽度	包装件数	选型号	订货号	
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T 型母线 *	E 18 / 63 A / 400 V	27	8	WO - 31 935	**31 935**	01
	E 18 / 63 A / 400 V	36	6	WO - 31 936	**31 936**	01
* 36 mm 宽度结构利于导线连接和散热						

CUSTO®60Classic, D0-母线式熔断器管座, 适用定位套筒

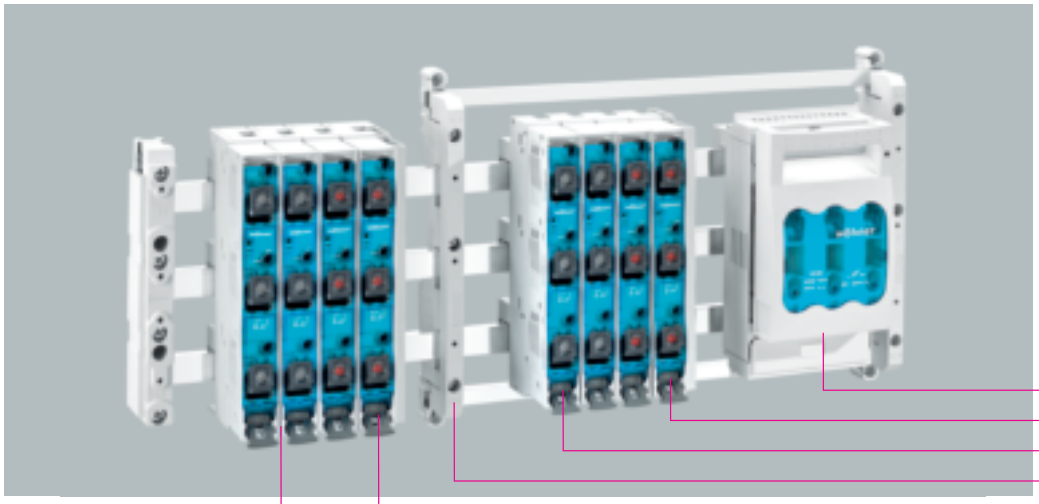
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10母线; 2T 和 3T 型母线 *	E 18 / 63 A / 400 V	27	10	WO - 01 647	**01 647**	01
	E 18 / 63 A / 400 V	36	10	WO - 01 498	**01 498**	01
* 36 mm 宽度结构利于导线连接和散热						

D0-条形盖

结构	管座宽度	包装件数	选型号	订货号	
E 18	27	10	WO - 01 980	**01 980**	01
E 18	36	10	WO - 01 424	**01 424**	01
E 18	54	10	WO - 01 981	**01 981**	01

触摸保护部件, 适用所有条形盖

可侧面插接	10	WO - 79 663	**79 663**	01



SECUR®60Classic

SECUR®60Classic, EasyLiner, 扁平结构, 条形熔断器负荷隔离开关 (母线式) , 3极, 3极同步分断
适用 **3线** 母线系统

结构	额定电流 / 额定电压	应用 等级	安装深度	包装件数	选型号	订货号	
适用 D01 和 D02 *	63 A / 400 V	AC-22B (400V)	80	1	WO - 31 574	**31 574**	01
适用 D01 和 D02, 带 LED *	63 A / 400 V	AC-22B (400V)	80	1	WO - 31 575	**31 575**	01

* The use of side module 9mm is recommended for continuous loads above 35A.
Please observe DIN EN 61,439-2 table 101.
* 若果长时间承受35A以上的负荷，建议使用侧面镶条9mm。注意 DIN 61 439-2表101。

SECUR®60Classic, EasyLiner, 条形熔断器负荷隔离开关 (母线式) , 3极, 3极同步分断
适用 **5线** 母线系统

适用 D01 和 D02 *	63 A / 400 V	AC-22B (400V)	80	1	WO - 31 578	**31 578**	01
适用 D01 和 D02, 适用汉森公司 250 A, 400 A 和 630 A 的母线系统 *	63 A / 400 V	AC-22B (400V)	80	1	WO - 31 588	**31 588**	01
适用 D01 和 D02, 带 LED *	63 A / 400 V	AC-22B (400V)	80	1	WO - 31 579	**31 579**	01

* 若果长时间承受35A以上的负荷，建议使用侧面镶条9mm。注意 DIN 61 439-2表101。

附件, 适用 SECUR®60Classic, EasyLiner

结构	包装件数	选型号	订货号	
信号开关	1	WO - 31 976	**31 976**	01
侧面镶条 9mm, 适用 31 574 和 31 575	5	WO - 31 914	**31 914**	01
侧面镶条 9mm, 适用 31 578 和 31 579	5	WO - 31 915	**31 915**	01
D02 变径套, 用于 D01 熔断器 2-16A	20	WO - 31 902	**31 902**	01

QUADRON®60Classic, NH 尺寸 00 和 1, NH-熔断器式隔离开关 (母线式) , 上/下端接线, 3极
带短连接模块, 适用 **5线** 母线系统、安装分线、绝缘材料分线

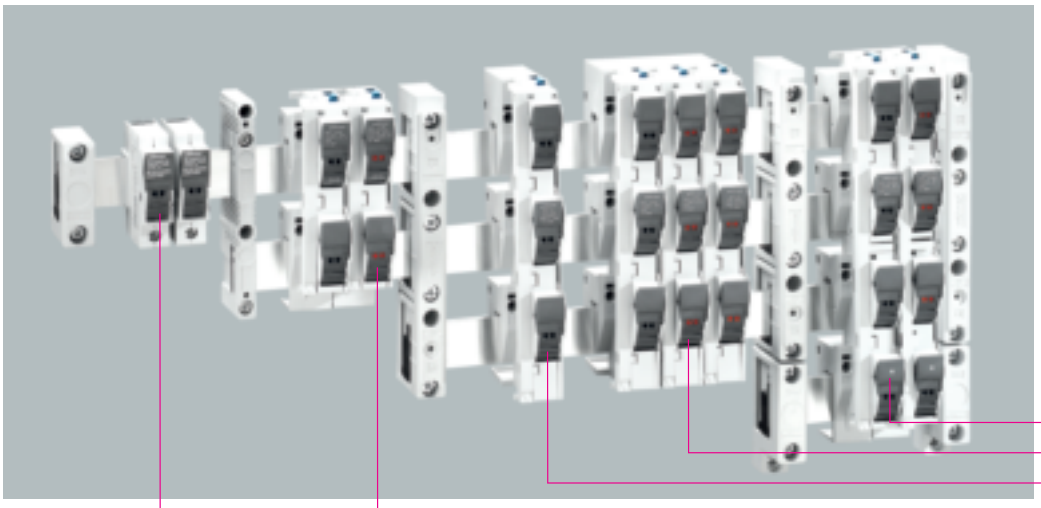
结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 33 075	**33 075**	09
连接螺钉M8	160 A	NH 00	1	WO - 33 079	**33 079**	09
螺钉M10	250 A	NH 1	1	WO - 33 194	**33 194**	09

母线架, 60mm-System 系统, 3-, 4-, **5线,** 适用 VMS (GE) 和 AKi (Spelsberg) 柜体方案

适用母线 3x (12, 20, 30 x 10) 和 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	WO - 01 138	**01 138**	06

简化部件, 适用 5 mm 母线

适用 01 138 (1个母线架需要3个)	100	WO - 01 170	**01 170**	06



AMBUS®60Classic

熔断器座

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

AMBUS®60Classic, 熔断器座(母线式), **1极,** 1极同步分断

结构	适用 适用	额定电流 额定电压	宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	30 x 5/10	30 A / 1000 V DC	22.5	12	WO - 31 570	31 570	01
适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-6	20 x 5/10	30 A / 1000 V DC	22.5	12	WO - 31 572	31 572	01

AMBUS®60Classic, 熔断器座(母线式), **2极,** 2极同步分断, 带弹簧端子

适用熔断器 10 x 38 IEC 60 269-2	12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10 mm 矩形母线	32 A / 690 V	27	6	WO - 31 961	31 961	01

AMBUS®60Classic, 熔断器座(母线式), **3极,** 3极同步分断, 带弹簧端子

适用熔断器 10x38 IEC 60 269-2	12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10 mm 矩形母线	32 A / 690 V	27	4	WO - 31 954	31 954	01
适用熔断器 10x38 IEC 60 269-2, 带 LED 110 - 690 V AC/DC		32 A / 690 V	27	4	WO - 31 955	31 955	01
适用熔断器 Class CC UL 248-4	12, 20, 30 x 5 或 10 mm 矩形母线	30 A / 600 V	27	4	WO - 31 958	31 958	01
适用熔断器 Class CC UL 248-4, 带 LED 110 - 600 V AC/DC		30 A / 600 V	27	4	WO - 31 959	31 959	01

AMBUS®60Classic, 熔断器座(母线式), **3极 + N,** 所有极同步分断, 带弹簧端子

适用熔断器 10x38, IEC 60 269-2	12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10 mm 矩形母线	32 A / 690 V	27	4	WO - 31 963	31 963	01
适用熔断器 10 x 38, IEC 60 269-2, 带 LED 110 - 690 V AC/DC		32 A / 690 V	27	4	WO - 31 964	31 964	01

SECUR®60Classic, PowerLiner, 条形熔断器式负荷隔离开关 (母线式) , 3极, 3极同步分断

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用 IEC 60 269-2 标准的 10 x 38 mm NFC 圆柱形熔断器	32 A / 690 V	1	WO - 31 232	31 232	01

wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

QUADRON®60Classic

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

QUADRON®60Classic, NH-熔断器座（母线式）, 上/下端连接, 3极

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 03 199	03 199	10
螺钉M8	160 A	NH 00	1	WO - 03 299	03 299	10
带触摸保护, 不带熔断器挂接片盖罩, 其他尺寸的 NH-熔断器座（母线式）, 见 2/31, 3/7 页						

QUADRON®60Classic, J 级熔断器座（母线式）, 上/下端连接, 3极

框端子	30 A	Class J 30A	1	WO - 33 421	33 421	16
框端子	60 A	Class J 60A	1	WO - 33 422	33 422	16
框端子 *	100 A	Class J 100A	1	WO - 33 402	33 402	16
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器						

QUADRON®60Classic, NH-熔断器式隔离开关（母线式）, 上/下端连接, 3极

框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M	33 198	09
螺钉M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M	33 398	09
框端子, 带电子熔丝检测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	33 324	09
螺钉 M8, 电子熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	33 394	09
框端子, 电机熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	33 206	09
螺钉 M8, 电机熔丝监测器	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	33 420	09
NH-熔断器式隔离开关（母线式）, 尺寸00, 带短接线模块, 适用5线母线系统, 安装分线, 绝缘材料分线见 2/20 和 7/3 页						

CrossLink®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 33 mm

结构	转接器长度	转接器宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 106mm 的系统部件;作为预留空间装置, 同时覆盖母线	200	106	2	WO - 32 594	32 594	09

CrossLink® TECHNOLOGY

QUADRON®60Classic

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

QUADRON®60Classic, NH-隔离开关熔断器组 (母线式) , 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 框端子	125 A	NH 00	1	WO K - 125/M	33 500	15
上端出线, 框端子	125 A	NH 00	1	WO K - 125/M	33 501	15
下端出线, 框端子, 电子熔丝监测器, 690 V AC, 250 V DC	125 A	NH 00	1	WO K - 125/M/RF	33 506	15
熔丝监测电路图见 9/49 页						

QUADRON®60Classic, NH-隔离开关熔断器组 (母线式) , 3极, **适用门耦合旋转手柄** (瞬时开关装置)

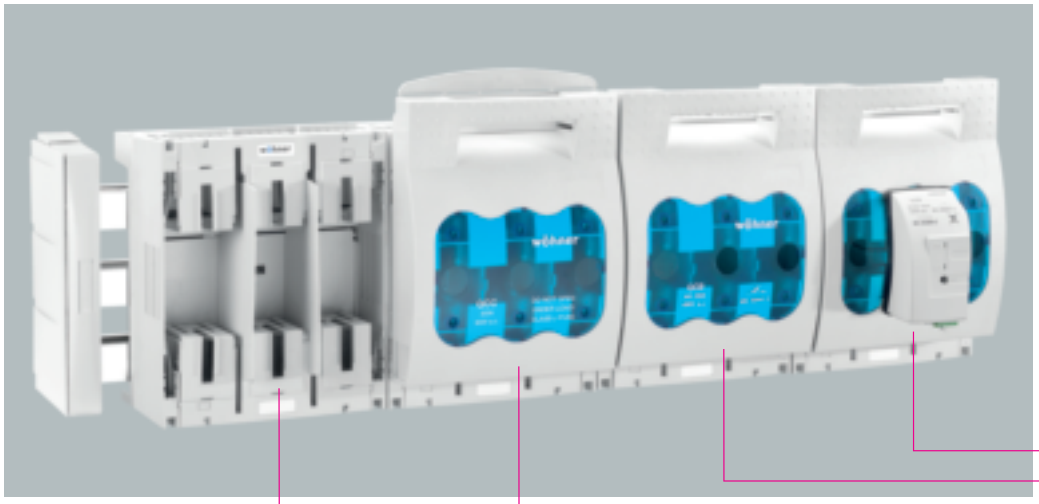
下端出线, 框端子, 前驱动	125 A	NH 00	1	WO K - 125/M/G	33 503	15
上端出线, 框端子, 前驱动	125 A	NH 00	1	WO K - 125/M/G	33 504	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄 其它适用 QCS 使用的侧面操作门耦合旋转手柄请询问						

QUADRON®60Classic, 隔离开关(母线式), 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 框端子	*	160 A	1	WO K - 160/M	33 540	14
上端出线, 框端子	*	160 A	1	WO K - 160/M	33 541	14
* 作为主开关或紧急开关使用最大工作电流: 125 A/690 V AC						

QUADRON®60Classic, 隔离开关(母线式), 3极, **适用门耦合旋转手柄** (瞬时开关装置)

下端出线, 框端子, 前驱动	*	160 A	1	WO K - 160/M/G	33 543	14
上端出线, 框端子, 前驱动	*	160 A	1	WO K - 160/M/G	33 544	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄						
* 作为主开关或紧急开关使用时, 最大工作电流 125 A/690 V AC						



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

33 325
33 601
33 403
03 300

QUADRON®60Classic

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

QUADRON®60Classic, NH-熔断器座(母线式), 上端或下端连接, 3极

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	250 A	NH 1	1	WO - 03 300	03 300	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 03 301	03 301	10
带触摸保护, 不带熔断器挂接片盖罩, 其他尺寸的 NH-熔断器座（母线式）, 见 2/32, 3/7 页						

QUADRON®60Classic, J级熔断器座 (母线式) , 上/下端连接, 3极

棱形连接端子 AWG 2-MCM300 *	200 A	J 级 200A	1	WO - 33 403	33 403	16
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器						

QUADRON®60Classic, NH-熔断器式隔离开关(母线式), 上端或下端连接, 3极

框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	33 600	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	33 601	09
螺钉 M10, 电子熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	33 325	09
螺钉 M10, 电机熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	33 160	09

CrossLink®60Classic, 母线转接器, 3极, 相间间隔 57 mm

结构	转接器长度	转接器宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用宽度 184 mm 的系统部件;作为预留空间装置, 同时覆盖母线	210	184	2	WO - 32 595	32 595	09

CrossLink® TECHNOLOGY

QUADRON®60Classic

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 矩形母线和异型母线上

QUADRON®60Classic, NH-隔离开关熔断器组 (母线式) , 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250/M	**33 510**	15
上端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250/M	**33 511**	15
上端出线, 螺钉 M10, 电子熔丝监测器	250 A	NH 1	1	WO K - 320/M/RF	**33 516**	15
熔丝监测电路图见 9/49 页						

QUADRON®60Classic, NH-隔离开关熔断器组 (母线式) , 3极, **适用门耦合** (瞬时开关装置)

下端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250/M/G	**33 513**	15
上端出线, 螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO K - 250/M/G	**33 514**	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄 适用QCS 使用的侧面操作门耦合旋转手柄请询问						

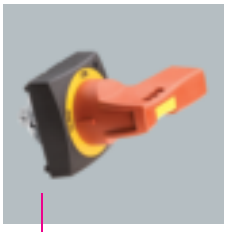
QUADRON®60Classic, 隔离开关(母线式), 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
下端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320/M	**33 550**	14
上端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320/M	**33 551**	14
* 作为主开关或紧急开关使用最大工作电流：280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

QUADRON®60Classic, 隔离开关(母线式), 3极, **适用门耦合** (瞬时开关装置)

下端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320/M/G	**33 553**	14
上端出线, 螺钉 M10	*	320 A	1	WO K - 320/M/G	**33 554**	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄						
* 作为主开关或紧急开关使用最大工作电流：280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						



33 156		33 914		33 908		33 911	

附件, 元件宽度 106 mm

适用 CrossLink®Technology 技术

适用 QUADRON®60Classic, NH-熔断器座 (母线式) , 3极

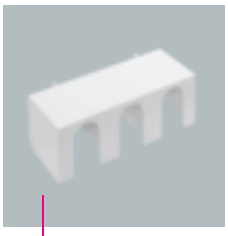
结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子辅助导线连接	00	3	WO - 33 915	**33 915**	09
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个熔断器需要1个	00	30	WO - 79 448	**79 448**	10
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	00	1	WO - 79 811	**79 811**	09
棱形连接端子, 适用螺钉 M8, * 用于铜导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f+AE, 铝导线 16 - 70 mm² rm, sm	00	3	WO - 33 224	**33 224**	09
分线端子, 适用连接 M8 螺钉 Cu 3 x 1.5-16 mm² rm, Cu 3 x 1.5-10 mm² f + AE	00	3	WO - 01 182	**01 182**	09
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

适用 QUADRON®60Classic, NH-熔断器式隔离开关 (母线式) , 3极

框端子辅助导线连接	00	3	WO - 33 915	**33 915**	09
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	00	1	WO - 79 811	**79 811**	09
棱形连接端子, 适用螺钉 M8, * 用于铜导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f+AE, 铝导线 16 - 70 mm² rm, sm	00	3	WO - 33 224	**33 224**	09
分线端子, 适用连接 M8 螺钉 Cu 3 x 1.5-16 mm² rm, Cu 3 x 1.5-10 mm² f + AE	00	3	WO - 01 182	**01 182**	09
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	000, 00, 2, 3	1	WO - 33 156	**33 156**	09
开关盖罩 - 适用铅封定位	00	10	WO - 03 849	**03 849**	09
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

适用 QUADRON®60Classic, 条形NH-负荷隔离开关熔断器组(母线式)和负荷隔离开关, 3极

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
框端子辅助导线连接	NH 00 和 160 A	3	WO - 33 915	**33 915**	09
连接端子120 mm²		3	WO - 33 914	**33 914**	14
信号开关, 用于监测开关位置		1	WO - 33 908	**33 908**	14
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, * 在位置"off "锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴	33 503 33 504 33 543 33 544 33 580	1	WO - 33 910	**33 910**	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, * 在位置"off "锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴		1	WO - 33 911	**33 911**	14
延长轴 290 mm 长		1	WO - 33 912	**33 912**	14
延长轴 490 mm 长		1	WO - 33 913	**33 913**	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装					




33 142		33 145		33 909		33 910	

附件, 元件宽度 184 mm

适用 CrossLink® Technology 技术

适用 QUADRON®60Classic, NH-熔断器座 (母线式) , 3极

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33 142	**33 142**	09
熔断器挂接片盖罩, 盖住一个 NH 熔断器座需要3个	1	3	WO - 33 916	**33 916**	10

适用 QUADRON®60Classic, NH-熔断器式隔离开关 (母线式) , 3极

接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33 142	**33 142**	09
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	1	1	WO - 33 917	**33 917**	09
隔离开关盖定位锁, 带直径为 4 - 7 mm 护圈的 3 个锁扣 / 铅封	1-3	10	WO - 33 157	**33 157**	09
护板, 在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33 155	**33 155**	09
灭弧装置, 用于更高使用等级	1	3	WO - 33 918	**33 918**	09

适用 QUADRON®60Classic, 条形NH-负荷隔离开关熔断器组 (母线式) 和负荷隔离开关, 3极

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	NH 1 和 320 A	2	WO - 33 142	**33 142**	09
信号开关, 用于监测开关位置		1	WO - 33 908	**33 908**	14
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, 在位置"off "锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴 *	33 513 33 514 33 553 33 554	1	WO - 33 910	**33 910**	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, 在位置"off "锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴 *		1	WO - 33 911	**33 911**	14
延长轴 290 mm 长		1	WO - 33 912	**33 912**	14
延长轴 490 mm 长		1	WO - 33 913	**33 913**	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装					

连接附件

框端子, 适用 70 - 185 mm² 的铜导线 f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f +AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	NH 1和 320 A	3	WO - 33 909	**33 909**	09
单层棱形连接端子, 适用铜导线 35 - 150 mm², rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 35 - 150 mm² rm, sm *		1	WO - 33 166	**33 166**	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f +AE		1	WO - 33 145	**33 145**	09
压板连接端子, 适用铜导线 70 - 150 mm², rm, f + AE, 多层软铜排	33 338, 33 360	1	WO - 33 163	**33 163**	09
端子的电流负荷能力见 8/32 和 8/34 页					
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

QUADRON®60Classic

QUADRON®60Classic, 尺寸 000 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式) , 上/下端连接, 3极

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 000	1	WO Q - 125/M	**33 216**	09
框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M	**33 198**	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M	**33 398**	09
框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M	**33 600**	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M	**33 601**	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400/M	**33 602**	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630/M	**33 603**	09

QUADRON®60Classic, 尺寸 00 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上/下端连接, 3极
带电子熔丝检测器

框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	**33 324**	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	**33 394**	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	**33 325**	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400/M/RF	**33 326**	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630/M/RF	**33 327**	09

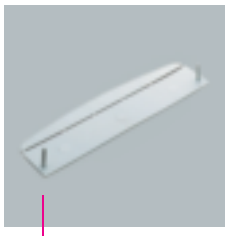
QUADRON®60Classic, 尺寸 00 至 3, NH-熔断器式隔离开关 (母线式), 上/下端连接, 3极
带电机熔丝检测器

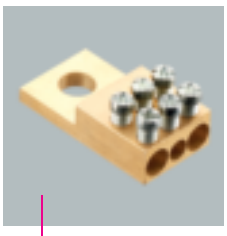
框端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	**33 206**	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/M/RF	**33 420**	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/M/RF	**33 160**	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400/M/RF	**33 161**	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630/M/RF	**33 162**	09
熔丝监测电路图见 9/49 页						

改装件

适用 5 mm 厚的母线	2	1	WO - 33 148	**33 148**	09
用于安装至 12, 15, 20, 25 和 30 x 5 的母线, 适用 QUADRON®60Classic 尺寸 2					

元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 型和 3T 型母线上。
尺寸2安装于 5 mm 厚母线上需要使用改装件 33 148,
尺寸3不适用 5 mm 厚母线。
NH-熔断器隔离开关 (母线式) 尺寸00和1, 带短式接线模块, 适用5线母线系统,
安装分线, 绝缘材料分线见 2/21 和 7/3 页




33 156		33 155		33 918		01 182		33 145	

附件

适用 QUADRON®60Classic NH-熔断器式隔离开关

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3	1	WO - 33 156	**33 156**	09
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	1	1	WO - 33 917	**33 917**	09

隔离开关盖定位锁

用于铅封	000	10	WO - 33 051	**33 051**	09
适用铅封	00	10	WO - 03 849	**03 849**	09
带直径为 4 - 7 mm 护圈的 3 个锁扣 / 铅封	1-3	10	WO - 33 157	**33 157**	09

护板

在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33 155	**33 155**	09

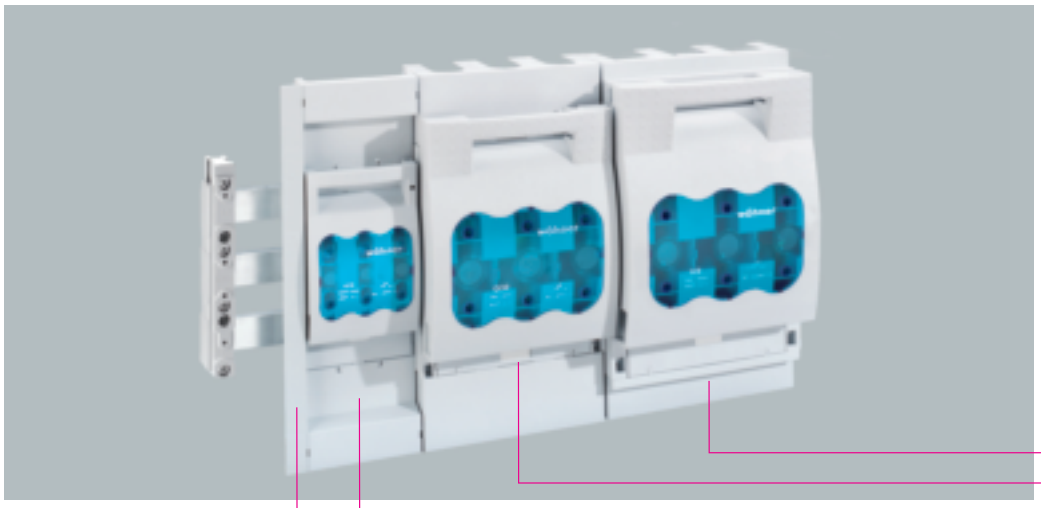
灭弧装置

用于更高使用等级	1	3	WO - 33 918	**33 918**	09

连接附件

结构	连接	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
用于铜导线的框端子	70 - 185 mm² f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f+AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	1	3	WO - 33 909	**33 909**	09
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	70 - 150 / 18 x 2 - 14	1	1	WO - 33 163	**33 163**	09
	120 - 240 / 21 x 1 - 14	2	1	WO - 33 164	**33 164**	09
	150 - 300 / 25 x 1 - 13	3	1	WO - 33 165	**33 165**	09
单层棱形端子, * 适用铜导线, rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 rm, sm	16 - 70	00 (M8)	3	WO - 33 224	**33 224**	09
	35 - 150	1	1	WO - 33 166	**33 166**	09
	50 - 240	2	1	WO - 33 167	**33 167**	09
	150 - 300	3	1	WO - 33 168	**33 168**	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	WO - 33 145	**33 145**	09
	2 x 70 - 120	2	1	WO - 33 146	**33 146**	09
	2 x 150	3	1	WO - 33 147	**33 147**	09
	2 x 185	3	1	WO - 33 385	**33 385**	09
带插孔的端子	3 x 1.5 - 16	00 (M8)	3	WO - 01 182	**01 182**	09

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)



附件

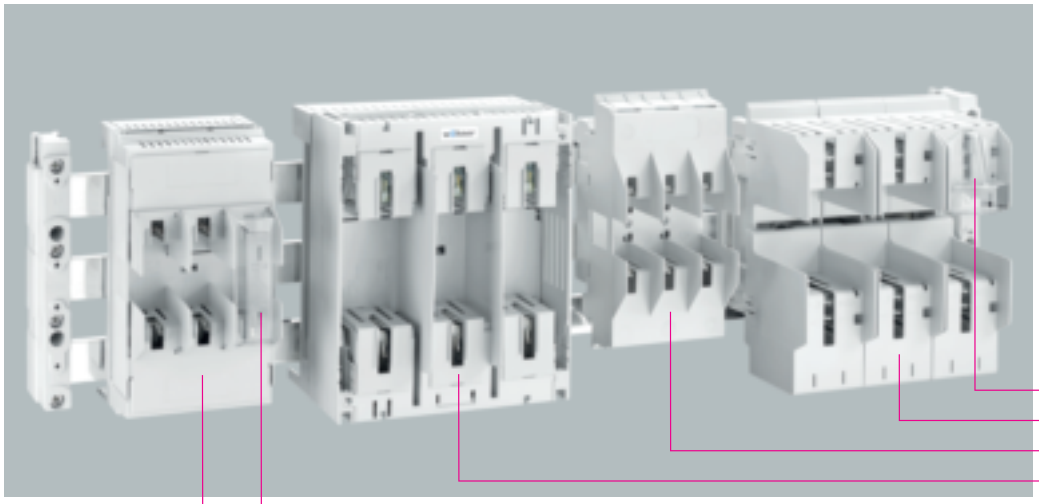
适用 QUADRON®60Classic NH-熔断器式隔离开关

调整组件, 适配安装深度

结构	尺寸	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高					
调整盖, 2部分	106 x 350	00	1	WO - 33 315	33 315	09
隔板	20 x 350	00	2	WO - 33 317	33 317	09
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	184 x 350	1	2	WO - 33 142	33 142	09
调整盖, 2部分	210 x 350	2	1	WO - 33 316	33 316	09
用于截面 300 - 340 mm, 正面距母线 83 mm						

盖罩

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上/下插接	00	1	WO - 79 811	79 811	09
	1	2	WO - 33 142	33 142	09
	2	2	WO - 33 143	33 143	09
	3	2	WO - 33 144	33 144	09
用于连接部分, 可上/下插接	2	2	WO - 33 418	33 418	09
	3	2	WO - 33 419	33 419	09
33 419: 额定电流降至 600A					



QUADRON®60Classic, NH-熔断器座 (母线式) , 3极, **上/下端连接**

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 03 199	**03 199**	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 03 299	**03 299**	10
框端子	250 A	NH 1	1	WO - 03 300	**03 300**	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO - 03 301	**03 301**	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩; 附件参见 2/27 及 2/28 页 QUADRON®CrossLinkCarrier NH 元件可直接挂接在 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 型母线上。						

QUADRON®60Classic, NH-熔断器座 (母线式) 尺寸 00, 3极, 上端连接

压板连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	4	WO - 03 654	**03 654**	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	4	WO - 03 656	**03 656**	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩						

QUADRON®60Classic, NH-熔断器座 (母线式) 尺寸 2, 3极, 下端连接

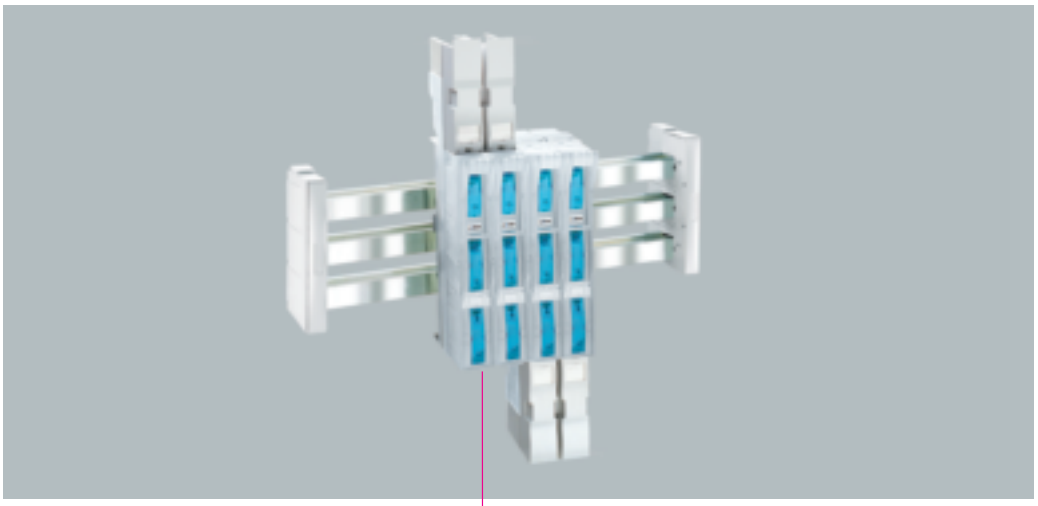
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO - 03 693	**03 693**	10
带触摸保护, 不带熔断器连接片盖罩						

熔断器挂接片盖罩, 适用带触摸保护的 NH-熔断器座

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
00	盖住一个 NH-熔断器座需要3个	30	WO - 79 448	**79 448**	10
1	适用 03 300 和 03 301 盖住一个 NH-熔断器座需要3个	3	WO - 33 916	**33 916**	10
1-3	对于 03 693 盖住一个3线的 NH-熔断器座需要6个	30	WO - 79 449	**79 449**	10

所有 NH-熔断器座(母线式)可直接挂接在 12 - 30 x 5 - 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 型母线上。
其它尺寸的 NH-熔断器座 (母线式)见 3/3 页

附件	**7** 13,14	→
技术数据	**8** 27	→
尺寸	**9** 17,18,19	→



CrossLink® TECHNOLOGY

33 234

QUADRON®60Classic

QUADRON®60Classic, NH-条形熔断器式隔离开关 尺寸 00, 3极同步分断, 上/下端连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 33 234	**33 234**	12
带连接端盖罩						

QUADRON®60Classic, 条形NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00, 3极同步分断, 上/下端连接,
带电子熔丝检测器, 400 V AC

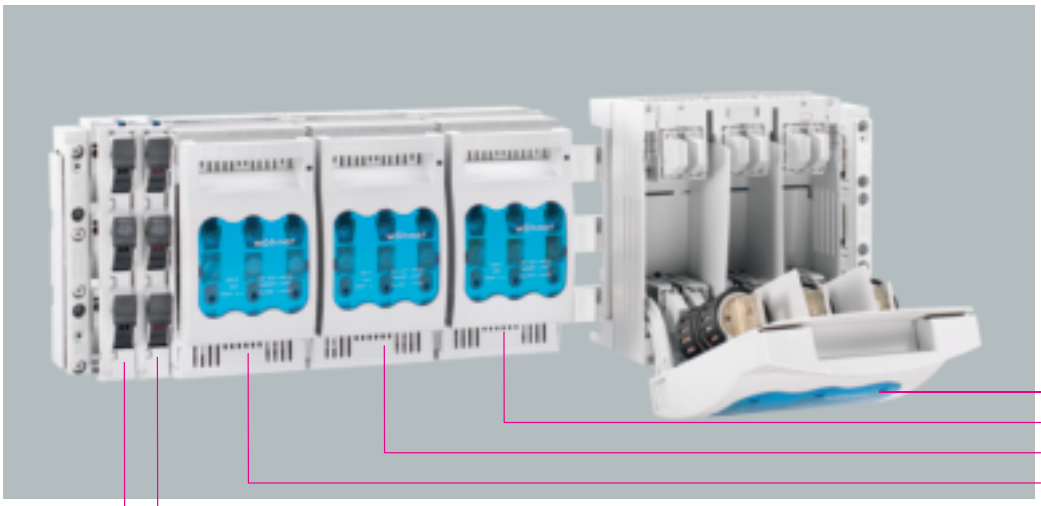
压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO - 33 285	**33 285**	12
带连接端盖罩 熔丝监测电路图见 9/25 页						

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
1 微动开关: 250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3	1	WO - 33 156	**33 156**	09
扁平插线端子 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)					

连接附件

压板连接端子 1.5 - 70 mm² 用于铜导线, rm, f +AE; la. Cu	00	3	WO - 03 727	**03 727**	09
螺钉连接 M8	00	3	WO - 30 894	**30 894**	09
棱形连接端子, 适用螺钉 M8, 用于铜导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f+AE, 铝导线 16 - 70 mm² rm, sm *	00	3	WO - 33 224	**33 224**	09
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					



wöhner UL 508 certified products

CrossLink® TECHNOLOGY

33 403
33 402
33 422
33 421
31 959
31 958

熔断器座, 符合 UL 248 标准

AMBUS®60Classic, CC 级熔断器座 (母线式) , 3极, 3极同步分断, 带弹簧端子

结构	宽度	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用熔断器 Class CC UL 248-4	27	30 A / 600 V	4	WO - 31 958	31 958	01
适用熔断器 Class CC UL 248-4, 带 LED 110 - 600 V AC/DC	27	30 A / 600 V	4	WO - 31 959	31 959	01
适用 12, 20, 30 x 5 - 10 矩形母线, 2T 和 3T 型母线						

QUADRON®60Classic, J 级熔断器座 (母线式) , 上/下端连接, 3极, 3极同步分断

适用熔断器 Class J 1 - 30 A (21 x 57)	106	30 A / 600 V	1	WO - 33 421	33 421	16
适用熔断器 Class J 35 - 60 A (27 x 60)	106	60 A / 600 V	1	WO - 33 422	33 422	16
适用熔断器 Class J 70 - 100 A (29 x 117) *	106	100 A / 600 V	1	WO - 33 402	33 402	16
适用熔断器 Class J 110 - 200 A (41 x 146) *	184	200 A / 600 V	1	WO - 33 403	33 403	16
适用 12, 20, 30 x 5 - 10 矩形母线, 2T 和 3T 型母线						
* 勿使用带锋锐棱边的熔断器						

AMBUS®60Classic, 母线转接器上的全套解决方案, 3极, 3极同步分断

适用熔断器 Class J 1-30 A (21 x 57) , 带 LED	108	30 A / 600 V	1	WO - 31 968	31 968	16
适用熔断器 Class J 35-60 A (27 x 60) , 带 LED	126	60 A / 600 V	1	WO - 31 970	31 970	16
适用 12, 20, 30 x 5 - 10 矩形母线, 2T 和 3T 型母线						

QUADRON®60Classic, J级熔断器座 (母线式) , 上/下端连接, 3极

适用熔断器 Class J 225-400 A (54 x 181)	256	400 A / 600 V	1	WO - 33 311	33 311	16
适用 30 x 10 mm 矩形母线, 2T 和 3T 型母线						

wöhner UL 508 certified products

31 964
31 963
32 146
01 162

系统部件, 4线

母线架

结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
IEC, 4线, 带内置螺钉孔	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	WO - 01 485	01 485	06
UL, 4线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01 357	01 357	06
隔块, 适用 01 357		10	WO - 01 359	01 359	06
3线, 带内置螺钉孔	2T型母线	3	WO - 01 231	01 231	06
1线, 插接于 01 231	2T型母线	4	WO - 01 116	01 116	06
3线, 带内置螺钉孔	3T型母线	2	WO - 01 232	01 232	06
1线, 适用插接 01 232	3T型母线	4	WO - 01 132	01 132	06

CRITO®60Classic, 连接组件, 4线, 适用20 x 5 - 30 x 10 和2T以及3T型母线, **不带盖罩**

连接	宽度	适用	包装件数	选型号	订货号	
		最大				
铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或f *	204	560 A	1	WO - 01 147	01 147	07
矩形母线, 最大 32 x 20 mm	204	800 A	1	WO - 01 162	01 162	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						

系统盖罩, 4线

结构	包装件数	选型号	订货号	
支架组 (左 + 右) , 4线, 适用盖板	1	WO - 01 137	01 137	07
前盖板 (4线) , 1.1m 长, 只能与支架 01 137 一起使用	1	WO - 01 599	01 599	07
上 / 下盖板, 1.1m 长, 只能与支架 01 136 或 01 137一起使用	2	WO - 01 555	01 555	07
适用 12, 20, 25, 30 x 5/10, 2T 和 3T 型母线系统				

盖罩, 4线

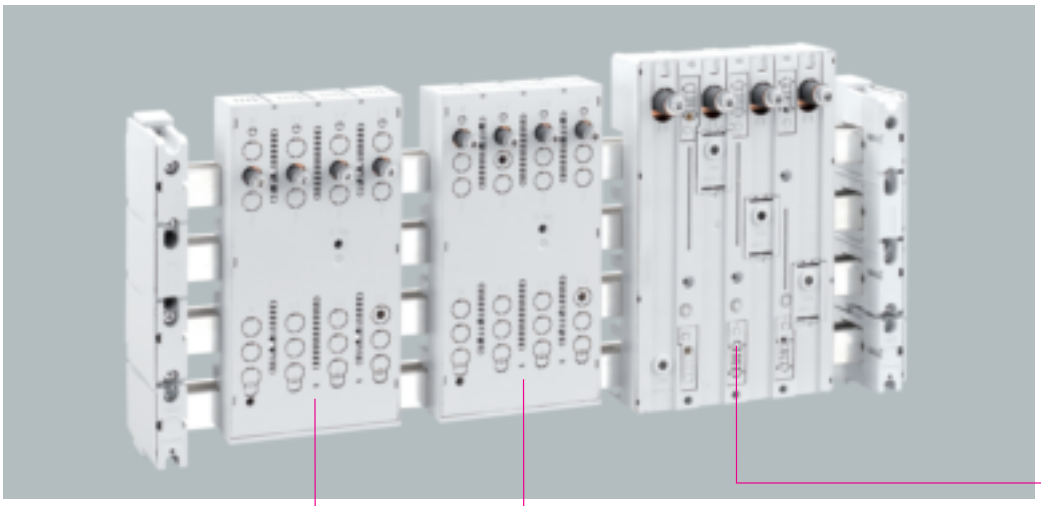
228 x 260 x 90	1	WO - 01 597	01 597	07

PE/N-模块, 带2个 16 mm 连接端子², 不带导线

结构	宽度	高度	包装件数	选型号	订货号	
两侧插接, 只适用 EQUES 转接器	18	242	4	WO - 32 146	32 146	05

AMBUS®60Classic, 熔断器座(母线式), **3极 + N,** 所有极同步分断, 带弹簧端子

结构	额定电流 / 额定电压	包装件数	选型号	订货号	
适用熔断器 10x38, IEC 60269-2	32 A / 690 V	4	WO - 31 963	31 963	01
适用熔断器 10 x 38, IEC 60269-2, 带LED 110 - 690 V AC/DC	32 A / 690 V	4	WO - 31 964	31 964	01



32 583
32 580
32 578

EQUES®60Classic, 4极

EQUES®60Classic, 母线转接器, 4极, 相间间隔 35 - 36 mm, 上端连接

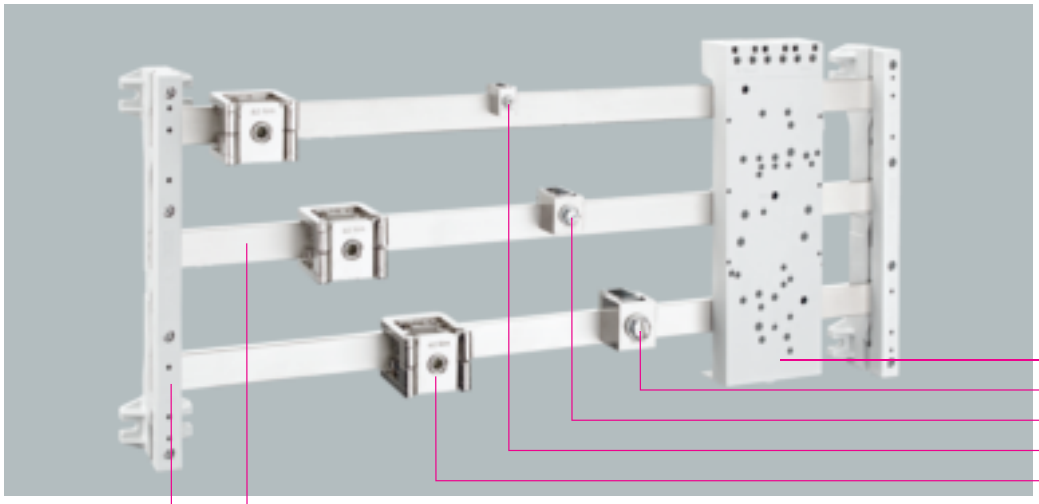
结构	额定电流	转接器长度	转接器宽度	包装件数	选型号	订货号	
适用 ABB Tmax T4	250 A	270	140	1	WO - 32 584	32 584	05
适用 Schneider Electric NSX100-NSX250	250 A	270	140	1	WO - 32 582	32 582	05
适用 Eaton NZM2-XKR4O	250 A	270	140	1	WO - 32 580	32 580	05
适用 Siemens 3VL2, 3VL3	250 A	270	140	1	WO - 32 578	32 578	05
上端连接开关与母线系统							

EQUES®60Classic, 母线转接器, 4极, 相间间隔 43 - 45 mm, 上端连接

适用 ABB Tmax T5	500 A	300	185	1	WO - 32 585	32 585	05
适用 Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	500 A	300	185	1	WO - 32 583	32 583	05
适用 Eaton NZM3-XKR13O	500 A	300	185	1	WO - 32 581	32 581	05
适用 Siemens 3VL400	400 A	300	185	1	WO - 32 579	32 579	05
上端连接开关与母线系统							

所有转接器都可适用12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm 矩形母线, 2T 型和 3T 型母线.

100Energy
1250 A



32 001
01 047
01 514
01 512
01 092
01 625
01 479

通用母线架, 100mm-System, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 30, 40, 50, 60 x 10 的不打孔母线	4	WO - 01 479	01 479	06

末端盖

末端盖, 适用母线架 01 479	10	WO - 01 254	01 254	06

标准铜母线, 长 2.40 m, 镀锡, 其它长度请询问

尺寸	截面积	包装件数	选型号	订货号	
2400 x 30 x 10	300	1	WO - 01 625	01 625	06
2400 x 40 x 10	400	1	WO - 01 626	01 626	06
2400 x 50 x 10	500	1	WO - 01 627	01 627	06
2400 x 60 x 10	600	1	WO - 01 628	01 628	06
其它截面的产品见 2/2 和 2/4 页					

母线盖, 1 m 长

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 12 - 30 x 10 母线	10	WO - 01 245	01 245	06
适用 40 - 60 x 10 母线	5	WO - 01 251	01 251	06

CRITO®, 连接端子

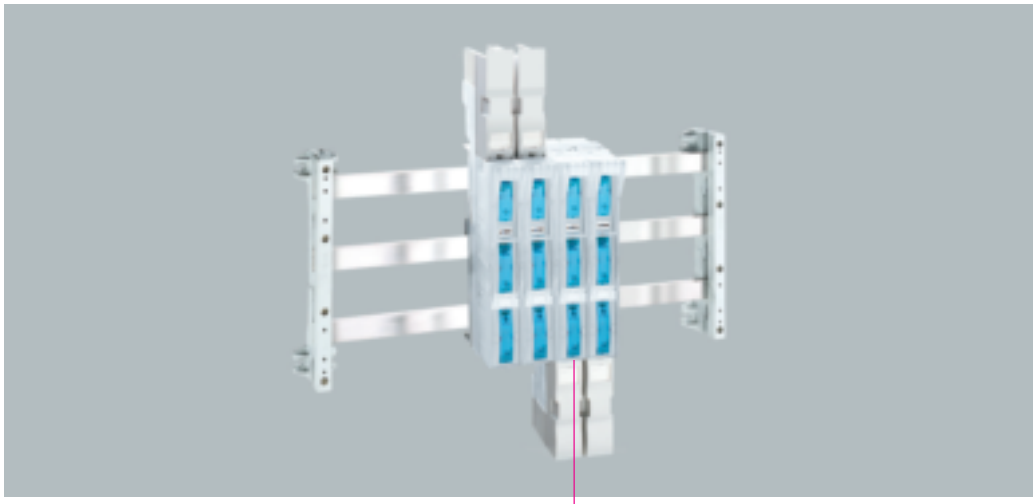
母线	连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最小值-最大值	最大				
30 x 10	95 - 300 mm²	630 A	3	WO - 01 094	01 094	07
30 x 10	40 x 20	1250 A	3	WO - 01 092	01 092	07

CRITO®, 螺钉连接端子, 可插接, 适用符合DIN 46 234 标准的线鼻子

连接	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	最大				
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01 512	01 512	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚, 以及2T型和3T型母线	M8 x 8	490 A	20	WO - 01 514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01 047	01 047	07

EQUES®100Energy, 母线转接器 200 A, 用于 100mm-System系统, 带压板连接端子 70 mm²

结构	转接器	转接器	包装件数	选型号	订货号	
	长度	宽度				
安装板:塑料	315	108	1	WO - 32 001	32 001	05
适用帽导轨和不同开关设备的固定方法, 产品描述见 www.woehner.com.cn						



33 235

QUADRON®100Energy, 条形NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00, 3极同时分断, 上/下端 连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 106/T	**33 235**	12
带出线端盖罩, 可直接安装在 100 mm 母线系统上						

QUADRON®100Energy, 条形NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00, 3极同时分断, 上/下端 连接,
带电子熔丝监测器, 400 V AC

压板连接端子 70 mm² / 螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T/RF	**33 286**	12
带出线端盖罩, 可直接安装在 100 mm 母线系统上, 熔丝监测器电路图见 9/25 页						

QUADRON®100Energy, 条形NH-熔断器座 尺寸 00, 3极

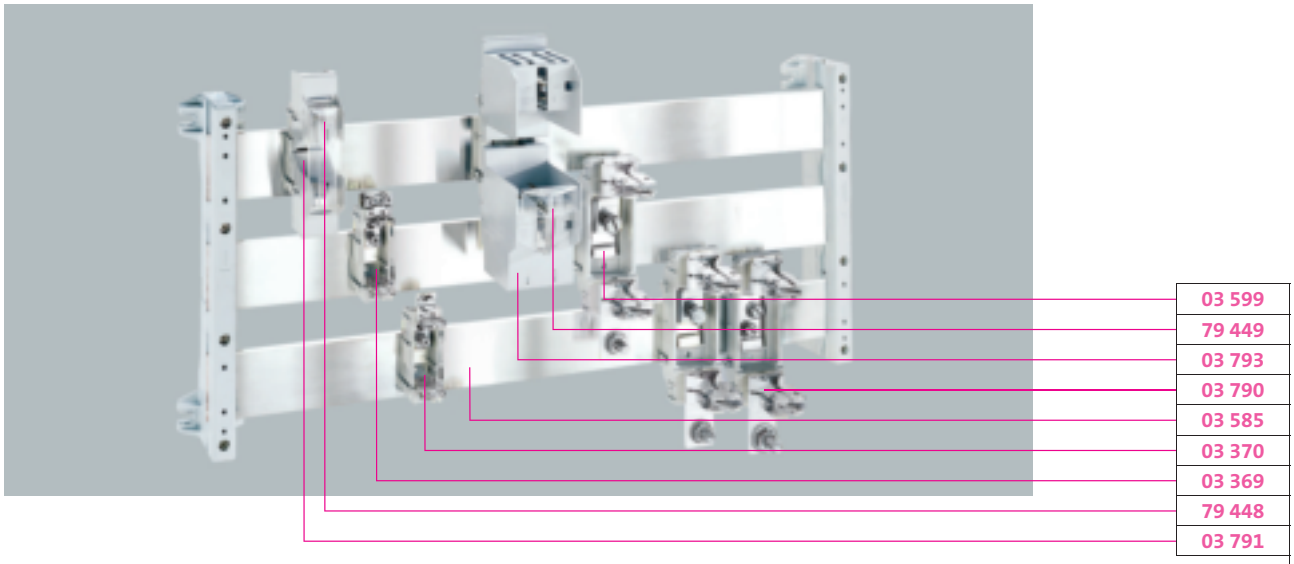
棱形连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	1	WO - 33 384	**33 384**	12

附件

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
挂接端子, 用于无孔连接 160 A 100 mm 的母线系统, 母线厚度 10 mm		3	WO - 33 238	**33 238**	12
信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	00-3	1	WO - 33 156	**33 156**	09
用于固定前挡板的支承角	00-3	4	WO - 33 113	**33 113**	12
适用 100 mm 母线系统中的 33 235	00	2	WO - 33 036	**33 036**	12

连接附件

压板连接端子 1.5 - 70 mm² 用于铜导线, rm, f +AE; la. Cu	00	3	WO - 03 727	**03 727**	09
螺钉连接M8	00	3	WO - 30 894	**30 894**	09
棱形连接段子, 适用螺钉 M8, 用于铜导线 16 - 70 mm² rm, sm, f, f+AE, 铝导线 16 - 70 mm² rm, sm *	00	3	WO - 33 224	**33 224**	09
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					



QUADRON®100Energy, NH-熔断器座 (母线式) , 尺寸 00 - 1 - 2

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	10	WO - 03 369	03 369	10
螺钉 M8	160 A	NH 00	10	WO - 03 370	03 370	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	3	WO - 03 384	03 384	10
螺钉 M10	400 A	NH 2	3	WO - 03 599	03 599	10
1极, 不含触摸保护, 直接挂接在母线上						

QUADRON®100Energy, NH-熔断器座 (母线式) , 尺寸 00 - 1 - 2 - 3

螺钉 M8	160 A	NH 00	10	WO - 03 587	03 587	10
螺钉 M10	250 A	NH 1	3	WO - 03 601	03 601	10
螺钉 M10	400 A	NH 2	3	WO - 03 795	03 795	10
螺钉 M12	630 A	NH 3	3	WO - 03 790	03 790	10
1线, 不含触摸保护, 拧紧在打孔母线上						

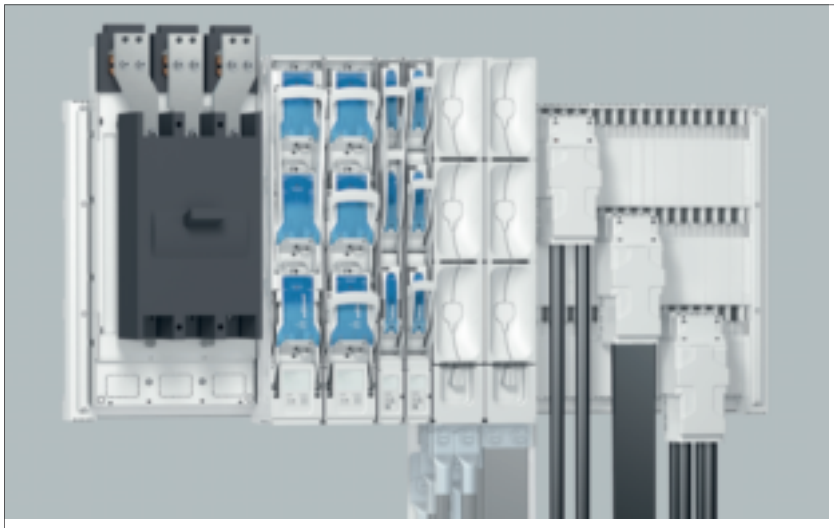
触摸保护, 用于 1极 NH-熔断器座 (母线式)

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
2部分	00	10	WO - 03 791	03 791	10
	1	3	WO - 03 792	03 792	10
	2	3	WO - 03 793	03 793	10
	3	3	WO - 03 794	03 794	10

熔断器挂接片盖罩, 用于带触摸保护的 NH-熔断器座

熔断器挂接片盖罩, 盖住一个熔断器需要1个	00	30	WO - 79 448	79 448	10
盖住一个熔断器需要2个	1-3	30	WO - 79 449	79 449	10

185Power
2500 A



新产品

185Power

快捷和简便的安装

个性化和灵活的结构

全面的防触摸保护，提供更高人员安全保障

标准化的元件，节省时间、开关柜布局更整洁有序

系统优势

在低压电能分配系统中，无论是主配电柜 / 次级配电柜，变电站以及其它的电能分配柜，其狭窄的箱体和大电流量决定了对结构的基本要求。
185Power系统一个具有功能强大的元件且彼此完美协调的系统，明显提高安装便捷度和人员设备的安全度。
维纳尔的185Power系统的一大亮点是新型转接器EQUES®185Power,可适用于所有常用断路器(MCCB塑壳断路器)。此系统可通过如下元件进行扩展：包括母线架，连接端子，可实现完美防触摸保护的系统盖罩以及新的条形NH-隔离开关系列QUADRON®185Power。

CrossLink®盖罩系统和母线架

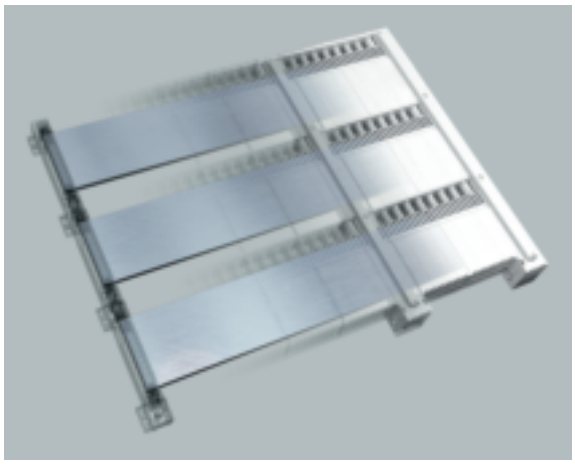
185Power系统基础元件是安装不同尺寸母线的母线架，可实现矩形母线不打孔安装。通过单独的母线架盖罩可以确保实现防触摸保护。
50 mm 和 100 mm宽的CrossLink®防触摸保护模块使得传统的、不规范的柜内保护方案成为历史。因为CrossLink®防触摸保护模块上的定位功能，确保元器件简单、快捷、安全地安装。可随时对元件定位，由外部引发电弧的危险被降至最低。

EQUES®185Power

转接器可帮助实现断路器快速简便地安装到185Power系统上。断路器既可以用于母线系统的进线，也可以用于出线。转接器可用于市场上常见的630A至1600A的断路器。一般可选用两种安装至母线的方式：一种是传统的，通过螺钉直接连接到打孔的母线上，另一种是通过挂钩安装到带防触摸保护的系统上，无需打孔，方便省时。
防触摸保护盖罩作为附件可为断路器的接线区域提供保护。这是母线系统防触摸保护盖罩的延伸。节省空间的集成电流互感器可直接安装在接线区域。

QUADRON®185Power

新研发设计的尺寸00至3的条形NH-隔离开关可以快速、简便、安全地进行安装，完全无需打孔。此全面革新的条形隔离开关家族的其它亮点是便于接线和集成电流互感器。



新产品

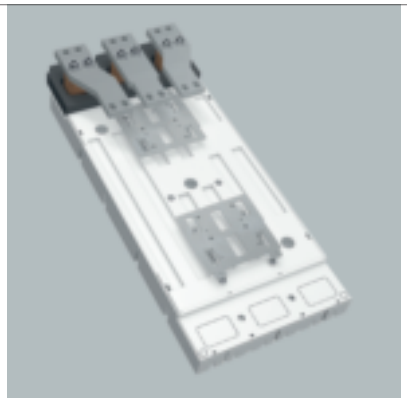
CrossLink®185Power

通过CrossLink防触摸保护模块实现母线系统的完美防触摸保护

通过CrossLink防触摸保护模块实现所有元件的直接和安全连接

模块宽50mm和100mm

通过附加的底板实现全方位保护



新产品

EQUES®185Power

转接器适用于市场上常见的所有630A至1600A的断路器

挂钩连接和螺钉连接

通过标准电流互感器实现集成的电流测量

防触摸保护盖罩，适用于断路器的连接套件和连接空间。

新产品

QUADRON®185Power

条形NH-熔断器式隔离开关，尺寸00-3

可改上端 / 下端出线

原则上预留了安装电流互感器的位置

其它种类：
双条形NH-熔断器式隔离开关，
条形NH-熔断器式隔离开关910A，
熔丝监测器

完整系列的 QUADRON® 185Power条形 NH-负荷隔离开关侧面具有管槽，相当于“排气烟囱”，可起到冷却和通风系统的作用，将开断时电弧产生的气体和热量引导出去。
尺寸00至3的所有条形 NH-熔断器式隔离开关均可简便地安装在185Power系统上。根据不同的要求，可以便捷、快速、安全地使用挂钩进行安装，或通过传统的螺钉连接安装在打孔的母线上。

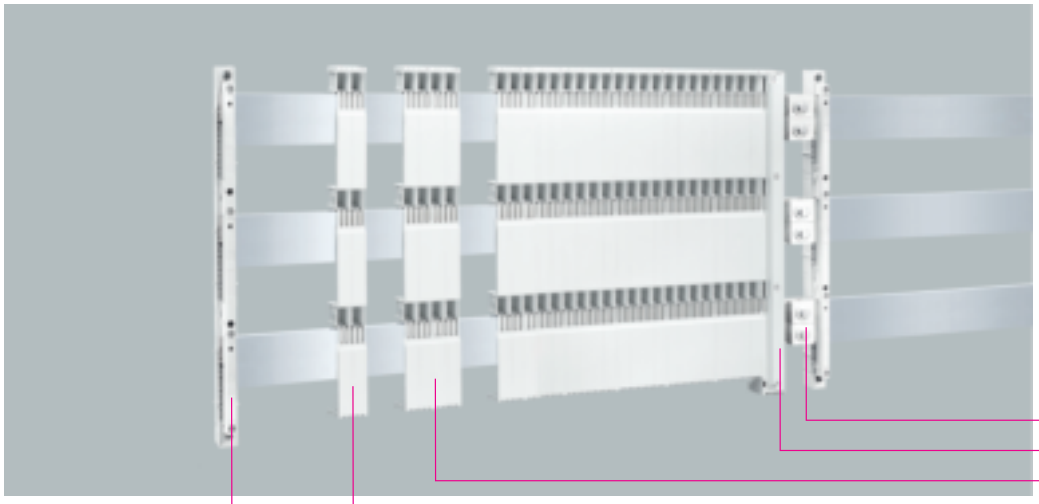
CRITO® 185Power

母线系统的供电和连接有两种基本方式。条形连接器可实现电缆和100mm宽的多层软铜排与系统的连接。对于更大功率的应用，我们可提供3极的连接解决方案，并有防触摸保护盖罩可供选择。

新产品

条形NH-熔断器式隔离开关
QUADRON®185Power的挂钩

简便、安全、高效，用挂钩在防触摸保护盖罩上安装



母线架和母线架盖罩

结构	包装件数	选型号	订货号	
母线架 185 mm 适用 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm 的不打孔矩形母线	4	WO - 01 430	01 430	06
母线架盖罩, 1套含左、右2个	1	WO - 01 431	01 431	06
母线架盖罩，中间	2	WO - 01 432	01 432	06

标准铜母线, 镀锡, 长 2.40 m

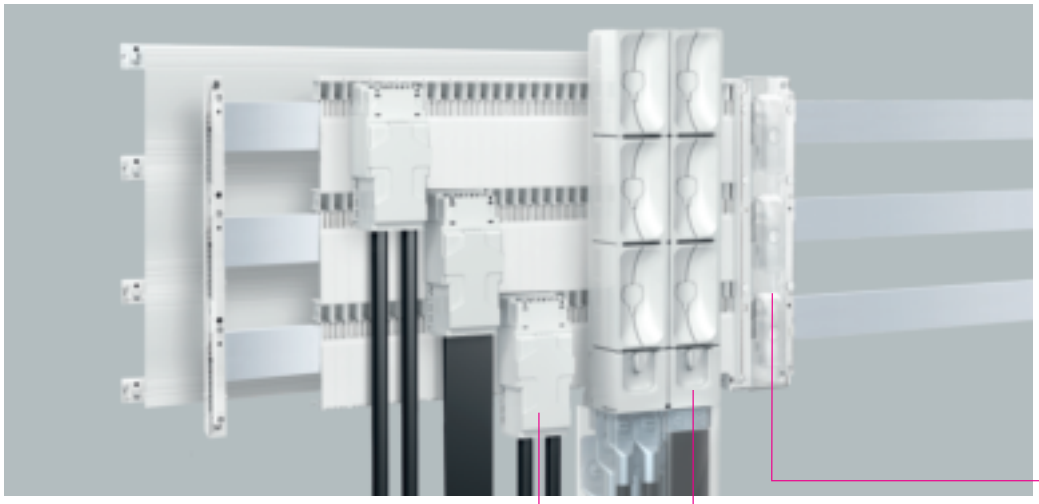
结构 宽 x 高	截面积	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10	300	1	WO - 01 625	01 625	06
40 x 10	400	1	WO - 01 626	01 626	06
50 x 10	500	1	WO - 01 627	01 627	06
60 x 10	600	1	WO - 01 628	01 628	06
80 x 10	800	1	WO - 01 765	01 765	06
100 x 10	1000	1	WO - 01 766	01 766	06
120 x 10	1200	1	WO - 01 767	01 767	06
其他长度请询问；母线盖见 3/1页					

CrossLink®185Power, 系统盖罩 正面

结构	包装件数	选型号	订货号	
触摸保护模块 50 mm	8	WO - 01 433	01 433	06
触摸保护模块 100 mm	4	WO - 01 434	01 434	06
末端盖板, 选用连接防触摸保护模块, 长 499 mm	1	WO - 01 440	01 440	06
末端盖板, 选用连接防触摸保护模块, 长 649 mm	1	WO - 01 444	01 444	06
末端盖板的长度可按底板的长度截取（见 4/2页）; 末端盖板 长 499 mm 适用 01 420, 末端盖板 长 649 mm 适用 01 436				

母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

适用矩形母线 30, 40, 80, 100 x 10 mm *	3	WO - 01 480	01 480	07
适用矩形母线 60, 100, 120 x 10 mm *	3	WO - 01 481	01 481	07
母线加长连接夹触摸保护盖罩, 正、背面固定在间距为100mm的母线架上, 1个3线系统需要1个	1	WO - 01 482	01 482	07
* 连接 80 x 10 mm 的母线需要2个母线加长连接夹 01 480 连接 100 x 10 mm 母线需要母线加长连接夹 01 480 和 01 481 各1个 连接 120 x 10 mm 母线需要2个母线加长连接夹 01 481				



CRITO®185Power, 条形接线器

结构	额定电流	宽度	包装件数	选型号	订货号	
条形接线器, 3极, 螺钉连接, 适用 2个线鼻子 240 mm², 适用圆导线和扁平导线 *	800 A	100	1	WO P - 240	**01 438**	07
条形接线器, 3极, 螺钉连接, 适用 2个线鼻子 300 mm², 适用圆导线和扁平导线 *	1000 A	100	1	WO P - 300	**01 439**	07
挂钩, 用于使用 CrossLink®185Power触摸保护模块时 *			3	WO P - 33 738	**33 738**	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时			3	WO P - 33 740	**33 740**	12
* 第2季度开始供货						

CRITO®185Power, 连接模块

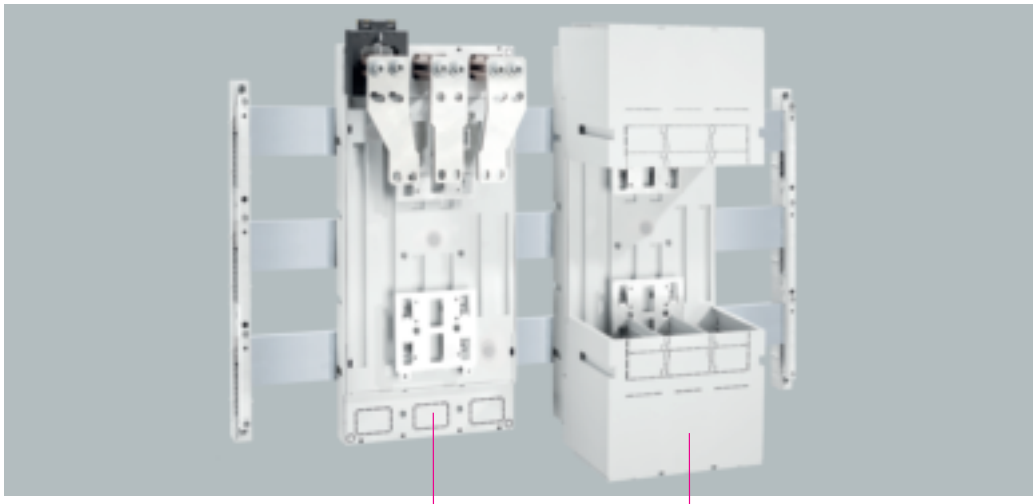
结构	包装件数	选型号	订货号	
连接模块, 2x 框端子 240 mm², 铜和铝 *	1	WO - 01 441	**01 441**	07
连接模块, 扁平导线, 2x 80 x 10 *	1	WO - 01 442	**01 442**	07
连接模块用于线鼻子, 4x M12	1	WO - 01 443	**01 443**	07
盖罩, 用于连接模块	1	WO - 01 437	**01 437**	07
* 第2季度开始供货				

系统盖板, 位于后部

底板 长 523 mm, 用于550er系统, 1套含3个底板和8个垫块	3	WO - 01 420	**01 420**	06
底板 长 673mm 用于700er系统, 1套含3个底板和8个垫块	3	WO - 01 436	**01 436**	06
垫块用于固定底板, 1套含4个垫块	4	WO - 01 421	**01 421**	06

母线加长连接夹, 适用同类规格母线的横向连接

适用矩形母线 30, 40, 80, 100 x 10 mm *	3	WO - 01 480	**01 480**	07
适用矩形母线 60, 100, 120 x 10 mm *	3	WO - 01 481	**01 481**	07
母线加长连接夹触摸保护盖罩, 正、背面固定在间距为100mm的母线架上, 1个3线系统需要1个	1	WO - 01 482	**01 482**	07
* 连接 80 x 10 mm的母线需要2个母线加长连接夹 01 480 连接 100 x 10 mm 母线需要母线加长连接夹 01 480 和 01 481 各1个 连接 120 x 10 mm 母线需要2个母线加长连接夹 01 481				



32 750
32 786

EQUES®185Power

EQUES®185Power, 母线转接器 最大 1600 A, 上端与母线系统连接, **螺钉连接** 适用打孔母线

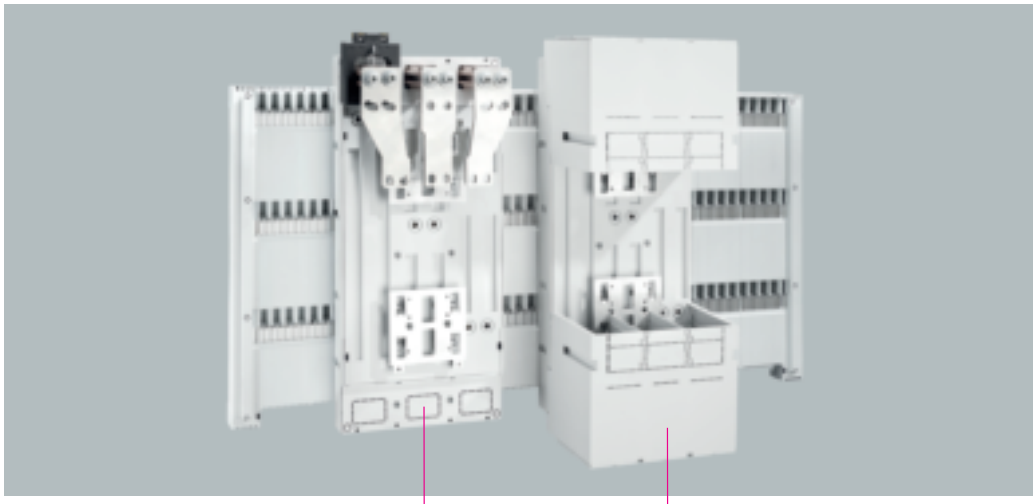
结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用 ABB Tmax T6, T7 (630 A, 800 A)	*	800 A	1	WO A - 800	32 786	05
适用 ABB Tmax T7 1000		1000 A	1	WO A - 1000	32 785	05
适用 ABB Tmax T7 1250		1250 A	1	WO A - 1250	32 784	05
适用 Eaton NZM4 630 A, 800 A	*	800 A	1	WO A - 800	32 782	05
适用 Eaton NZM4 1000 A	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 779	05
适用 Eaton NZM4 1250 A	*	1250 A	1	WO A - 1250	32 781	05
适用 Eaton NZM4 1600 A		1440 A	1	WO A - 1440	32 780	05
适用 Schneider Electric NS630, NS800	*	800 A	1	WO A - 800	32 778	05
适用 Schneider Electric NS1000	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 777	05
适用 Schneider Electric NS1250		1250 A	1	WO A - 1250	32 776	05
适用 Schneider Electric NS1600	*	1450 A	1	WO A - 1450	32 775	05
适用 Siemens VL630, VL800	*	800 A	1	WO A - 800	32 774	05
适用 Siemens VL1250/3VL7 (1000 A)	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 773	05
适用 Siemens VL1250/3VL7 (1250 A)		1250 A	1	WO A - 1250	32 772	05
适用 Terasaki 1250, 1600	*	1250 A	1	WO A - 1250	32 735	05
适用 Terasaki 800, 1000	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 736	05
其他转接器类型请询问						
* 供货开始日期请询问						

盖罩

结构	包装件数	选型号	订货号	
触摸保护盖罩用于转接器 上/下端 可插接	1	WO - 32 750	32 750	05
盖罩；触摸保护盖罩 32 750 的附件，用于正面闭锁	1	WO - 32 751	32 751	05

集成安装的电流互感器，精度等级 1, 额定二次电流 5 A

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
用于直接安装在 EQUES®185Power 母线转接器上	630 A	1	WO - 32 983	32 983	05
	800 A	1	WO - 32 984	32 984	05
	1000 A	1	WO - 32 985	32 985	05
	1250 A	1	WO - 32 986	32 986	05
	1600 A	1	WO - 32 987	32 987	05



32 750
32 767

EQUES®185Power

EQUES®185Power, 母线转接器 最大 1600 A，上端与母线系统连接，带**端子连接**
用于在不打孔母线上安装 带/不带 CrossLink®185Power 触摸保护模块

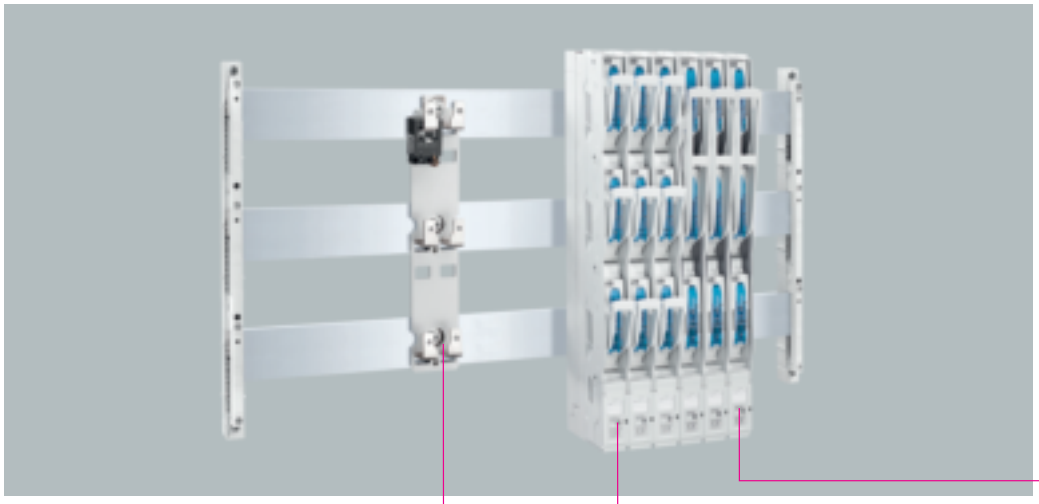
结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用 ABB Tmax T6 (630 A)，T7 (800 A)	*	800 A	1	WO A - 800	32 767	05
适用 ABB Tmax T7 1000		1000 A	1	WO A - 1000	32 766	05
适用 ABB Tmax T7 1250		1250 A	1	WO A - 1250	32 765	05
适用 Eaton NZM4 630 A, 800 A	*	800 A	1	WO A - 800	32 768	05
适用 Eaton NZM4 1000 A	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 763	05
适用 Eaton NZM4 1250 A	*	1250 A	1	WO A - 1250	32 762	05
适用 Eaton NZM4 1600 A		1440 A	1	WO A - 1440	32 761	05
适用 Schneider Electric NS630, NS800	*	800 A	1	WO A - 800	32 764	05
适用 Schneider Electric NS1000	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 758	05
适用 Schneider Electric NS1250		1250 A	1	WO A - 1250	32 757	05
适用 Schneider Electric NS1600		1450 A	1	WO A - 1450	32 756	05
适用 Siemens VL630, VL 800	*	800 A	1	WO A - 800	32 754	05
适用 Siemens VL1250/3VL7 (1000A)	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 755	05
适用 Siemens VL1250/3VL7 (1250A)		1250 A	1	WO A - 1250	32 753	05
适用 Terasaki 1250, 1600	*	1250 A	1	WO A - 1250	32 759	05
适用 Terasaki 800, 1000	*	1000 A	1	WO A - 1000	32 760	05
其他转接器类型请询问						
* 供货开始日期请询问						

盖罩

结构	包装件数	选型号	订货号	
触摸保护盖罩用于转接器 上/下端 可插接	1	WO - 32 750	32 750	05
盖罩；触摸保护盖罩 32750的附件，用于正面闭锁	1	WO - 32 751	32 751	05

集成安装的电流互感器, 精度等级 1, 额定二次电流 5 A

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
用于直接安装在EQUES®185Power 母线转接器上	630 A	1	WO - 32 983	32 983	05
	800 A	1	WO - 32 984	32 984	05
	1000 A	1	WO - 32 985	32 985	05
	1250 A	1	WO - 32 986	32 986	05
	1600 A	1	WO - 32 987	32 987	05



33 700
33 715
33 728

QUADRON®185Power

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 700	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 770	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 704	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 773	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 739	33 739	12

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接
带熔丝监测器

螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 720	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 771	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 724	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 774	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 739	33 739	12

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **单极分断,** 上/下端连接

螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 715	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 772	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 719	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 775	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 739	33 739	12

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器座, **开放式结构,** 上/下端连接

螺钉 M8, **标准版** *	160 A	NH 00	1	WO - 33 705	33 705	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		00	3	WO - 33 739	33 739	12

* 第2季度开始供货

33 700
33 715

QUADRON®185Power

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分段,** 上/下端连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 700	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 770	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 704	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 773	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 737	33 737	12

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接
带熔丝监测器

螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 720	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 771	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 724	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/T	33 774	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 737	33 737	12

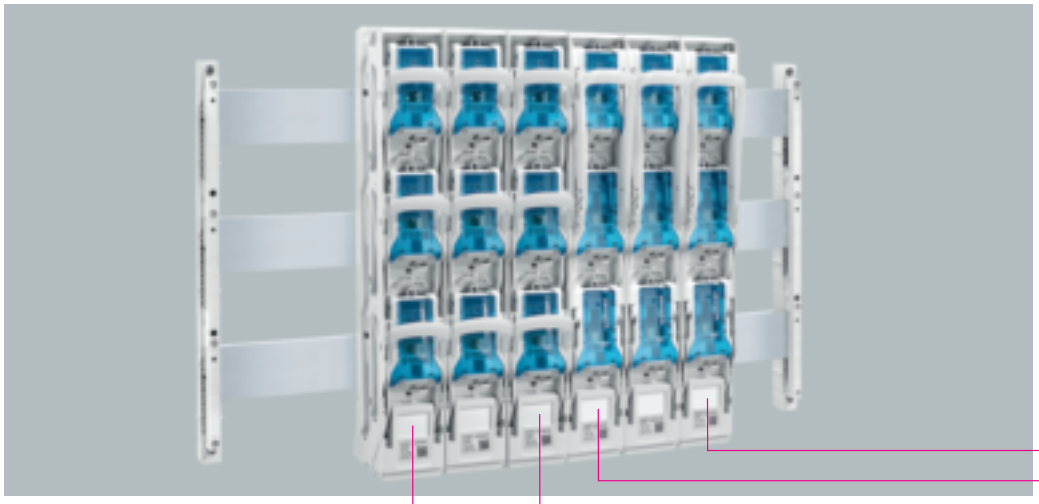
QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形NH-熔断器式隔离开关, **单极分断,** 上/下端连接

螺钉 M8, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 715	12
框端子, **高**版 适用安装电流互感器	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 772	12
螺钉 M8, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 719	12
框端子, **标准**版	160 A	NH 00	1	WO L - 160/S	33 775	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时		00	3	WO L - 33 737	33 737	12

QUADRON®185Power, 尺寸 00, 条形 NH-熔断器座 **开放式结构,** 上/下端连接

螺钉 M8, **标准版** *	160 A	NH 00	1	WO - 33 705	33 705	12
挂钩, 用于使用 CrossLink®185Power触摸保护模块时		00	3	WO - 33 737	33 737	12

* 第2季度开始供货



QUADRON®185Power

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 下端/上端连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/T	33 701	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/T	33 702	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/T	33 703	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接
带熔丝监测器

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/T	33 721	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/T	33 722	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/T	33 723	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **单极分断,** 上/下端连接

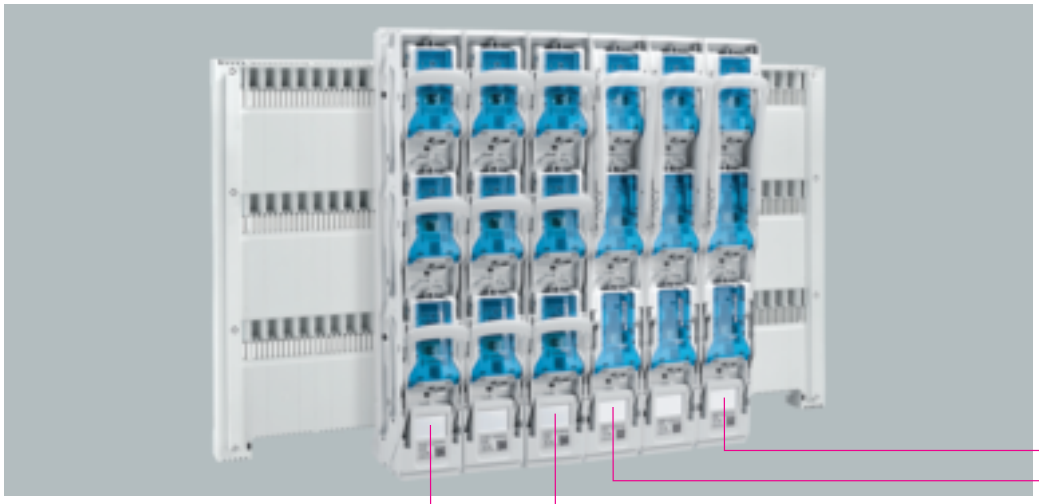
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/S	33 716	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/S	33 717	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/S	33 718	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	910 A	NH 3	1	WO L - 910/T	33 730	12
双条形NH-熔断器式隔离开关, 2 x 尺寸3, 1250 A, 4 x 螺钉 M12 *	1250 A	NH 3	1	WO L - 1250/T	33 731	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12
* 第2季度开始供货						

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器座, **开放式结构,** 特殊结构

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	250 A	NH 1	1	WO - 33 706	33 706	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	400 A	NH 2	1	WO - 33 707	33 707	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	630 A	NH 3	1	WO - 33 708	33 708	12
挂钩, 用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12
* 第2季度开始供货						



QUADRON®185Power

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/T	33 701	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/T	33 702	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/T	33 703	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时 *		1-3	3	WO - 33 738	33 738	12
* 第2季度开始供货						

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关, **3极同时分断,** 上/下端连接
带熔丝监测器

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/T	33 721	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/T	33 722	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/T	33 723	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时 *		1-3	3	WO - 33 738	33 738	12
* 第2季度开始供货						

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关 **单极分断,** 上/下端连接

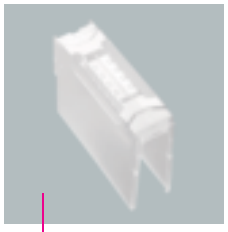
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	250 A	NH 1	1	WO L - 250/S	33 716	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	400 A	NH 2	1	WO L - 400/S	33 717	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO L - 630/S	33 718	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时 *		1-3	3	WO - 33 738	33 738	12
* 第2季度开始供货						

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器式隔离开关 **3极同时分断** 上/下端连接

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	910 A	NH 3	1	WO L - 910/T	33 730	12
双条形NH-熔断器式隔离开关, 2 x 尺寸3, 1250 A, 4 x 螺钉 M12 *	1250 A	NH 3	1	WO L - 1250/T	33 731	12
挂钩, 用于使用CrossLink®185Power触摸保护模块时 *		1-3	3	WO - 33 738	33 738	12
* 第2季度开始供货						

QUADRON®185Power, 条形NH-熔断器座, **开放式结构,** 特殊结构

条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	250 A	NH 1	1	WO - 33 706	33 706	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	400 A	NH 2	1	WO - 33 707	33 707	12
条形NH-熔断器式隔离开关 螺钉 M12 *	630 A	NH 3	1	WO - 33 708	33 708	12
挂钩, 用于使用 CrossLink®185Power触摸保护模块时 *			3	WO - 33 738	33 738	12
* 第2季度开始供货						


33 728		33 732		33 739		33 737		33 753	

附件 尺寸 00

适用 QUADRON®185Power

挂钩用于不打孔连接

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
挂钩，用于使用 CrossLink®185Power触摸保护模块时	00	3	WO - 33 737	33 737	12
挂钩，用于不使用触摸保护模块时	00	3	WO - 33 739	33 739	12

连接空间盖罩

连接空间盖罩 下端，高版	00	1	WO - 33 732	33 732	12
连接空间盖罩 下端，标准版	00	1	WO - 33 725	33 725	12
连接空间盖罩 上端，高版	00	1	WO - 33 726	33 726	12
连接空间盖罩 上端，标准版	00	1	WO - 33 727	33 727	12

连接附件

棱形连接端子 10 mm² - 95 mm² *	00	3	WO - 33 734	33 734	09
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

转接器用于条形NH-熔断器隔离开关 尺寸00 185 mm, 标准版

双转接器 185 / 185	00	1	WO - 33 728	33 728	12
可在33 744, 33 753, 33 754 上安装电流互感器					

集成电流互感器, 精度等级 1，额定二次电流 5 A

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
电流互感器 80 A, 带连接端子	80 A	00	1	WO - 33 741	33 741	12
电流互感器 150 A，带连接端子	150 A	00	1	WO - 33 742	33 742	12
电流互感器 150 A，带导线，适用转接器 33 728	150 A	00	1	WO - 33 744	33 744	12

集成安装电流互感器, 可校准, 精度等级 0,5，额定二次电流 5 A

电流互感器 100 A，带连接端子	100 A	00	1	WO - 33 749	33 749	12
电流互感器 150 A，带连接端子	150 A	00	1	WO - 33 751	33 751	12
电流互感器 150 A，带导线，适用转接器 33 728	150 A	00	1	WO - 33 753	33 753	12

集成安装电流互感器, 已校准, 精度等级 0,5，额定二次电流 5 A

电流互感器 100 A，带连接端子	100 A	00	1	WO - 33 750	33 750	12
电流互感器 150 A，带连接端子	150 A	00	1	WO - 33 752	33 752	12
电流互感器 150 A，带导线，适用转接器 33 728	150 A	00	1	WO - 33 754	33 754	12

固定卡用于电流互感器

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
固定卡，用于电流互感器和转接器 33 728	00	3	WO - 33 300	33 300	12

信号开关

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合	00-3	1	WO - 33 156	33 156	09

已校准的互感器，应考虑国家规范





33 735		33 733		33 740		33 738		33 744	

附件 尺寸 1-3

适用 QUADRON®185Power

挂钩用于不打孔连接

结构		尺寸	包装件数	选型号	订货号	
挂钩，用于使用 CrossLink®185Power触摸保护模块时	*	1-3	3	WO - 33 738	33 738	12
挂钩，用于不使用触摸保护模块时		1-3	3	WO - 33 740	33 740	12
* 第2季度开始供货						

连接空间盖罩

连接空间盖罩 尺寸 1-3，100 mm 宽		1-3	1	WO - 33 733	33 733	12

连接附件

框端子 70 mm² - 240 mm²		1-3	3	WO - 33 735	33 735	12
框端子 120 mm² - 400 mm²	*	1-3	3	WO - 33 736	33 736	12
直接连接端子 铜和铝	*	3	3	WO - 33 268	33 268	12
双直接连接端子 铜和铝	*	3	3	WO - 33 270	33 270	12
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						

集成安装的电流互感器 带导线，精度等级 1，额定二次电流 5 A

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
电流互感器 150 A / 5 A	150 A	1-3	1	WO - 33 744	33 744	12
电流互感器 200 A / 5 A	200 A	1-3	1	WO - 33 745	33 745	12
电流互感器 250 A / 5 A	250 A	1-3	1	WO - 33 746	33 746	12
电流互感器 400 A / 5 A	400 A	1-3	1	WO - 33 747	33 747	12
电流互感器 600 A / 5 A	600 A	1-3	1	WO - 33 748	33 748	12

集成安装的电流互感器 带导线，可校准，精度等级 0,5，额定二次电流 5 A

电流互感器 150 A / 5 A，可校准	150 A	1-3	1	WO - 33 753	33 753	12
电流互感器 200 A / 5 A，可校准	200 A	1-3	3	WO - 33 292	33 292	12
电流互感器 250 A / 5 A，可校准	250 A	1-3	3	WO - 33 294	33 294	12
电流互感器 400 A / 5 A，可校准	400 A	1-3	3	WO - 33 298	33 298	12

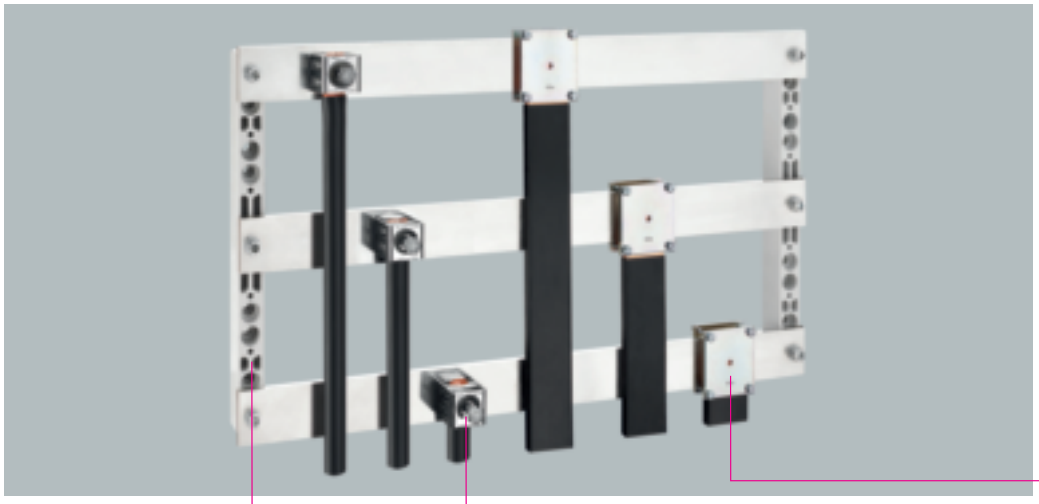
集成安装的电流互感器 带导线，已校准，精度等级 0,5，额定二次电流 5 A

电流互感器 150 A / 5 A，已校准	150 A	1-3	1	WO - 33 754	33 754	12
电流互感器 200 A / 5 A，已校准	200 A	1-3	3	WO - 33 293	33 293	12
电流互感器 250 A / 5 A，已校准	250 A	1-3	3	WO - 33 295	33 295	12
电流互感器 400 A / 5 A，已校准	400 A	1-3	3	WO - 33 299	33 299	12

信号开关

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
信号开关，用于监测隔离开关面罩的闭合	00-3	1	WO - 33 156	33 156	09

已校准的互感器，应考虑国家规范



01 617
01 429
01 742

母线架 185 mm, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用打孔的矩形母线	6	WO - 01 742	01 742	06

标准铜母线, 镀锡, 长 2.40 m

结构 宽 x 高	截面积	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10	300	1	WO - 01 625	01 625	06
40 x 10	400	1	WO - 01 626	01 626	06
50 x 10	500	1	WO - 01 627	01 627	06
60 x 10	600	1	WO - 01 628	01 628	06
80 x 10	800	1	WO - 01 765	01 765	06
100 x 10	1000	1	WO - 01 766	01 766	06
120 x 10	1200	1	WO - 01 767	01 767	06
其它长度请询问；母线盖见3/9页					

压板连接端子, 用于连接矩形母线和多层铜母线

开口空间 宽 x 长	开口空间 最大高度	包装件数	选型号	订货号	
40 x 20	20	10	WO - 01 206	01 206	07
40 x 32	20	6	WO - 01 616	01 616	07
50 x 32	20	6	WO - 01 207	01 207	07
63 x 40	20	3	WO - 01 218	01 218	07
63 x 50	20	3	WO - 01 617	01 617	07
80 x 40	30	3	WO - 01 222	01 222	07

连接端子

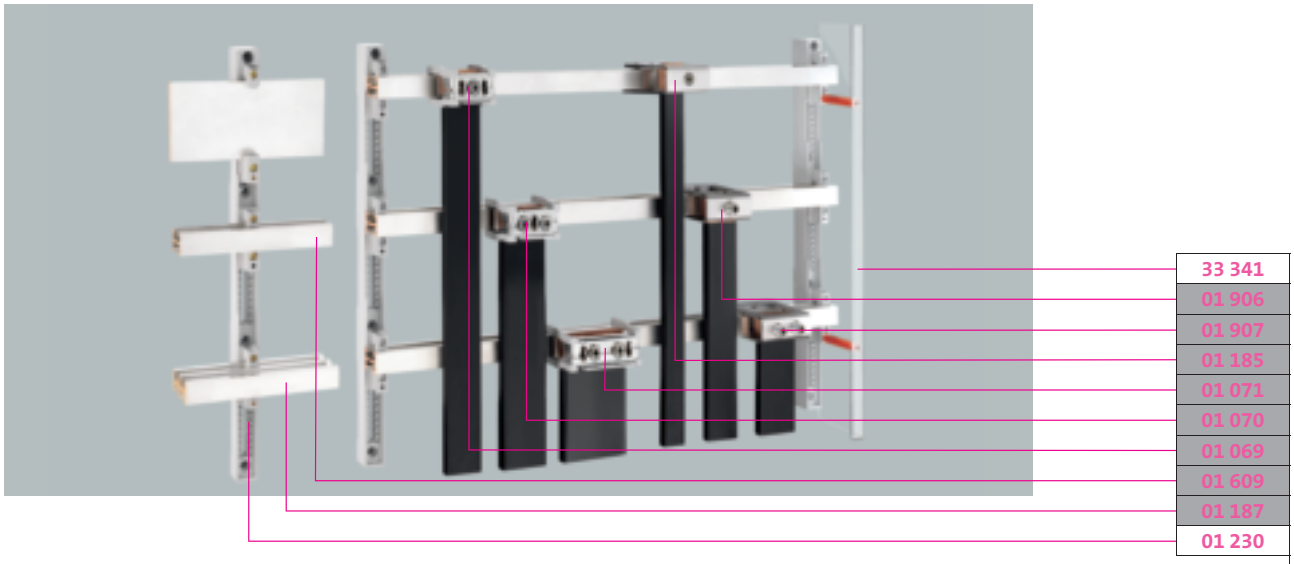
母线	连接	开口空间 宽 x 高	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
30 x 10	适用矩形母线, 最大40 x 25	41 x 25	1250 A	3	WO - 01 092	01 092	07

螺钉连接端子, 可插接, 适用符合 DIN 46 234 标准的线鼻子

结构	连接	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚	M5 x 8	360 A	25	WO - 01 512	01 512	07
适用不打孔的矩形母线, 10 mm 厚, 以及 2T 型和 3T 型母线	M8 x 8	490 A	20	WO - 01 514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01 047	01 047	07

FIBUS®, 通用导线连接端子, 适用**打孔的矩形母线**

结构	适用 最大	包装件数	选型号	订货号	
16 - 240 mm²	630 A	3	WO - 01 429	01 429	07
用铝导线连接时的电流负荷能力最大 350 A					



通用母线架 185 mm, 3线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用无孔的 30 -120 x 10 矩形母线和 2T 以及 3T 型母线	4	WO - 01 230	01 230	06
尺寸 1-3 的 SECUR®LeanStreamer 可覆盖安装。特例：在下部安装挂接端子时，可安装最大宽度至 60 mm 的母线。				

末端盖， 封盖母线末端，包含固定件

适用 01 230	2	WO - 33 341	33 341	06

母线 铜

结构	长度	截面积	包装件数	选型号	订货号	
2T型，镀锡	2400	500	1	WO - 01 609	01 609	06
2T型，镀锡	2400	720	1	WO - 01 608	01 608	06
3T型，镀锡	2400	1140	1	WO - 01 187	01 187	06
其它长度请询问，电流负荷能力见 8/8 页，其它异型母线见 2/4 页						

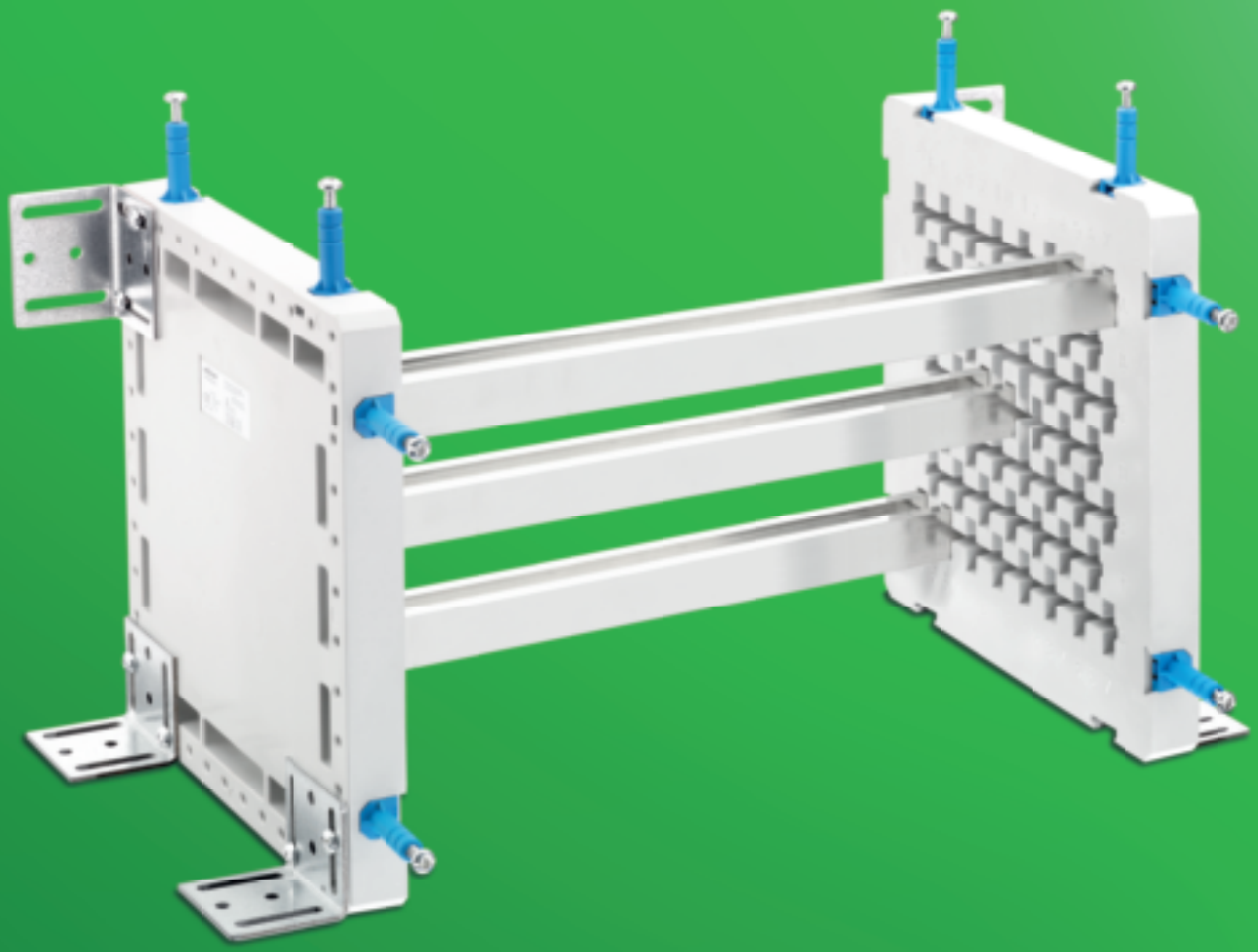
CRITO®, 展开式连接夹，适用矩形母线和多层铜母线的连接

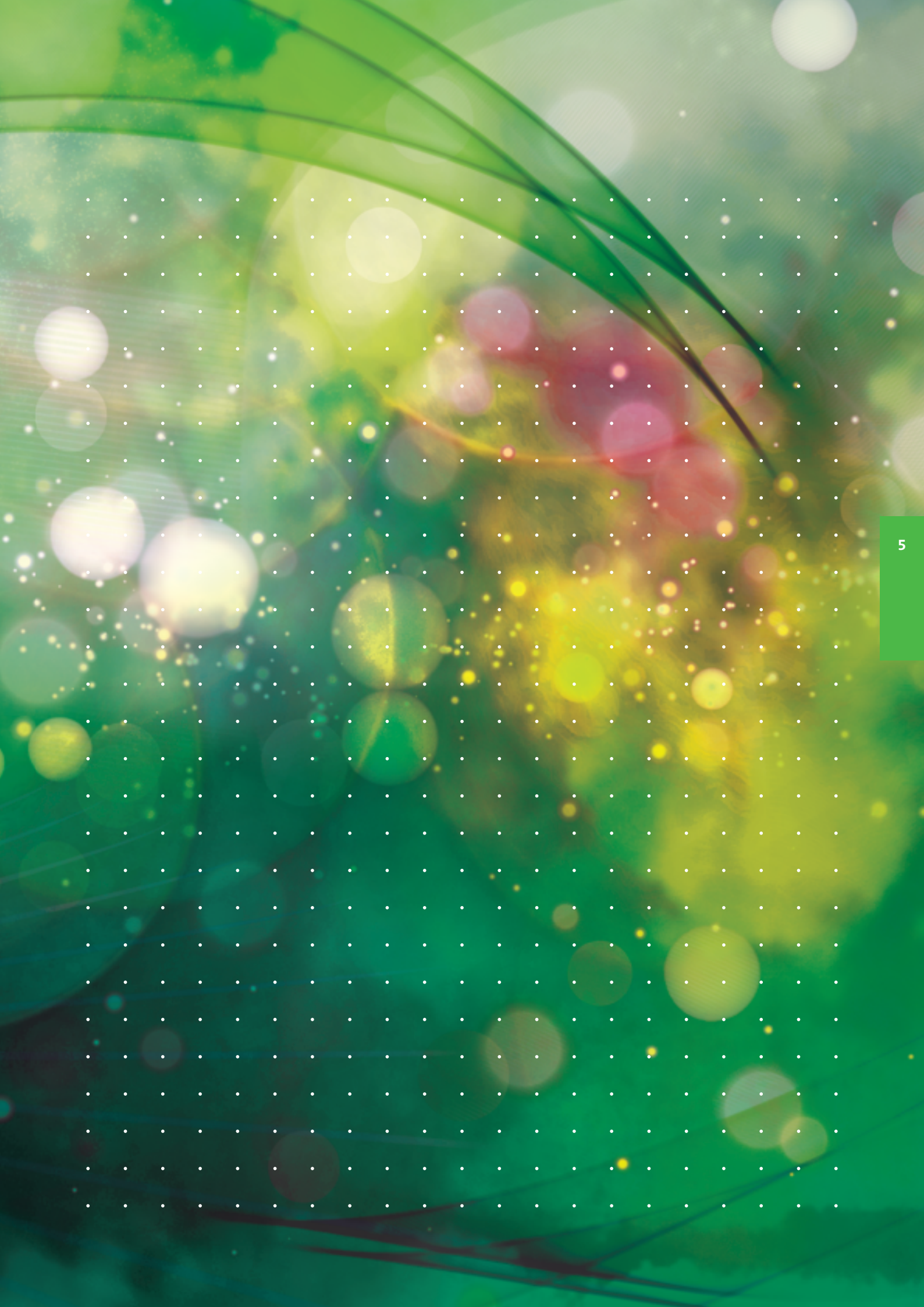
母线	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	供电	供电				
30 x 10 及 2T 和 3T 型母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01 071	01 071	07

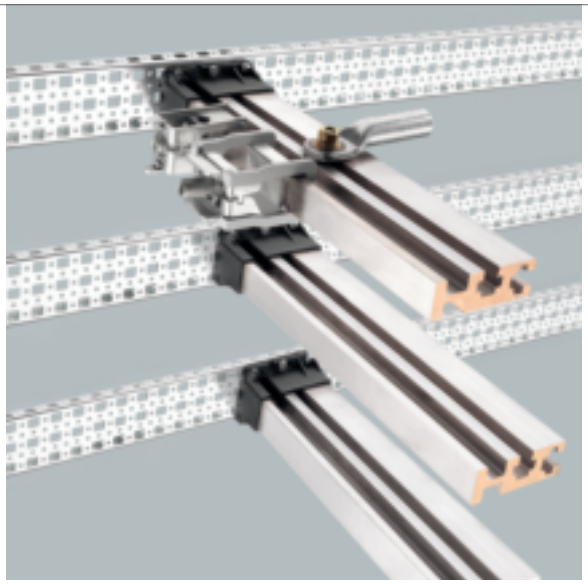
异型母线连接夹, 用于异形母线的前后连接

连接	异型母线	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
		宽 x 高	供电	供电				
320 - 800 mm²	2T	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01 185	01 185	07
500 - 750 mm²	2T	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 906	01 906	07
600 - 900 mm²	2T	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 907	01 907	07
500 - 1000 mm²	2T	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 936	01 936	07
600 - 1200 mm²	2T	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 911	01 911	07
800 - 1600 mm²	2T	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01 934	01 934	07
1000 - 2000 mm²	2T	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01 935	01 935	07
320 - 800 mm²	3T	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01 513	01 513	07
500 - 1260 mm²	3T	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01 008	01 008	07
1200 - 3600 mm²	3T	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01 186	01 186	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接								

中心供电单元
3200 A / 4000 A



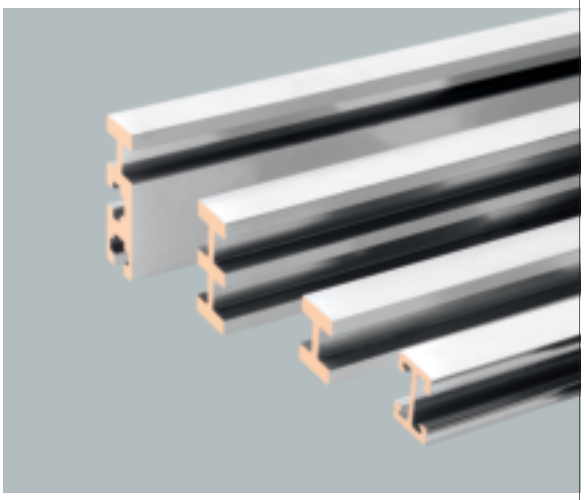




中心供电单元

新型 TCC 异型母线：可通过 CRITO®PowerClip, CRITO®Profi Clip 和连接螺栓 (螺栓位于 C 形槽中) 进行连接

多个单极母线架可实现多极的组合；也适用于夹持 2T 及 3T 型母线



用于中心供电单元的母线

两种不同截面的 2T 型母线

3T 型母线

TCC 异型母线用于大电流强度可三侧连接

预制长度适用于不同的开关柜宽度

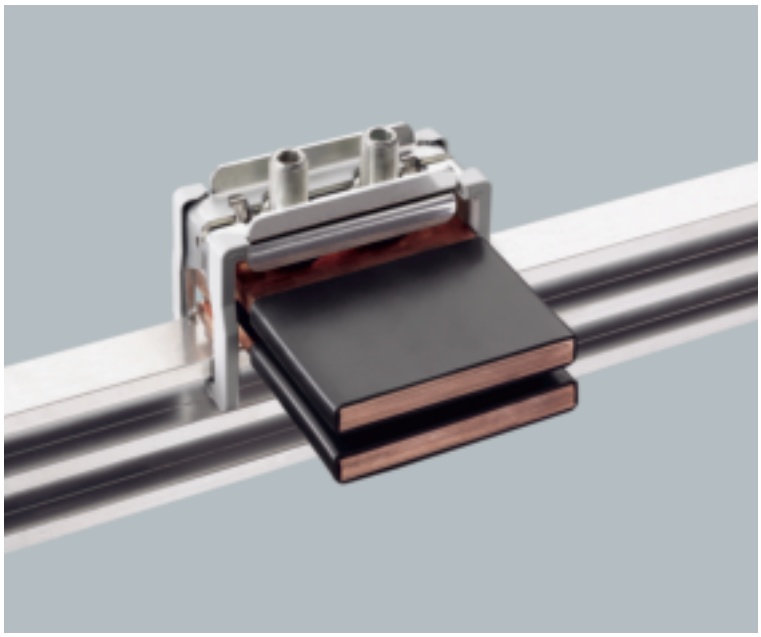
系统优点

不使用熔断器的供电系统对短路稳定性有很高的要求。为此，维纳尔特别设计了 4000 A 以下的中心供电单元。

中心供电单元 4000 A

通过 TCC 异型母线及相应的异型母线连接夹，可将 4000 A 以下的电流安全地输送至中心供电系统中。超强度的 CRITO®Profi Clip 使系统结构清晰，实现无孔安装以及直接的电连接，将安装时间降至最低。
入线端子数量可变，最大截面积为 300 mm²，适用于铜和铝导线；出线端子最大 2 x 100 x 10 mm²。通过3 极和 4 极的安装结构，可实现个性化的解决方案。
借助于新型的 TCC 异型母线，可实现更多的连接方式：在带 30 x 10 T 型母线的一侧，可用通用端子和展开式连接夹进行连接。这种连接牢固，快捷，也适用于后续安装。母线的另外两侧配有用于安装螺钉的 C 形槽。由此，可以便捷地连接打孔母线；最多可同时从 3 个侧面进行连接。
通过工业化生产和型式试验，维纳尔确保产品符合必要的安全标准的要求。型式试验证明，系统的电流负荷能力及短路稳定性可达 120 kA，满足供电系统的高要求。

4000 A 以下的中心供电单元集众多优点于一身：短路稳定性高，无孔安装，连接端子强度超高，结构清晰。



CRITO®PowerClip

展开式连接夹适用于 50，63 和 100 mm 规格的多层软铜排

适用于 30 x 10 mm 矩形母线和异型母线

适用于符合 UL 508A 标准的最大 600 V 的供电回路

中心供电单元最大 3200 A

中心供电单元

柜体宽度	安装尺寸	母线	母线	额定	包装件数	选型号	订货号	
		长度	截面	电流				
600	488 - 563	453	500	1250 A	1	WO - 35 007	35 007	11
800	688 - 763	653	500	1250 A	1	WO - 35 006	35 006	11
600	488 - 563	453	720	2000 A	1	WO - 35 005	35 005	11
800	688 - 763	653	720	2000 A	1	WO - 35 004	35 004	11
600	488 - 563	453	1140	3200 A	1	WO - 35 015	35 015	11
800	688 - 763	653	1140	3200 A	1	WO - 35 016	35 016	11
系统基础元件：2个母线支座, 6个带螺钉的固定角钢；3根母线；8个支撑外罩附件								

CRITO®, 通用导线连接端子

连接	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	最大				
16 - 120	17 x 15	440 A	25	WO - 01 203	01 203	07
95 - 300	41 x 25	630 A	3	WO - 01 094	01 094	07

CRITO®, 展开式连接夹, 适用圆导线

连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最大				
铜和铝 95 - 185 mm², rm, sm; 铜或f	500 A	6	WO - 01 318	01 318	07
铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或f	600 A	3	WO - 01 760	01 760	07

CRITO®, 异型母线连接夹, 用于异型母线的前后连接

连接	异型母线	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
		宽 x 高	供电	供电				
320 - 800 mm²	2T	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	WO - 01 185	01 185	07
500 - 750 mm²	2T	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 906	01 906	07
600 - 900 mm²	2T	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	WO - 01 907	01 907	07
500 - 1000 mm²	2T	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 936	01 936	07
600 - 1200 mm²	2T	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	WO - 01 911	01 911	07
800 - 1600 mm²	2T	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	WO - 01 934	01 934	07
1000 - 2000 mm²	2T	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	WO - 01 935	01 935	07
320 - 800 mm²	3T	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	WO - 01 513	01 513	07
500 - 1260 mm²	3T	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	WO - 01 008	01 008	07
1200 - 3600 mm²	3T	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	WO - 01 186	01 186	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接								

01 188
35 008

CRITO®, 展开式连接夹, 适用 30 x 10 母线和异型母线

母线	开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	供电	供电				
30 x 10 及 2T 和 3T 型母线	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 069	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 070	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01 071	01 071	07
用于矩形母线和多层铜母线的连接							

CRITO®, 螺钉连接端子可插接

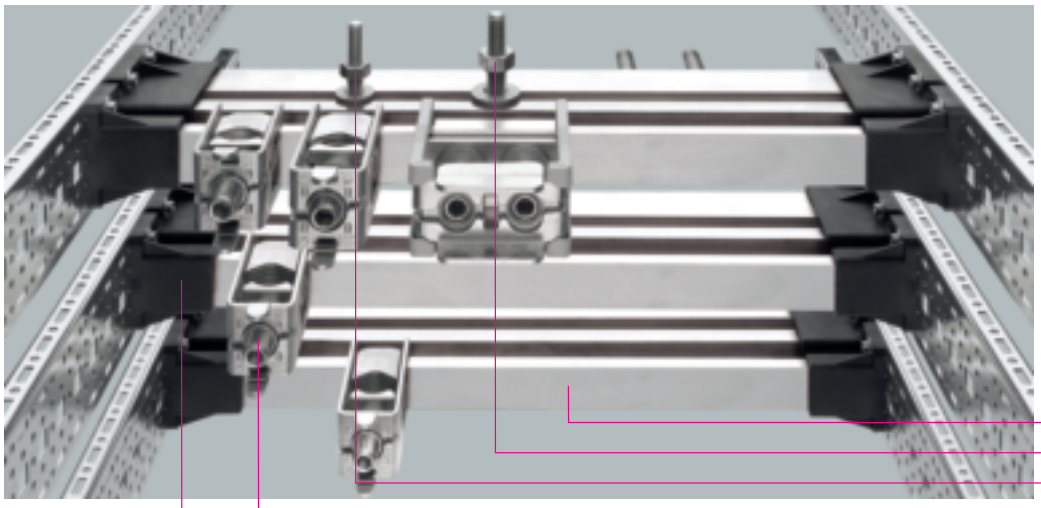
母线	开口空间	适用	包装件数	选型号	订货号	
	宽 x 高	最大				
适用符合 DIN 46234 标准的线鼻子	M8 x 8	490 A	20	WO - 01 514	01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	WO - 01 047	01 047	07

多层铜母线, 带绝缘套, 长 2 m

连接	额定电流	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	50 K					
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01 615	01 615	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01 509	01 509	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01 510	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	WO - 01 061	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	WO - 01 273	01 273	06
其它截面的产品见 7/7 和 7/8 页						

部件, 用于不同形式的安装

结构	母线	异型母线	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	长度						
母线支座, 外侧, 通用, 带紧固装置				2	WO - 35 008	35 008	11
支撑 2T 型母线的支座, 同心, 4线, 带紧固装置				1	WO - 35 009	35 009	11
支座, 支撑 2T 型和 3T 型母线, 同心, 3线, 带紧固装置				1	WO - 35 001	35 001	11
外挡板的辅助支撑附件, 包括螺钉				4	WO - 35 017	35 017	11
异型母线, 铜, 镀锡	453	2T	500	1	WO - 01 225	01 225	06
	650	2T	500	1	WO - 01 226	01 226	06
	453	2T	720	1	WO - 01 838	01 838	06
	653	2T	720	1	WO - 01 831	01 831	06
	453	3T	1140	1	WO - 01 188	01 188	06
	653	3T	1140	1	WO - 01 189	01 189	06



中心供电单元最大 4000 A

母线架, 1线, 两端

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 30 x 10, 2T 型, 3T 型 和 TCC 异型母线, 母线与固定板间的绝缘距离为 7.5 mm	6	WO - 01 369	01 369	06

标准铜母线

结构	长度	截面积	包装件数	选型号	订货号	
TCC 异型母线, 镀锡	492	1600	1	WO - 01 377	01 377	06
	692	1600	1	WO - 01 378	01 378	06
	2400	1600	1	WO - 01 610	01 610	06

连接螺栓, 带有螺母和适用 TCC 异型母线的弹簧板

结构	可用长度	螺纹	包装件数	选型号	订货号	
连接螺栓适用 TCC 异型母线, 可后续安装	10-25	M 10 x 45	12	WO - 01 379	01 379	07
连接螺栓适用 TCC 异型母线, 不可后续安装	10-40	M 12 x 60	12	WO - 01 380	01 380	07

CRITO®, 展开式连接夹, 适用圆导线

连接	适用	包装件数	选型号	订货号	
	最大				
铜和铝 95 - 185 mm², rm, sm; 铜或 f	500 A	6	WO - 01 318	01 318	07
铜和铝 120 - 300 mm², rm, sm; 铜或 f	600 A	3	WO - 01 760	01 760	07
01 318 和 01 760:使用铝导线连接时需要维护					

CRITO®, 展开式连接夹, 适用扁平导线

开口空间	侧面	中间	包装件数	选型号	订货号	
宽 x 高	供电	供电				
30 x 20	630 A	750 A	6	WO - 01 319	01 319	07
32 x 20	630 A	800 A	3	WO - 01 759	01 759	07
55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 069	01 069	07
68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	WO - 01 070	01 070	07
105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	WO - 01 071	01 071	07

PANEL

固定式安装元件及开关元件

为了满足传统布线的要求，维纳尔提供种类繁多的安装部件，用于固定安装在标准导轨或安装板上。熔断器技术，开关技术及其连接技术可满足国际标准对安全和品质提出的高要求。

CUSTO®Panel

D01 和 D02 熔断器管座

1极和3极

集成盖罩

双功能端子

CUSTO®Panel

节约空间的 D0 和 D1 熔断器管座具有 45mm 的标准安装高度。由于端子截面积大、出线易于连接、双功能接线端子可直接连接各种类型的导线，因而安装操作得到大大简化。集成的盖罩以及全面的防触摸保护，可在实施安装、运行及维护作业时实现更高的安全性。

AMBUS®Panel

圆柱形熔断器座可适用于 32A(10 x 38)以下的电流强度，其宽度仅为 18 mm。其短路稳定性可达 100 KA，并带有符合 VDE 0106标准的触摸保护，因此可保证 690 V 最大 80 A (22 x 58，400 V 时最大125 A) 的电路的安全。产品规格：带零线，LED，适用于半导体保护，适用于 1000 V 以下的直流应用，带信号开关。已获得UL认证。

SECUR®Panel

适用光伏应用的规格：
适用 10 x 38 的熔断器，最大 1000 V DC，18 mm 结构宽度。侧面间距支架可扩展为22.5，以更好地通风。可供应带 LED 灯的规格。
适用 10/14 x 85 的熔断器，最大 1500 V DC，22.5 mm 宽，最大损耗功率为6W。可取下的熔断器支架，熔断器座中的触片始终处于防触摸保护盖下。
所有光伏熔断器座均已获得UL认证。

适用符合 UL248-4标准、最大 30 A 的 CC 级熔断器的规格。符合美国标准，其短路稳定性可达到 200 KA。配有 LED 的规格可显示熔丝监测器的状态。

适用符合 UL248-8 标准，最大 30 A 和最大 60 A 的 J级熔断器。符合美国标准，其短路稳定性可达 200 KA。此外其结构实现了防触摸保护，满足许多应用的要求。

QUADRON®Panel

70 A 至 400 A 的 J 级熔断器座。符合美国标准，且其结构实现了防触摸保护。

适用 NH-熔断器的规格，为了保证安全最大至 630 A/690 V，可应用1极和3极熔断器座。相应地可以单独提供结构优化的零线。

SECUR®Panel

熔断器座，用于 10 x 85 和 14 x 85 的熔断器

光伏领域规格，最大 1500 V DC

全面的防触摸保护，熔断器便于更换

QUADRON®Panel

负荷隔离开关熔断器组

通过瞬时开关装置和双切断功能实现安全开关操作，不依赖于操作者

带门耦合旋转手柄和延长轴的规格，用于在关闭的柜门外进行操作

QUADRON®Panel

尺寸 000 至 4a 的 NH-熔断器式隔离开关 QUADRON®Panel 用于固定式安装，可保证最大 1600 A 的电路安全及切断电流。尺寸 000 至 2 的规格可安装至导轨上，尺寸 00 至 3 的规格可附带电子熔丝监测器或电机熔丝监测器。开关配有不同附件，用于连接铜和铝导线。

带瞬时开关装置的隔离开关结构的 QUADRON®Panel，用于进行频繁开关操作，使用等级为“A”。其颜色指示器用于显示开关位置，开关可在开启位置上锁定，最多可加装3个挂锁。用于在关闭的门前进行操作的规格(带旋转驱动)，可与门耦合旋转手柄组合使用。

带 NH-熔断器的 QUADRON®Panel 规格可提供最高的安全性。该开关可在盖罩打开时阻止开关接通，因此更换 NH-熔断器非常简便、安全。除了带旋转驱动的规格外，还有带熔丝监测器的开关规格可供使用。种类繁多的连接附件使产品选择更为丰富。

AMBUS®Panel

D0-熔断器式隔离开关

安全的开关和简单的操作

1极至3极，和带N线的规格

通过德国劳氏船级社认证的规格，适用于造船业

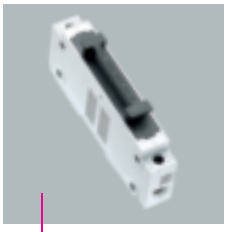
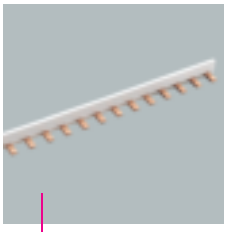
SECUR®Panel

D0-熔断器式隔离开关结合了熔断器安全性高和操作舒适的优点。熔断器只能在无电流状态下进行更换。通过不脱落的熔断器托架和常见的定位套筒，可根据熔断器的大小进行相应调整。因而无需使用螺帽。最大截面积达35mm^{2}的双功能连接线端子可同时连接梳形母线和导线，或连接2根导线。可在侧面安装一个辅助开关，用于监测开关位置。

CAPUS®Panel

负荷隔离开关和负荷转换开关可充当紧急开关和主开关，负荷隔离开关的适用电流范围为 125 A-3150 A，负荷转换开关的电流范围是 125 A-1000 A。除了3极规格外，开关还有3极+N规格。



31 971		31 973		31 555		31 548	

适用光伏领域的熔断器座

符合IEC标准的圆柱形熔断器座

带框端子, 触摸保护符合 DIN 50274 标准

AMBUS®Panel, 适用光伏领域的熔断器座

尺寸	额定电流 额定电压	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	30 A / 1000 V DC	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 971	31 971	17
10 x 38 *	30 A / 1000 V DC	1极, 带LED	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 973	31 973	17
10 x 38	30 A / 1000 V DC	2线	36	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31 974	31 974	17

熔断器见 6/2 页

* LED 显示出熔断器熔断, 工作范围 400 - 1000 V

SECUR®Panel, 适用光伏领域的熔断器座

10 x 85 *	32 A, 1500 V DC	1线	22.5	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	5	WO E - 31 555	31 555	17

熔断器见 6/2 页

* 也适用于 14 x 85 熔断器

梳形母线, 1000 V DC, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 隔条适用 31 971 和 31 973 齿距 18 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31 101	31 101	06
1极, 带绝缘套, 隔条 适用 31 971 和 31 973 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31 548	31 548	06
1极, 带绝缘套, 隔条适用 31 971, 31 973 和 31 555 齿距 27 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31 014	31 014	06
1极, 带绝缘套, 隔条 适用 31 971, 31 973 和 31 555 齿距 27 mm	220 A	130 A	35	10	WO - 31 057	31 057	06

连接端子, 适用梳形母线

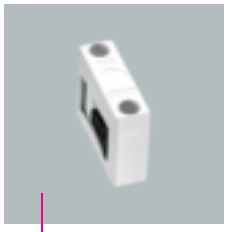
结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 014, 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 028	31 028	07
适用 31 057, 侧面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 198	01 198	07
适用 31 101, 侧面连接, 最大 25 mm²	80 A	50	WO - 31 103	31 103	07
适用 31 101, 正面连接, 最大 25 mm²	80 A	50	WO - 31 157	31 157	07
适用 31 548, 正面连接, 最大 35 mm²	115 A	10	WO - 31 039	31 039	07

末端盖, 适用梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548	20	WO - 31 042	31 042	06

间距支架 4.5 mm, 组件适用50 个熔断器座

适用产品号 31 971 和 31 973, 实现齿距 22.5 mm 的排序	1	WO - 31 563	31 563	17




01 601		01 602		31 570		31 956	

AMBUS®60Classic, 适用光伏领域

适用母线式安装

AMBUS®60Classic, 熔断器座 (母线式) , 1000 V DC, 适用熔断器 10 x 38 IEC 60269-6

结构	额定电流	宽度	包装件数	选型号	订货号	
1线, 适用 20 x 5/10 mm 矩形母线	30 A	22.5	12	WO E - 31 572	31 572	01
1线, 适用 30 x 5/10 mm 矩形母线	30 A	22.5	12	WO E - 31 570	31 570	01
2线, 适用 12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10 mm 矩形母线	20 A	27	6	WO E - 31 956	31 956	01
2线, 适用 12, 15, 20, 25 和 30 x 5 或 10 mm 矩形母线带 LED	20 A	27	6	WO E - 31 960	31 960	01

通用母线架

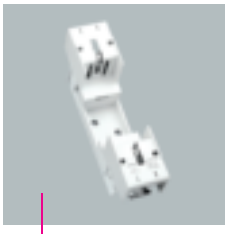
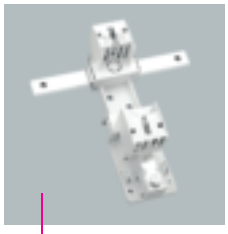
结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
1线, 可单独安装	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO E - 01 601	01 601	06
2线, 带内置螺钉孔	12, 20, 30 x 5, 10	1	WO E - 01 602	01 602	06
适用梳形母线的端子见 2/7 至 2/9 页					

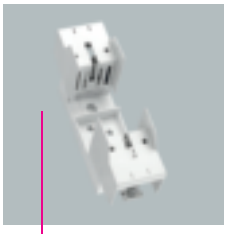
盖罩

结构	包装件数	选型号	订货号	
末端盖 用于固定母线架 01 356 和 01 601	10	WO E - 01 325	01 325	06
适用固定母线架 01 602 的末端盖罩	1	WO E - 01 363	01 363	06

熔断器 gPV, 符合 IEC/EN 60269-6, 适用光伏领域

尺寸	额定电流	额定电压	功率输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	8 A	1000 V	1.6 W	10	WO - 31 543	31 543	17
	10 A	1000 V	2.0 W	10	WO - 31 544	31 544	17
	12 A	1000 V	2.4 W	10	WO - 31 545	31 545	17
	16 A	1000 V	2.1 W	10	WO - 31 546	31 546	17
	20 A	1000 V	2.5 W	10	WO - 31 547	31 547	17
14 x 85	16 A	1100 V	3.8 W	20	WO - 31 560	31 560	17
	20 A	1100 V	4.7 W	20	WO - 31 559	31 559	17
	25 A	1000 V	5.9 W	20	WO - 31 558	31 558	17



03 290		03 288		03 289		03 294	

QUADRON®Panel, 适用光伏领域

QUADRON®Panel, NH-熔断器座, 1极, 带触摸保护, **双侧带螺钉,** 1000 V AC / 1500 V DC

结构	额定电流	额定电压	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
双侧带螺钉 M10	250 A	1500 V	NH 1XL	3	WO E - 03 290	03 290	10
双侧带螺钉 M12 *	600 A	1500 V	NH 2XL / 3L	3	WO E - 03 294	03 294	10
* 适用熔断器 NH 2XL 或 NH 3L, 符合 IEC 60269-6 标准, 最大损耗功率 100 W							

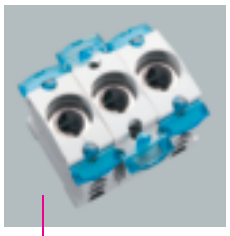
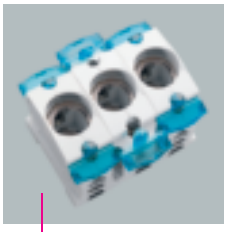
QUADRON®Panel, NH-熔断器座, 1极, 1-polig, 带触摸保护, **适用母线,** 1000 V AC / 1500 V DC

进线螺钉 M10, 出线矩形母线 2x30x10	250 A	1500 V	NH 1XL	3	WO E - 03 289	03 289	10
进线螺钉 M10, 出线矩形母线 2x30x10, 适用集成安装电流互感器 LEM HTA	250 A	1500 V	NH 1XL	3	WO E - 03 288	03 288	10
进线螺钉 M12, 出线矩形母线 2x40x10 *	600 A	1500 V	NH 2XL / 3L	3	WO E - 03 293	03 293	10
* 适用熔断器 NH 2XL 或 NH 3L, 符合 IEC 60269-6 标准, 最大损耗功率 100 W。有关电流负荷能力的额定负荷系数, 请询问我们或登录 www.woehner.de 进行查询							

附件

结构	包装件数	选型号	订货号	
熔断器挂接片盖罩, 盖住1个1极 NH-熔断器座需要2个	30	WO - 79 449	79 449	10

其它NH-熔断器座见5/13页

31 301	31 303		31 302		31 306		31 012		31 028	

CUSTO®Panel

D0-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护结构
上下带双功能接线端子

CUSTO®Panel, 熔断器管座, 齿距 27 mm

螺纹/额定电流/额定电压	结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
E 14 / 16 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 301	31 301	03
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 302	31 302	03
E 18 / 63 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 303	31 303	03
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 306	31 306	03

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 隔条	130 A	80 A	16	25	WO - 31 014	31 014	06
	220 A	130 A	35	10	WO - 31 057	31 057	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 012	31 012	06
	220 A	130 A	35	4	WO - 31 056	31 056	06

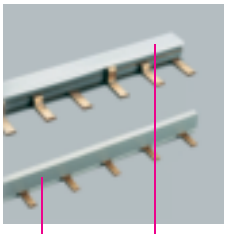
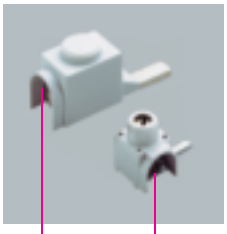
连接端子, 适用隔条梳形母线

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 028	31 028	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 029	31 029	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 085	31 085	07
适用1极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 198	01 198	07
适用3极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 228	01 228	07
每相需要1个连接端子					

末端盖

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31 027	31 027	06
用于3极梳形母线 35 mm²	10	WO - 31 084	31 084	06




31 286 | 31 288 | 31 014 | 31 012 | 01 198 | 31 028 | 31 086

TRITON®Panel

D0-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274/工业领域应用符合 **BGV A3**

进线带双功能端子, 出线带框端子, 卡接安装

TRITON®Panel, 熔断器管座, 齿距 27 mm

螺纹/额定电流/额定电压	结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
E 14 / 16 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 286	**31 286**	02
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 288	**31 288**	02
E 18 / 63 A / 400 V AC, 250 V DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 291	**31 291**	02
	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 293	**31 293**	02

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 叉型	130 A	80 A	16	25	WO - 31 024	**31 024**	06
3极, 带绝缘套, 叉型, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 026	**31 026**	06
1极, 带绝缘套, 隔条	130 A	80 A	16	25	WO - 31 014	**31 014**	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 012	**31 012**	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	220 A	130 A	35	4	WO - 31 056	**31 056**	06

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31 027	**31 027**	06
用于3极梳形母线 35 mm²	10	WO - 31 084	**31 084**	06

连接端子, 适用带绝缘套的隔条梳形母线

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 028	**31 028**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 029	**31 029**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 085	**31 085**	07
适用3极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 228	**01 228**	07
每相需要一个连接端子					

标识牌架

结构	包装件数	选型号	订货号	
插接在每个 Triton 熔断器管座上	100	WO - 31 086	**31 086**	02
用于标识牌 31 004 和插接游标（例如 Siemens）				

标识牌

夹片, 20 x 9 mm	100	WO - 31 004	**31 004**	03

31 173	31 175	31 174	31 176	31 086	31 309

TRITON®Panel

D-熔断器管座, 固定式安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274/工业领域应用符合 **BGV A3**

进线带双功能端子, 出线带框端子, 卡接及螺钉安装

TRITON®Panel, D-熔断器管座, 固定式安装适用定位螺栓

螺纹/额定电流/额定电压	结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
E 27 / 25 A / 500 V AC, DC	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 173	**31 173**	02
E 27 / 25 A / 500 V AC, DC	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 174	**31 174**	02
E 33 / 63 A / 500 V AC, DC *	1线	1.5 - 35	9	WO - 31 175	**31 175**	02
E 33 / 63 A / 500 V AC, DC *	3线	1.5 - 35	3	WO - 31 176	**31 176**	02
* 符合 VDE 0636-3011 及 690 V AC/600 V DC						

梳形母线, 带绝缘套, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 隔条, 用于31 173	130 A	80 A	16	25	WO - 31 309	**31 309**	06
3极, 隔条, 用于31 174, 500 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 310	**31 310**	06
1极, 隔条, 用于31 175	130 A	80 A	16	25	WO - 31 311	**31 311**	06
3极, 隔条, 用于31 176, 690 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 312	**31 312**	06

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31 027	**31 027**	06

连接端子, 适用带绝缘套的梳形母线

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 028	**31 028**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 029	**31 029**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 085	**31 085**	07
每相需要一个连接端子					

标识牌架

结构	包装件数	选型号	订货号	
插接在每个 Triton 熔断器管座上	100	WO - 31 086	**31 086**	02
用于标识牌 31 004 和插接游标（例如 Siemens）				

标识牌

夹片, 20 x 9 mm	100	WO - 31 004	**31 004**	03




31 110		31 123		31 273		31 274	

AMBUS®Panel

符合IEC标准的圆柱形熔断器座

带框端子, 卡接安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274 的标准

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **标准结构, 不带零线**

尺寸	额定电流	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 110	31 110	17
		2线	36	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31 112	31 112	17
		3线	54	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31 113	31 113	17
14 x 51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31 115	31 115	17
		2线	54	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31 117	31 117	17
		3线	81	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31 118	31 118	17
22 x 58	100 A	1线	36	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31 120	31 120	17
		2线	72	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31 122	31 122	17
		3线	108	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31 123	31 123	17

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **标准结构, 零线右侧**

10 x 38	32 A	1极+N	36	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31 111	31 111	17
		3极+N	72	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	3	WO E - 31 114	31 114	17
14 x 51	50 A	1极+N	54	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31 116	31 116	17
		3极+N	108	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	1	WO E - 31 119	31 119	17
22 x 58	100 A	1极+N	72	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31 121	31 121	17
		3极+N	144	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	1	WO E - 31 124	31 124	17

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **标准结构, 零线左侧**

14 x 51	50 A	3极+N	108	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	1	WO E - 31 168	31 168	17
22 x 58	100 A	3极+N	144	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	1	WO E - 31 171	31 171	17

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **N模块**

10 x 38	32 A	N	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 258	31 258	17

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **标准结构, 带集成零线 (左侧)**

10 x 38	32 A	1极+N	18	1.5 - 10 mm²	12	WO E - 31 273	31 273	17
		3极+N	54	1.5 - 10 mm²	4	WO E - 31 274	31 274	17




31 130		31 276		31 940		31 941	

AMBUS®Panel

符合 IEC 标准的圆柱形熔断器座

带框端子, 卡接安装, 触摸保护符合 DIN EN 50274 的标准

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **适用半导体保护熔断器**

尺寸	额定电流	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 275	31 275	17
		2线	36	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31 276	31 276	17
		3线	54	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31 277	31 277	17
14 x 51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31 278	31 278	17
		2线	54	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31 279	31 279	17
		3线	81	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31 280	31 280	17
22 x 58	100 A	1线	36	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31 281	31 281	17
		2线	72	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31 282	31 282	17
		3线	108	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31 283	31 283	17

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **带 LED 110-690 V AC/DC**

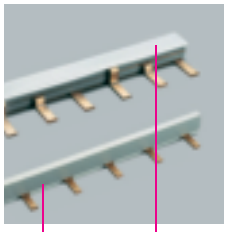
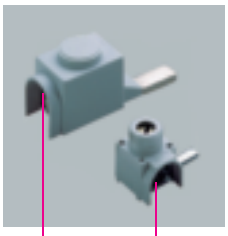
10 x 38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 130	31 130	17
		2线	36	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	6	WO E - 31 132	31 132	17
		3线	54	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	4	WO E - 31 133	31 133	17
14 x 51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31 135	31 135	17
		3线	81	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31 138	31 138	17
22 x 58	100 A	1线	36	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31 140	31 140	17
		3线	108	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31 143	31 143	17
LED 显示出熔断器熔断								

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **带 LED 12-72 V AC/DC**

10 x 38	32 A	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 930	31 930	17
LED 显示出熔断器熔断								

AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座, **适用半导体保护熔断器, 带信号开关**
信号开关在下面情况下发出指示: 未装熔断器, 开关未闭合以及熔断器 (带撞针) 熔断

14 x 51	50 A	1线	27	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	6	WO E - 31 940	31 940	17
		2线	54	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	3	WO E - 31 972	31 972	17
		3线	81	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	2	WO E - 31 941	31 941	17
22 x 58	100 A	1线	36	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	6	WO E - 31 942	31 942	17
		2线	72	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	3	WO E - 31 957	31 957	17
		3线	108	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	2	WO E - 31 943	31 943	17


31 014 | 31 012 | 01 198 | 31 028 | 31 564

附件

适用 AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座

连接组件, 用于不同形式地组合多极单元

结构	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38, 2极	1	WO - 31 564	31 564	17
10 x 38, 3极	1	WO - 31 565	31 565	17
14 x 51, 2极	1	WO - 31 269	31 269	17
按照2极或3极规格的不同, 每个组件可分别生产10个多极设备。				

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长 1 m

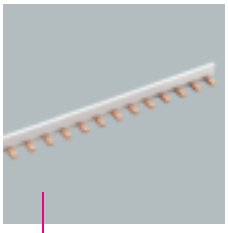
结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 齿距18 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31 101	31 101	06
3极, 齿距18 mm	130 A	80 A	16	10	WO - 31 102	31 102	06
1极, 齿距27 mm	130 A	80 A	16	25	WO - 31 014	31 014	06
3极, 齿距27 mm	130 A	80 A	16	10	WO - 31 012	31 012	06
1极, 齿距 27 mm	220 A	130 A	35	10	WO - 31 057	31 057	06
3极, 齿距 27 mm	220 A	130 A	35	4	WO - 31 056	31 056	06

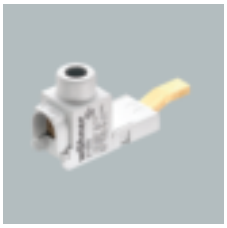
连接端子, 适用梳形母线

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 101 和 31 102, 侧面连接, 最大 25 mm²	80 A	50	WO - 31 103	31 103	07
适用 31 101 和 31 102, 正面连接, 最大 25 mm²	80 A	50	WO - 31 157	31 157	07
适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 028	31 028	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 029	31 029	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	125 A	25	WO - 31 085	31 085	07
适用1极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 198	01 198	07
适用3极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	225 A	3	WO - 01 228	01 228	07

末端盖, 适用梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31 027	31 027	06
用于3极梳形母线 35 mm²	10	WO - 31 084	31 084	06



31 548		31 549		31 039	31 550	

附件

适用 AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31 548	31 548	06
2极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31 561	31 561	06
3极, 齿距 18 mm	200 A	100 A	25	10	WO - 31 549	31 549	06

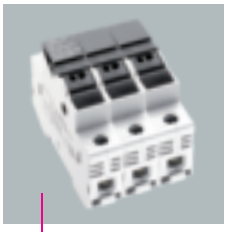
连接端子, 适用梳形母线

结构	连接	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
适用产品 31 548	6 - 35	115 A	10	WO - 31 039	31 039	07
适用产品 31 549 和 31 561	6 - 35	115 A	10	WO - 31 550	31 550	07

末端盖, 适用梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548	20	WO - 31 042	31 042	06
适用 31 549 和 31 561	20	WO - 31 552	31 552	06






31 295		31 296		31 297		31 298	

AMBUS®Panel,CC级

CC级熔断器座, 卡接安装, 带触摸保护

适用符合 UL 248-8 标准的熔断器

AMBUS®Panel, CC级, 圆柱形熔断器座, **标准结构**

额定电流 / 额定电压	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
30 A / 600 V	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 295	31 295	17
	2线	36		6	WO E - 31 296	31 296	17
	3线	54		4	WO E - 31 297	31 297	17

AMBUS®Panel, CC级, 圆柱形熔断器座, **带 LED 110-600 V AC/DC**

30 A / 600 V	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 298	31 298	17
	2线	36		6	WO E - 31 299	31 299	17
	3线	54		4	WO E - 31 300	31 300	17

AMBUS®Panel, CC级, 圆柱形熔断器座, **带 LED 12-72 V AC/DC**

30 A / 12 - 72 V	1线	18	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	12	WO E - 31 929	31 929	17

附件

适用 AMBUS®Panel, 圆柱形熔断器座

梳形母线, 带绝缘套, 隔条, 长 1 m

结构	侧面供电	中间供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31 548	31 548	06
2极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31 561	31 561	06
3极, 齿距 18 mm	100 A	200 A	25	10	WO - 31 549	31 549	06

连接端子, 适用梳形母线

结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
适用产品 31 548	6 - 35	10	WO - 31 039	31 039	07
适用产品 31 549 和 31 561	6 - 35	10	WO - 31 550	31 550	07

末端盖, 适用梳形母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 31 548	20	WO - 31 042	31 042	06
适用 31 549 和 31 561	20	WO - 31 552	31 552	06




31 284		31 287		33 408		33 308	

AMBUS®Panel / QUADRON®Panel, J级

J 级熔断器座, 带触摸保护

适用符合 UL 248-4标准的熔断器

AMBUS®Panel, J 级熔断器座, 卡接安装 **标准结构**

额定电流 / 额定电压	结构	宽度	连接	包装件数	选型号	订货号	
30 A / 600 V (21 x 57)	1线	36	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	6	WO - 31 284	31 284	16
	2线	72		3	WO - 31 285	31 285	16
	3线	108		2	WO - 31 287	31 287	16
60 A / 600 V (27 x 60)	1线	40	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	6	WO - 31 920	31 920	16
	2线	80		3	WO - 31 921	31 921	16
	3线	120		2	WO - 31 922	31 922	16

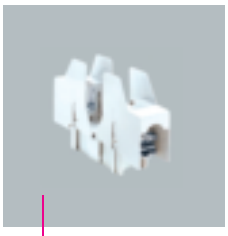
AMBUS®Panel, J 级熔断器座, 卡接安装 **带 LED 110-600 V AC/DC**

30 A / 600 V (21 x 57)	1线	36	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	6	WO - 31 932	31 932	16
	2线	72		3	WO - 31 933	31 933	16
	3线	108		2	WO - 31 934	31 934	16
60 A / 600 V (27 x 60)	1线	40	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	6	WO - 31 923	31 923	16
	2线	80		3	WO - 31 924	31 924	16
	3线	120		2	WO - 31 925	31 925	16

QUADRON®Panel, J 级熔断器座, 螺钉固定

100 A / 600 V * (29 x 117)	3线	106	4 - 35 mm² / AWG 10 - 2/0	1	WO - 33 408	33 408	16
200 A / 600 V * (41 x 146)	3线	184	35 - 120 mm² / AWG 2 - MCM300	1	WO - 33 409	33 409	16
400 A / 600 V (54 x 181)	3线	256	16 - 300 mm² / AWG 4 - MCM600	1	WO - 33 308	33 308	16

* 勿使用带锋锐棱边的熔断器


03 351		03 760		79 449	79 448

QUADRON®Panel

690 V AC / 440 V DC

QUADRON®Panel, NH-熔断器座 尺寸 00, 隔板结构

结构	额定电流	尺寸	极数	连接	包装件数	选型号	订货号	
双侧带螺钉 M8	160 A	NH 00	1	70	10	WO - 03 350	03 350	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03 351	03 351	10
双侧带压板连接端子	160 A	NH 00	1	70	10	WO - 03 354	03 354	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03 355	03 355	10

QUADRON®Panel, NH-熔断器座 尺寸 00 - 1 - 2 - 3, 带触摸保护

双侧带螺钉 M8	160 A	NH 00	1	70	12	WO - 03 758	03 758	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03 759	03 759	10
双侧带压板连接端子	160 A	NH 00	1	70	12	WO - 03 760	03 760	10
	160 A	NH 00	3	70	4	WO - 03 761	03 761	10
双侧带螺钉 M10	250 A	NH 1	1	150	3	WO - 03 762	03 762	10
	250 A	NH 1	3	150	1	WO - 03 763	03 763	10
双侧带压板连接端子	250 A	NH 1	3	150	1	WO - 03 765	03 765	10
双侧带螺钉 M10	400 A	NH 2	1	240	3	WO - 03 766	03 766	10
	400 A	NH 2	3	240	1	WO - 03 767	03 767	10
双侧带螺钉 M12	630 A	NH 3	1	240	3	WO - 03 768	03 768	10
	630 A	NH 3	3	240	1	WO - 03 769	03 769	10

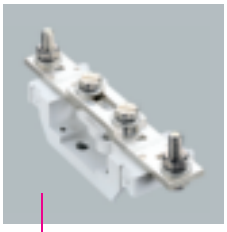
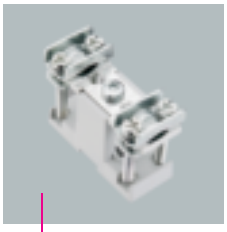
熔断器挂接片盖罩, 适用带触摸保护的 NH-熔断器座

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
熔断器挂接片盖罩, 盖住1个熔断器需要1个	00	30	WO - 79 448	79 448	10
盖住1个熔断器需要2个	1-3	30	WO - 79 449	79 449	10

隔板和隔板架, 适用 NH-熔断器 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355

结构	包装件数	选型号	订货号	
隔板	100	WO - 03 377	03 377	10
隔板架, 适用外部隔板	10	WO - 03 359	03 359	10




03 620	03 668	03 213	03 193	03 198

附件

适用NH-熔断器座

零线, 螺钉连接

额定电流	连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
160 A	70	双侧带压板连接端子	10	WO - 03 620	**03 620**	10
160 A	70	双侧带螺钉 M8	10	WO - 03 519	**03 519**	10

零线, 可分开, 螺钉连接和卡接固定在支承导轨上，符合DIN EN 60 715

额定电流	连接	包装件数	选型号	订货号	
63 A	10	50	WO - 05 188	**05 188**	10

零线, 可分开, 螺钉连接

额定电流	连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
160 A	70 mm² (双侧带压板连接端子)	120 mm	10	WO - 03 668	**03 668**	10
250 A	70 mm² (双侧带螺钉 M8)	120 mm	10	WO - 03 657	**03 657**	10
400 A	120 mm² (双侧带螺钉 M10)	200 mm	3	WO - 03 757	**03 757**	10
630 A	240 mm² (双侧带螺钉 M12)	200 mm	3	WO - 03 213	**03 213**	10

连接端子

160 A	70 mm² (双侧带压板连接端子)	60 mm	10	WO - 03 193	**03 193**	10
		125 mm	10	WO - 03 173	**03 173**	10
250 A	120 mm² (双侧带螺钉 M10)	100 mm	10	WO - 03 195	**03 195**	10
		200 mm	10	WO - 03 196	**03 196**	10
630 A	240 mm² (双侧带螺钉 M12)	100 mm	10	WO - 03 197	**03 197**	10
		200 mm	10	WO - 03 198	**03 198**	10

3极NH-熔断器座和零线的组合
(零线插接在 NH-熔断器座)
03 355 + 03 620 (双侧带压板连接端子)
03 351 + 03 519 (双侧带螺钉 M8)
其它组合方式可通过零线及NH-熔断器座的分立螺钉来实现

MOTUS®Panel

MOTUS®Panel, 带反向功能和 CrossLink®Technology 的混合型电机启动器, 22.5 mm 宽,
用于安装至符合 DIN EN 60715 标准的 DIN 支承导轨上

结构	包装件数	选型号	订货号	
0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 100	36 100	21
0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 103	36 103	21
1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 106	36 106	21
模块用于连接SmartWire-DT®				
适用全部 MOTUS®	1	WO - 36 209	36 209	21
SmartWire-DT 的其它部件见第 7/2 页				
附件 MOTUS®				
带电缆连接线的插头, 2 设备	1	WO - 36 902	**36 902**	21
带电缆连接线的插头, 3 设备	1	WO - 36 903	**36 903**	21
带电缆连接线的插头, 4 设备	1	WO - 36 904	**36 904**	21
备用部件 MOTUS®				
16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31 567	**31 567**	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31 568	**31 568**	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31 569	**31 569**	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 111	36 111	21
转接器, 适用 DIN 支承导轨	1	WO - 36 112	36 112	21




31 307		31 314		31 315		31 316	

SECUR®Panel

D0-熔断器式隔离开关, 至63A, 上下带双功能接线端子
触摸保护符合 DIN EN 50274/BGV A3, 2极结构时, 400 V AC / 130 V DC。

SECUR®Panel, D0-熔断器式隔离开关

结构	额定电流	连接	包装件数	选型号	订货号	
1极	63 A	1.5 - 35	3	WO - 31 307	**31 307**	03
1极 + N	63 A	1.5 - 35	2	WO - 31 308	**31 308**	03
2极	63 A	1.5 - 35	2	WO - 31 313	**31 313**	03
3极	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31 314	**31 314**	03
3极 + N	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31 315	**31 315**	03

SECUR®Panel, D0-熔断器式隔离开关 **带 LED**

1极	63 A	1.5 - 35	3	WO - 31 556	**31 556**	03
3极	63 A	1.5 - 35	1	WO - 31 557	**31 557**	03

附件

适用 AMBUS®Panel

变径套

结构	包装件数	选型号	订货号	
D02 变径套, 用于 D01 熔断器 2 - 16A	20	WO - 31 902	**31 902**	01

信号开关, 用于监测开关状态, 9 mm 宽

1常开触点/1常闭触点: 400 V AC / 2 A; 24 V DC / 6 A	1	WO - 31 316	**31 316**	03

梳形母线, 齿距 27 mm, 长 1 m

结构	中间供电	侧面供电	截面积	包装件数	选型号	订货号	
1极, 带绝缘套, 隔条	130 A	80 A	16	25	WO - 31 014	**31 014**	06
1极, 带绝缘套, 隔条	220 A	130 A	35	10	WO - 31 057	**31 057**	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	130 A	80 A	16	10	WO - 31 012	**31 012**	06
3极, 带绝缘套, 隔条, 400 V	220 A	130 A	35	4	WO - 31 056	**31 056**	06

末端盖, 用于带绝缘套的梳形母线

用于3极梳形母线 16 mm²	50	WO - 31 027	**31 027**	06
用于3极梳形母线 35 mm²	10	WO - 31 084	**31 084**	06

连接端子, 适用带绝缘套的隔条梳形母线

适用1极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31 028	**31 028**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 侧面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31 029	**31 029**	07
适用3极的梳形母线, 16 mm², 正面连接, 最大 50 mm²	25	WO - 31 085	**31 085**	07
适用1极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	3	WO - 01 198	**01 198**	07
适用3极的梳形母线, 35 mm², 正面连接, 最大 95 mm²	3	WO - 01 228	**01 228**	07
每相需要1个连接端子				

CrossLink® TECHNOLOGY

QUADRON®Panel

QUADRON®Panel, 隔离开关, 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构	额定电流	宽度	包装件数	选型号	订货号	
框端子 *	160 A	106	1	WO K - 160	33 542	14
螺钉 M10 *	320 A	184	1	WO K - 320	33 552	14
* 作为主开关或紧急开关使用, 只能在如下最大额定电流: 160 A 可选择: 125 A/690 V AC; 320 A 可选择: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

QUADRON®Panel, 隔离开关, 3极, **适用门耦合旋转手柄** (瞬时开关装置)

框端子, 用于门耦合旋转手柄 *	160 A	106	1	WO K - 160/G	33 545	14
框端子, 用于门耦合旋转手柄 *	320 A	184	1	WO K - 320/G	33 555	14
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄						
* 作为主开关或紧急开关使用, 只能在如下最大额定电流: 160 A 可选择: 125 A/690 V AC; 320 A 可选择: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC						

附件

适用 QUADRON®Panel

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
框端子辅助导线连接	160 A	3	WO - 33 915	33 915	09
连接端子 120 mm²	160 A	3	WO - 33 914	33 914	14
框端子, 适用 70 - 185 mm² 的铜导线 f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f +AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	320 A	3	WO - 33 909	33 909	09
单层棱形连接端子, 适用铜导线 35 - 150 mm², rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 35 - 150 mm² rm, sm *	320 A	1	WO - 33 166	33 166	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f +AE	320 A	1	WO - 33 145	33 145	09
端子的电流负荷能力见 8/32 页					
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

QUADRON®Panel

QUADRON®Panel, 隔离开关熔断器组, 适用NH-熔断器, 3极, **带多功能手柄** (瞬时开关装置)

结构	额定电流	尺寸	宽度	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 00	106	1	WO K - 125	**33 502**	15
框端子, 带电子熔丝监测器	125 A	NH 00	106	1	WO K - 125	**33 507**	15
螺钉 M10	250 A	NH 1	184	1	WO K - 250	**33 512**	15
熔丝监测器请问询							

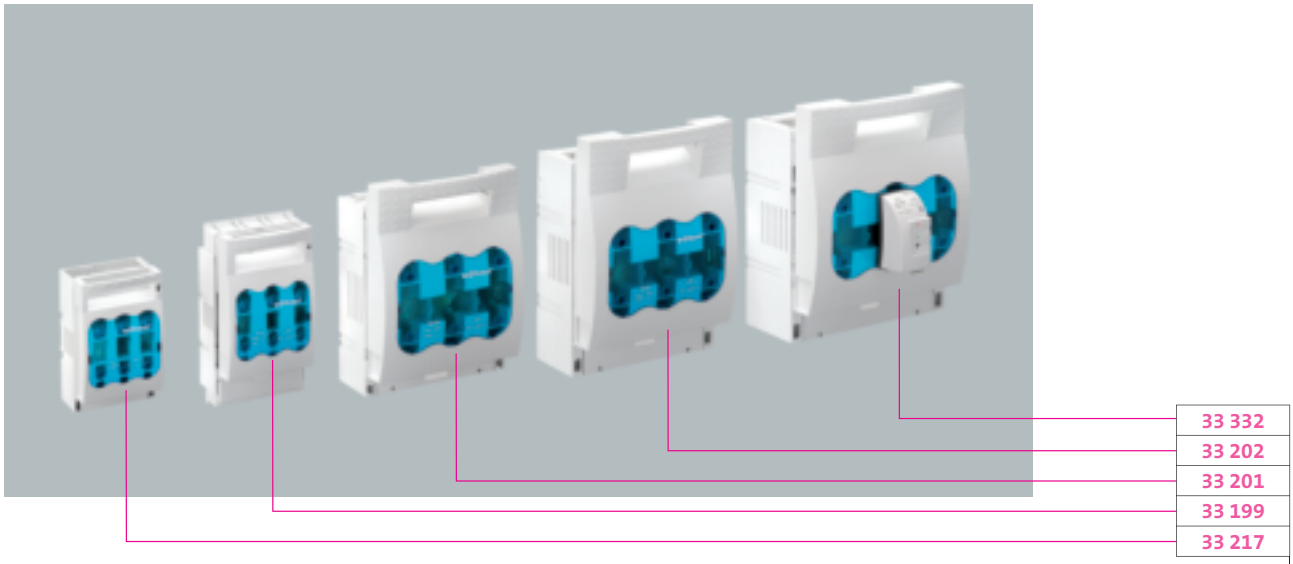
QUADRON®Panel, 隔离开关熔断器组, 适用NH-熔断器, 3极, **适用门耦合旋转手柄** (瞬时开关装置)

框端子, 前驱动	125 A	NH 00	106	1	WO K - 125/G	**33 505**	15
螺钉 M10, 前驱动	250 A	NH 1	184	1	WO K - 250/G	**33 515**	15
必须使用附加的延长轴和门耦合旋转手柄							

附件

适用 QUADRON®Panel

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
接线端盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接	1	2	WO - 33 142	**33 142**	09
信号开关, 用于监测开关位置	00-1	1	WO - 33 908	**33 908**	14
门耦合旋转手柄, 黑色, IP 66, 在位置"off"锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴 *	00-1	1	WO - 33 910	**33 910**	14
门耦合旋转手柄, 红黄色, IP 66, 在位置"off"锁定, 最多可加装3个挂锁 带有可激活的门插销, 无轴 *	00-1	1	WO - 33 911	**33 911**	14
延长轴 290 mm 长	00-1	1	WO - 33 912	**33 912**	14
延长轴 490 mm 长	00-1	1	WO - 33 913	**33 913**	14
* 在手柄位置不变的情况下, 开关可以左/右 90°安装					



QUADRON®Panel

用于固定式安装的NH熔断器式隔离开关

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 000 至 3

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	125 A	NH 000	1	WO Q - 125	33 217	09
压板连接端子	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 199	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 200	09
框端子	250 A	NH 1	1	WO Q - 250	33 393	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250	33 201	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400	33 202	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630	33 203	09

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 4a

2 x 螺钉 M12	1600 A	NH 4a	1	WO Q - 1600	33 204	09

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00, 带短式触摸保护

压板连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 221	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160	33 222	09

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00 至 3,
带电子熔丝监测器

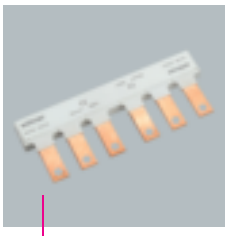
压板连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/RF	33 328	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/RF	33 329	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/RF	33 330	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400/RF	33 331	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630/RF	33 332	09

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 00 至 3,
带电机熔丝监测器

压板连接端子 70 mm²	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/RF	33 207	09
螺钉 M8	160 A	NH 00	1	WO Q - 160/RF	33 208	09
螺钉 M10	250 A	NH 1	1	WO Q - 250/RF	33 149	09
螺钉 M10	400 A	NH 2	1	WO Q - 400/RF	33 150	09
螺钉 M12	630 A	NH 3	1	WO Q - 630/RF	33 151	09
熔丝监测电路图见 9/40 页						

QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关 尺寸 4a

2 x 螺钉 M12	1250 A	NH 4a	1	WO Q - 1250	33 386	09





33 376		33 378		33 166		33 145		01 182	

附件

适用 QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关

梳形母线, 闭合结构, 带末端盖

结构	截面积	适用	包装件数	选型号	订货号	
		适用				
适用2个NH-LTS	35	33 217	4	WO - 33 906	**33 906**	09
	35	33 200	4	WO - 33 376	**33 376**	09
适用3个NH-LTS	35	33 200	4	WO - 33 377	**33 377**	09
适用4个NH-LTS	35	33 200	4	WO - 33 392	**33 392**	09

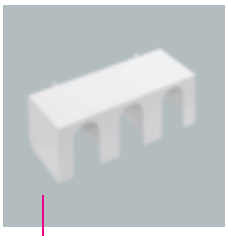
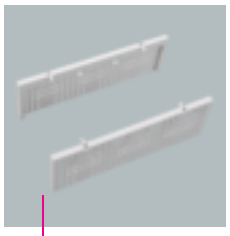
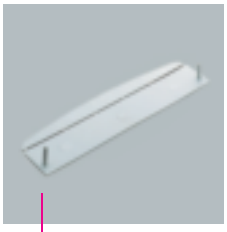
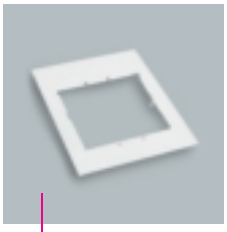
连接端子, 适用梳形母线

结构	连接	包装件数	选型号	订货号	
适用 3 梳形母线 35 mm² NH 000, 带框端子	4 - 35	3	WO - 33 907	**33 907**	09
适用 3 极梳形母线 35 mm² NH 00, 带螺钉连接	25 - 95	3	WO - 33 378	**33 378**	09

连接附件

结构	截面积	适用	包装件数	选型号	订货号	
		适用				
用于铜导线的框端子	70 - 185 mm² f, 35 - 150 mm² rm, Cu 35 - 120 mm² f+AE, la.Cu 15.5 - 24 mm 宽	1	3	WO - 33 909	**33 909**	09
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	1.5 - 70 / 12 x 1 - 10	00	3	WO - 03 727	**03 727**	09
	70 - 150 / 18 x 2 - 14	1	1	WO - 33 163	**33 163**	09
	120 - 240 / 21 x 1 - 14	2	1	WO - 33 164	**33 164**	09
	150 - 300 / 25 x 1 - 13	3	1	WO - 33 165	**33 165**	09
螺钉连接 M8	70	00	3	WO - 30 894	**30 894**	09
单层棱形端子, * 适用铜导线, rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 rm, sm	16 - 70	00	3	WO - 33 224	**33 224**	09
	35 - 150	1	1	WO - 33 166	**33 166**	09
	50 - 240	1 - 3	1	WO - 33 167	**33 167**	09
	150 - 300	3	1	WO - 33 168	**33 168**	09
双层棱形连接端子, 用于铜导线, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	WO - 33 145	**33 145**	09
	2 x 70 - 120	2	1	WO - 33 146	**33 146**	09
	2 x 150	3	1	WO - 33 147	**33 147**	09
	2 x 185	3	1	WO - 33 385	**33 385**	09
带插孔的端子	3 x 1.5 - 16	00	3	WO - 01 182	**01 182**	09

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)

33 142		33 418		33 155		33 154	

附件

适用 QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关

盖罩, 用于线鼻子, 可上下插接

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
适用 33 200, 33 208, 33 329, 33 394, 33 398, 33 420	00	1	WO - 79 811	**79 811**	09
适用 33 221, 33 222	00	2	WO - 33 223	**33 223**	09
适用 NH-熔断器式隔离开关, 尺寸1	1	2	WO - 33 142	**33 142**	09
适用 NH-熔断器隔离开关, 尺寸2	2	2	WO - 33 143	**33 143**	09
适用 NH-熔断器式隔离开关, 尺寸3	3	2	WO - 33 144	**33 144**	09

盖罩, 用于连接部分

可上下端插接	2	2	WO - 33 418	**33 418**	09
可上下端插接	3	2	WO - 33 419	**33 419**	09

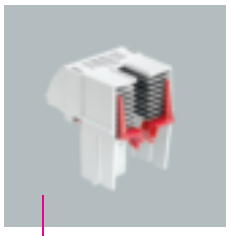
护板

护板, 在手柄操作部位的后部起保护作用	1-3	10	WO - 33 155	**33 155**	09

隔板框, 前板安装时作盖板

结构	宽 x 长	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
单框	130 x 210 x 2	000	10	WO - 33 219	**33 219**	09
双框	199 x 166 x 2	000	10	WO - 33 220	**33 220**	09
单框	130 x 210 x 2	00	10	WO - 78 893	**78 893**	09
双框	232 x 210 x 2	00	10	WO - 78 105	**78 105**	09
三框	340 x 210 x 2	00	10	WO - 78 139	**78 139**	09
单框 *	143 x 210 x 2	00	10	WO - 33 225	**33 225**	09
双框 *	250 x 210 x 2	00	10	WO - 33 226	**33 226**	09
隔板框	215 x 330 x 2	1	1	WO - 33 152	**33 152**	09
隔板框	248 x 330 x 2	2	1	WO - 33 153	**33 153**	09
隔板框	290 x 330 x 2	3	1	WO - 33 154	**33 154**	09

* 适用 33 221, 33 222



33 156		33 918		33 051	

附件

适用 QUADRON®Panel, NH-熔断器式隔离开关

信号开关, 用于监测隔离开关面罩的闭合

结构	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
信号开关1个微动开关：250 V AC / 5 A; 30 V DC / 4 A	000, 00, 2, 3	1	WO - 33 156	**33 156**	09
	1	1	WO - 33 917	**33 917**	09
扁平插线端子 DIN 46 244-A, 2.8 x 0.5mm					

开关盖罩定位装置 适用开关盖罩铅封

用于铅封	000	10	WO - 33 051	**33 051**	09
适用铅封	00	10	WO - 03 849	**03 849**	09
带直径为 4 - 7 mm 护圈的 3 个锁扣 / 铅封	1-3	10	WO - 33 157	**33 157**	09

快速安装组件, 用于支承导轨 DIN EN 50 022 (35 x 7.5 mm)

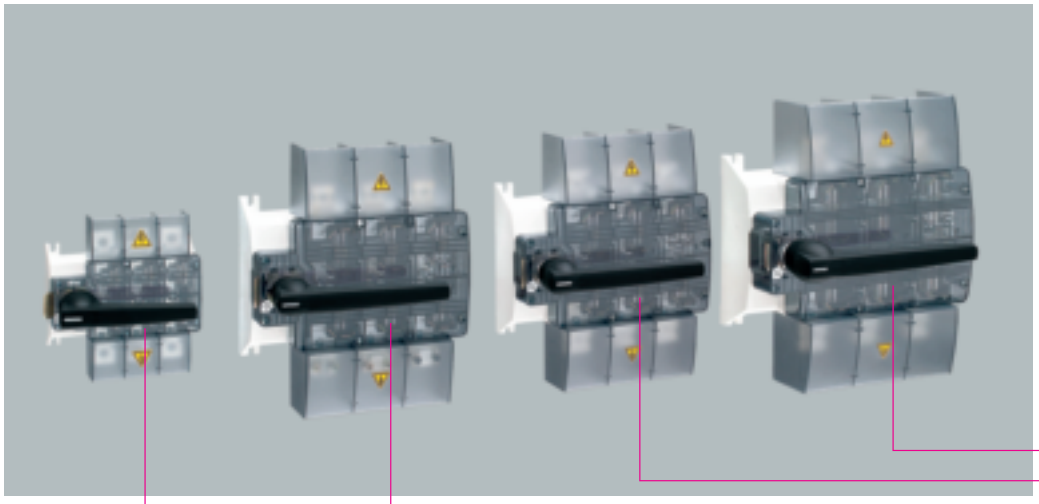
用于1个支承导轨	000	1	WO - 33 247	**33 247**	09
用于2个支承导轨, 导轨中心间距 125 mm 或 150 mm	00	1	WO - 33 193	**33 193**	09
	1-2	1	WO - 33 158	**33 158**	09

灭弧装置

灭弧装置, 用于更高使用等级	1	3	WO - 33 918	**33 918**	09

标识牌

夹片, 30 x 10 mm	1-3	100	WO - 33 159	**33 159**	09



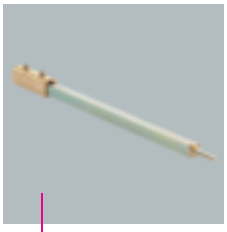
CAPUS®Panel

类型 LTS

CAPUS®Panel, 负荷隔离开关**, 3极**, 500 V AC**, 带手柄**

结构	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M10, 墨灰色手柄	250 A	1	WO U - 250	33 333	14
	400 A	1	WO U - 400	33 334	14
	630 A	1	WO U - 630	33 335	14
螺钉 M12, 墨灰色手柄	800 A	1	WO U - 800	33 336	14
螺钉 M10, 红色手柄	250 A	1	WO U - 250 R	33 355	14
	400 A	1	WO U - 400 R	33 356	14
	630 A	1	WO U - 630 R	33 357	14
螺钉 M12, 红色手柄	800 A	1	WO U - 800 R	33 358	14




33 342		33 346		33 348		33 246		33 365	

附件

适用负荷隔离开关 类型 LTS

连接端盖罩, 可上下端插接

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
适用覆盖所有连接, 墨灰色手柄	33 333, 33 355	2	WO - 33 350	**33 350**	14
	33 334 - 33 335, 33 556 - 33 557	2	WO - 33 351	**33 351**	14
	33 336, 33 358	2	WO - 33 352	**33 352**	14

信号开关, 用于监测开关状态

1常开触点/1常闭触点; 插线端子 6.3 x 0.8	33 333 - 33 336, 33 355 - 33 358	1	WO - 33 347	**33 347**	14

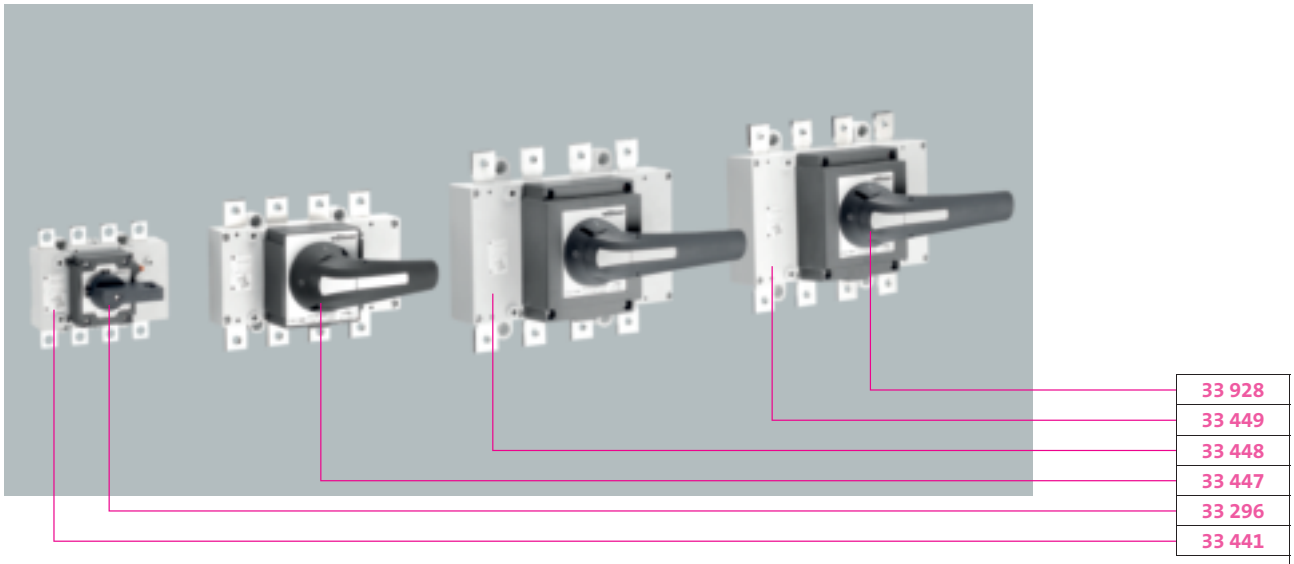
门耦合

手柄标识座(墨灰色), 不带锁定装置, 含装配附件	33 333 - 33 335, 33 355 - 33 357	1	WO - 33 342	**33 342**	14
	33 336, 33 358	1	WO - 33 343	**33 343**	14
手柄标识座(墨灰色), 带锁定装置, 含装配附件	33 333 - 33 335, 33 355 - 33 357	1	WO - 33 345	**33 345**	14
	33 336, 33 358	1	WO - 33 346	**33 346**	14
手柄标识座(黄色), 带锁定装置, 含装配附件	33 333 - 33 335, 33 355 - 33 357	1	WO - 33 348	**33 348**	14
	33 336, 33 358	1	WO - 33 349	**33 349**	14
延长轴 300 mm长	33 333 - 33 335, 33 355 - 33 357	1	WO - 33 246	**33 246**	14
	33 336, 33 358	1	WO - 33 283	**33 283**	14
延长轴 550 mm长	33 333 - 33 335, 33 355 - 33 357	1	WO - 33 380	**33 380**	14
	33 336, 33 358	1	WO - 33 381	**33 381**	14

连接附件

结构	适用	连接	包装件数	选型号	订货号	
		mm²				
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	33 333, 33 355	14 x 9	3	WO - 33 364	**33 364**	14
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	33 334, 33 356	18 x 10	1	WO - 33 163	**33 163**	09
	33 335, 33 357	21 x 13	1	WO - 33 164	**33 164**	09
	33 336, 33 358	25 x 13	1	WO - 33 165	**33 165**	09
单层棱形端子, * 适用铜导线, rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 rm, sm	33 333, 33 355	70 - 120	3	WO - 33 365	**33 365**	14
	33 334, 33 356	70 - 150	3	WO - 33 366	**33 366**	14
	33 335, 33 357	120 - 240	3	WO - 33 367	**33 367**	14

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)



CAPUS®Panel

类型 LTS-T

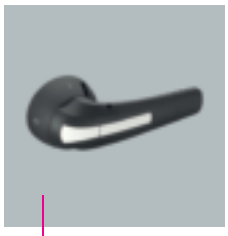
CAPUS®Panel, 负荷隔离开关, **3极, 不带手柄**

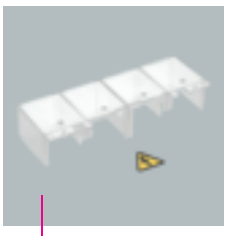
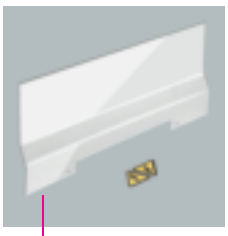
结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
框端子 95 mm²		125 A	1	WO - 33 424	**33 424**	14
螺钉 M8		125 A	1	WO - 33 425	**33 425**	14
框端子 95 mm²		160 A	1	WO - 33 426	**33 426**	14
螺钉 M8		160 A	1	WO - 33 427	**33 427**	14
螺钉 M10		200 A	1	WO - 33 428	**33 428**	14
螺钉 M10		250 A	1	WO - 33 429	**33 429**	14
螺钉 M10		315 A	1	WO - 33 430	**33 430**	14
螺钉 M10		400 A	1	WO - 33 431	**33 431**	14
螺钉 M10		630 A	1	WO - 33 432	**33 432**	14
螺钉 M10		800 A	1	WO - 33 433	**33 433**	14
螺钉 M14	*	1250 A	1	WO - 33 434	**33 434**	14
螺钉 M14	*	1600 A	1	WO - 33 435	**33 435**	14
螺钉 M14	*	1800 A	1	WO - 33 436	**33 436**	14
螺钉 M12	*	2000 A	1	WO - 33 437	**33 437**	14
螺钉 M12	*	2500 A	1	WO - 33 438	**33 438**	14
螺钉 M12	*	3150 A	1	WO - 33 439	**33 439**	14
额定工作电流 400 V AC						
* 按需供货						

CAPUS®Panel, 负荷隔离开关, **3极 + N, 不带手柄**

框端子 95 mm²		125 A	1	WO - 33 440	**33 440**	14
螺钉 M8		125 A	1	WO - 33 441	**33 441**	14
框端子 95 mm²		160 A	1	WO - 33 442	**33 442**	14
螺钉 M8		160 A	1	WO - 33 443	**33 443**	14
螺钉 M10		200 A	1	WO - 33 444	**33 444**	14
螺钉 M10		250 A	1	WO - 33 445	**33 445**	14
螺钉 M10		315 A	1	WO - 33 446	**33 446**	14
螺钉 M10		400 A	1	WO - 33 447	**33 447**	14
螺钉 M10		630 A	1	WO - 33 448	**33 448**	14
螺钉 M10		800 A	1	WO - 33 449	**33 449**	14
螺钉 M14	*	1250 A	1	WO - 33 450	**33 450**	14
螺钉 M14	*	1600 A	1	WO - 33 451	**33 451**	14
螺钉 M12	*	2000 A	1	WO - 33 452	**33 452**	14
螺钉 M12	*	2500 A	1	WO - 33 453	**33 453**	14
螺钉 M12	*	3150 A	1	WO - 33 454	**33 454**	14
* 按需供货						

技术数据 **8** 43,44 →
尺寸 **9** 52-55 →

33 926		33 927		33 930		33 939		33 944	

手柄和附件

适用负荷隔离开关 类型 LTS-T

手柄

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
门驱动, 墨灰色, 带轴	33 424 - 33 429, 33 440 - 33 445	1	WO - 33 921	**33 921**	14
	33 430 - 33 431, 33 446 - 33 447	1	WO - 33 922	**33 922**	14
	33 432 - 33 433, 33 448 - 33 449	1	WO - 33 923	**33 923**	14
	33 434, 33 450	1	WO - 33 924	**33 924**	14
	33 435 - 33 439, 33 451 - 33 454	1	WO - 33 925	**33 925**	14
门驱动, 红-黄色, 带轴	33 424 - 33 429, 33 440 - 33 445	1	WO - 33 970	**33 970**	14
	33 430 - 33 431, 33 446 - 33 447	1	WO - 33 971	**33 971**	14
	33 432 - 33 433, 33 448 - 33 449	1	WO - 33 972	**33 972**	14
	33 434, 33 450	1	WO - 33 973	**33 973**	14
	33 435 - 33 439, 33 451 - 33 454	1	WO - 33 974	**33 974**	14
直接驱动, 墨灰色	33 424 - 33 429, 33 440 - 33 445	1	WO - 33 926	**33 926**	14
	33 430 - 33 431, 33 446 - 33 447	1	WO - 33 927	**33 927**	14
	33 432 - 33 433, 33 448 - 33 449	1	WO - 33 928	**33 928**	14
	33 434, 33 450	1	WO - 33 929	**33 929**	14
	33 435 - 33 439, 33 451 - 33 454	1	WO - 33 930	**33 930**	14

接线端子盖罩

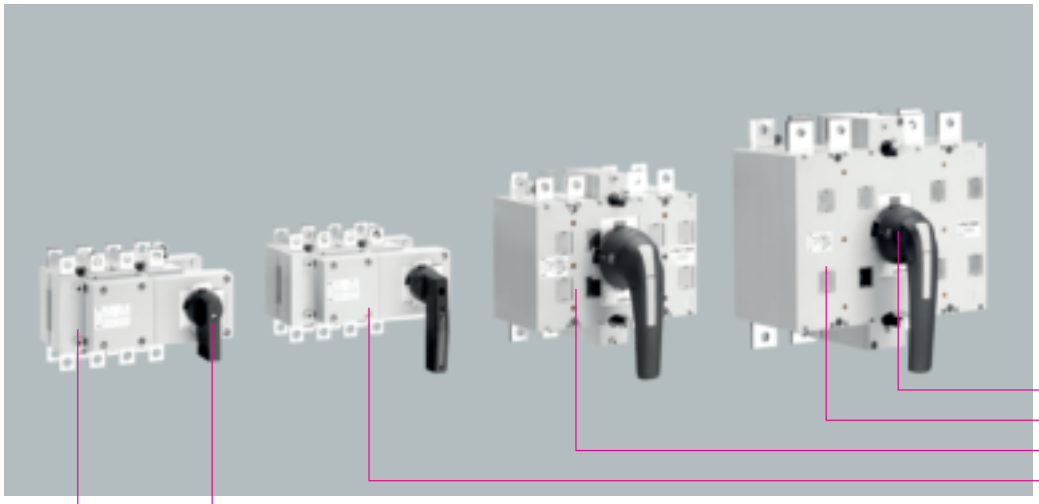
适用盖住开关一侧的所有端子, 透明	33 430, 33 446	1	WO - 33 939	**33 939**	14
	33 432 - 33 433, 33 448 - 33 449	1	WO - 33 940	**33 940**	14
	33 434, 33 450	1	WO - 33 941	**33 941**	14
	33 435 - 33 436, 33 451	1	WO - 33 942	**33 942**	14

连接端盖罩

适用盖住开关一侧的所有连接, 透明	33 424 - 33 429, 33 440 - 33 445	1	WO - 33 943	**33 943**	14
	33 430 - 33 431, 33 446 - 33 447	1	WO - 33 944	**33 944**	14
	33 432 - 33 433, 33 448 - 33 449	1	WO - 33 945	**33 945**	14

信号开关

1个常开触点, 1个常闭触点	33 424 - 33 439, 33 440 - 33 454	1	WO - 33 946	**33 946**	14
2个常开触点, 2个常闭触点	33 424 - 33 439, 33 440 - 33 454	1	WO - 33 947	**33 947**	14



CAPUS®Panel

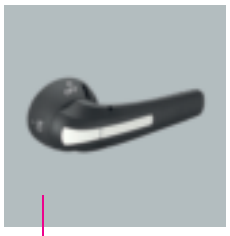
类型 LTSU-T

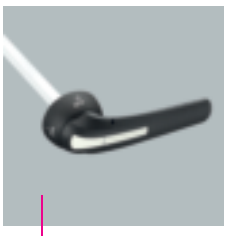
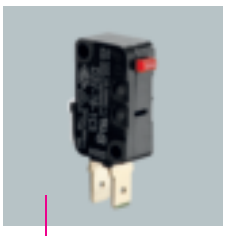
CAPUS®Panel, 负载转换开关, **3极, 不带手柄**

结构		额定电流	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8	*	125 A	1	WO - 33 455	**33 455**	14
螺钉 M8	*	160 A	1	WO - 33 456	**33 456**	14
螺钉 M10	*	200 A	1	WO - 33 457	**33 457**	14
螺钉 M10		250 A	1	WO - 33 458	**33 458**	14
螺钉 M10		315 A	1	WO - 33 459	**33 459**	14
螺钉 M10		400 A	1	WO - 33 460	**33 460**	14
螺钉 M12		630 A	1	WO - 33 461	**33 461**	14
螺钉 M12		800 A	1	WO - 33 462	**33 462**	14
螺钉 M14		1000 A	1	WO - 33 463	**33 463**	14
额定工作电流 400 V AC						
* 需要桥接导线；有6或8个接口						

CAPUS®Panel, 负荷转换开关, **3极 + N, 不带手柄**

螺钉 M8	*	125 A	1	WO - 33 464	**33 464**	14
螺钉 M8	*	160 A	1	WO - 33 465	**33 465**	14
螺钉 M10	*	200 A	1	WO - 33 466	**33 466**	14
螺钉 M10		250 A	1	WO - 33 467	**33 467**	14
螺钉 M10		315 A	1	WO - 33 468	**33 468**	14
螺钉 M10		400 A	1	WO - 33 469	**33 469**	14
螺钉 M12		630 A	1	WO - 33 470	**33 470**	14
螺钉 M12		800 A	1	WO - 33 471	**33 471**	14
螺钉 M14		1000 A	1	WO - 33 472	**33 472**	14
* 需要桥接导线；有6或8个接口						

33 935		33 936		33 938		33 933		33 946	

手柄和附件

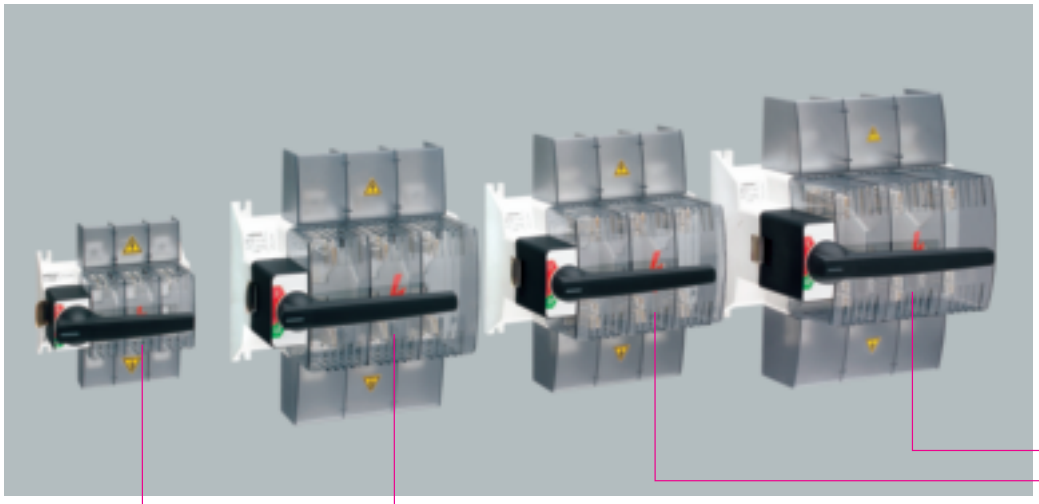
适用负荷隔离开关 类型 LTSU-T

手柄

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
	适用				
门驱动, 墨灰色, 带轴	33 455 - 33 457, 33 464 - 33 466	1	WO - 33 931	**33 931**	14
	33 458 - 33 460, 33 467 - 33 469	1	WO - 33 932	**33 932**	14
	33 461 - 33 462, 33 470 - 33 471	1	WO - 33 933	**33 933**	14
	33 463, 33 472	1	WO - 33 934	**33 934**	14
直接驱动, 墨灰色	33 455 - 33 457, 33 464 - 33 466	1	WO - 33 935	**33 935**	14
	33 458 - 33 460, 33 467 - 33 469	1	WO - 33 936	**33 936**	14
	33 461 - 33 462, 33 470 - 33 471	1	WO - 33 937	**33 937**	14
	33 463, 33 472	1	WO - 33 938	**33 938**	14

信号开关

1个常开触点, 1个常闭触点	33 455 - 33 472	1	WO - 33 946	**33 946**	14
2个常开触点, 2个常闭触点	33 455 - 33 472	1	WO - 33 947	**33 947**	14



CAPUS®Panel

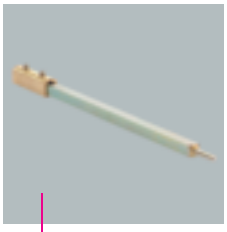
类型 LTS-F

CAPUS®Panel, NH-隔离开关熔断器组 **3极,** 690 V AC, **带手柄**

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
螺钉 M8, 墨灰色手柄	160 A	NH 00	1	WO F - 160	33 337	15
螺钉 M10, 墨灰色手柄	250 A	NH 1	1	WO F - 250	33 338	15
螺钉 M10, 墨灰色手柄	400 A	NH 2	1	WO F - 400	33 339	15
螺钉 M12, 墨灰色手柄	630 A	NH 3	1	WO F - 630	33 340	15
螺钉 M8, 红色手柄	160 A	NH 00	1	WO F - 160 R	33 359	15
螺钉 M10, 红色手柄	250 A	NH 1	1	WO F - 250 R	33 360	15
螺钉 M10, 红色手柄	400 A	NH 2	1	WO F - 400 R	33 361	15
螺钉 M12, 红色手柄	630 A	NH 3	1	WO F - 630 R	33 362	15

附件	**7** 13,14	→
技术数据	**8** 40,41	→
尺寸	**9** 59	→



33 342		33 346		33 348		33 246	

手柄和附件

适用隔离开关熔断器组 类型 LTS-F

连接端盖罩, 可上下端插接

结构	适用	包装件数	选型号	订货号	
适用覆盖所有连接, 墨灰色手柄	33 337, 33 359	2	WO - 33 350	**33 350**	14
	33 338 - 33 339, 33 360 - 33 361	2	WO - 33 351	**33 351**	14
	33 340, 33 362	2	WO - 33 352	**33 352**	14

信号开关, 用于监测开关状态

1常开触点/1常闭触点；插线端子 6.3 x 0.8	33 337 - 33 340, 33 359 - 33 362	1	WO - 33 347	**33 347**	14

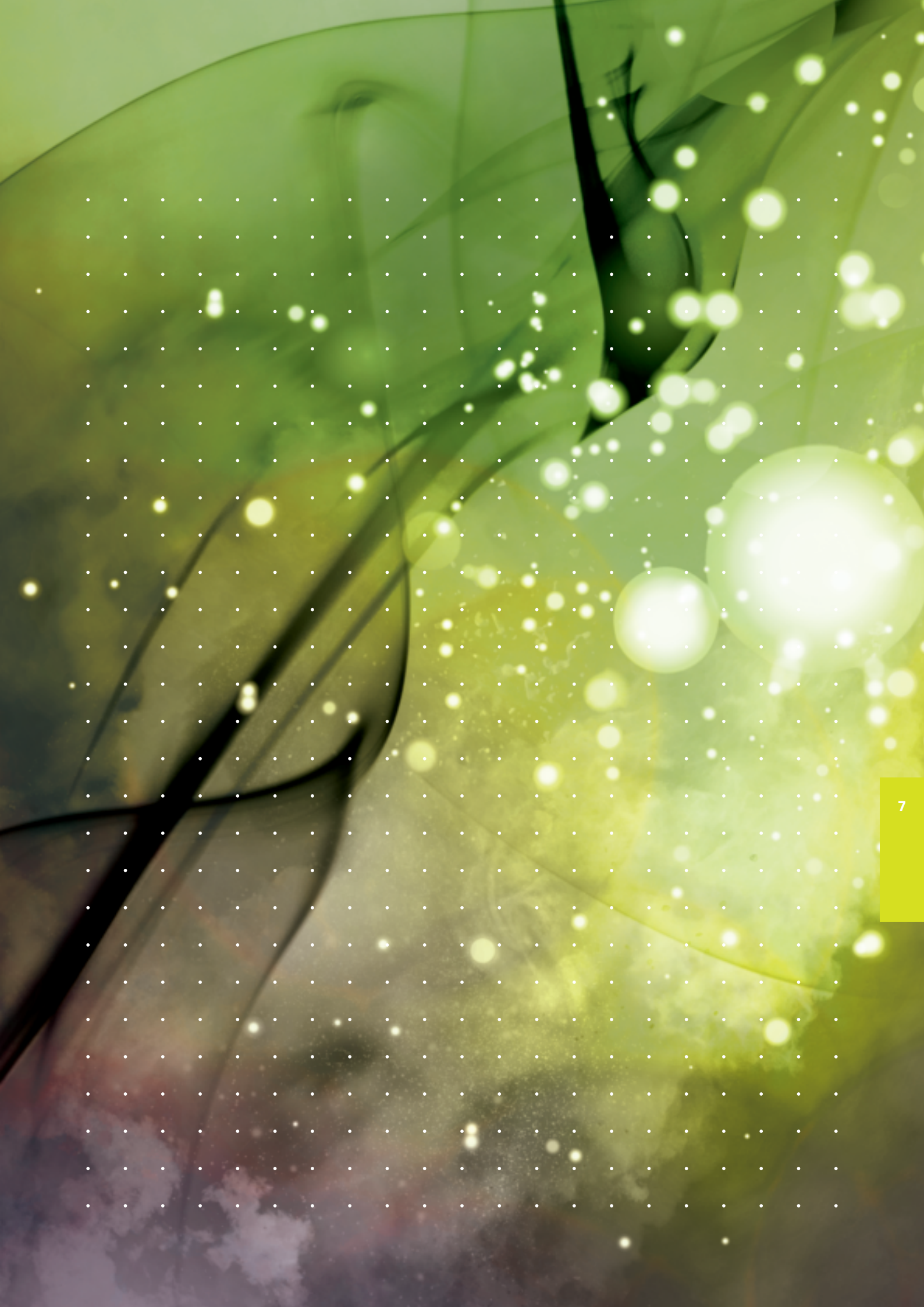
门耦合

手柄标识座(墨灰色), 不带锁定装置, 含装配附件	33 337 - 33 339, 33 359 - 33 361	1	WO - 33 342	**33 342**	14
	33 340, 33 362	1	WO - 33 343	**33 343**	14
手柄标识座(墨灰色), 带锁定装置, 含装配附件	33 337 - 33 339, 33 359 - 33 361	1	WO - 33 345	**33 345**	14
	33 340, 33 362	1	WO - 33 346	**33 346**	14
手柄标识座(黄色), 带锁定装置, 含装配附件	33 337 - 33 339, 33 359 - 33 361	1	WO - 33 348	**33 348**	14
	33 340, 33 362	1	WO - 33 349	**33 349**	14
延长轴300 mm长	33 337 - 33 339, 33 359 - 33 361	1	WO - 33 246	**33 246**	14
	33 340, 33 362	1	WO - 33 283	**33 283**	14
延长轴550 mm长	33 337 - 33 339, 33 359 - 33 361	1	WO - 33 380	**33 380**	14
	33 340, 33 362	1	WO - 33 381	**33 381**	14

连接附件

结构	适用	连接	包装件数	选型号	订货号	
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la, Cu	33 337, 33 359	2.5 - 70 / 12 x 10	3	WO - 33 363	**33 363**	14
压板连接端子, 用于铜导线, rm, f + AE, la.Cu	33 338, 33 360	18 x 10	1	WO - 33 163	**33 163**	09
	33 339, 33 361	21 x 13	1	WO - 33 164	**33 164**	09
	33 340, 33 362	25 x 13	1	WO - 33 165	**33 165**	09
单层棱形端子, * 适用铜导线, rm, sm, f, f + AE, 适用铝导线 rm, sm	33 338, 33 360	70 - 150	3	WO - 33 366	**33 366**	14
	33 339, 33 361	120 - 240	3	WO - 33 367	**33 367**	14
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)						

附件



MOTUS®

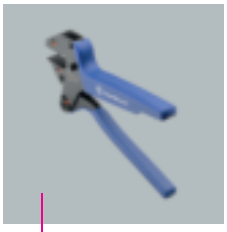
MOTUS® 备用部件

结构	包装件数	选型号	订货号	
16 A 熔断器适用于规格 0.6 A 和 2.4 A	3	WO - 31 567	**31 567**	21
20 A 熔断器适用于规格 9 A	3	WO - 31 568	**31 568**	21
30 A 熔断器适用于规格 9 A, 在电机高负载启动时	3	WO - 31 569	**31 569**	21
电子模块, 0.075 - 0.6 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 109	36 109	21
电子模块, 0.18 - 2.4 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 110	36 110	21
电子模块, 1.5 - 9 A 直接和反向启动器	1	WO - 36 111	36 111	21
转接器, 适用 MOTUS®30Compact	1	WO - 36 113	36 113	21
转接器, 适用 MOTUS®60Classic	1	WO - 36 114	36 114	21
转接器, 适用 DIN 支承导轨	1	WO - 36 112	36 112	21

附件, 适用 DIN 支承导轨结构

带电缆连接线的插头, 2 设备	1	WO - 36 902	**36 902**	21
带电缆连接线的插头, 3 设备	1	WO - 36 903	**36 903**	21
带电缆连接线的插头, 4 设备	1	WO - 36 904	**36 904**	21




36 209 | 36 230 | 36 216 | 36 909 | 36 906

SmartWire-DT® - 部件

模块用于连接 SmartWire-DT®

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用全部 MOTUS®	1	WO - 36 209	36 209	21
适用全部 EQUES® 转接器, 用于60Classic, 最大 80 A, 3个进线端, 2个出线端	1	WO - 36 230	36 230	21

网关和电源

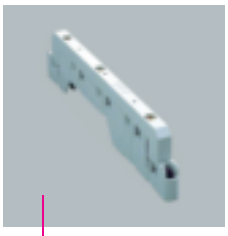
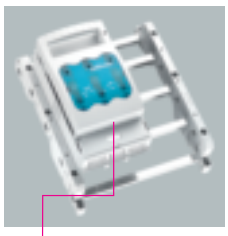
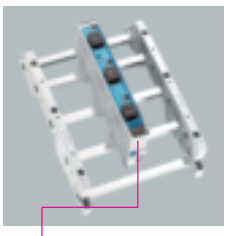
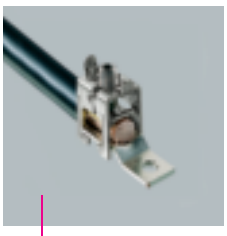
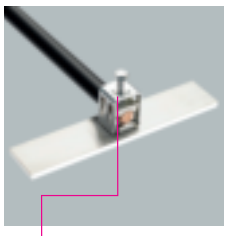
网关 Profibus DP 至 SmartWire-DT	1	WO - 36 216	36 216	21
网关 CANopen 至 SmartWire-DT	1	WO - 36 218	36 218	21
网关 EtherNet/IP 至 SmartWire-DT	1	WO - 36 219	36 219	21
网关 Profinet 至 SmartWire-DT	1	WO - 36 220	36 220	21
电源 24 V 用于 SmartWire-DT	1	WO - 36 215	36 215	21

总线和插头

扁带导线, 8极, 3 m 长, 带2个扁平插头	1	WO - 36 905	36 905	21
设备插头	10	WO - 36 906	36 906	21
扁平插头	10	WO - 36 907	36 907	21
网络终端	1	WO - 36 908	36 908	21
电桥用于跨接设备插头拔掉后留出的空位	1	WO - 36 912	36 912	21
扁平插头连接器	1	WO - 36 913	36 913	21
USB 电缆用于连接网关 - PC	1	WO - 36 911	36 911	21

压紧工具

设备插头钳	1	WO - 36 909	36 909	21
扁平插头钳（总线终端, 网关）	1	WO - 36 910	36 910	21

01 138		33 075		31 578		01 890		01 429	

母线系统特殊解决方案

母线架, 60mm-System系统, 3-, 4-, **5线,** 适用 VMS (GE) 和 AKi (Spelsberg) 柜体方案

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用母线 3x (12, 20, 30 x 10) 和 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	WO - 01 138	01 138	06

简化部件, 适用 5 mm 母线

适用 01 138 (1个母线架需要3个)	100	WO - 01 170	01 170	06

母线架, 适用 Striebel & John System

结构	母线	包装件数	选型号	订货号	
3线, 内置螺纹孔	12, 20, 30 x 5, 10	10	WO - 01 603	01 603	06
1线, 适用插接 01 603 并且可单独使用; 带集成末端盖		1	WO - 01 355	01 355	06

末端盖罩

适用母线架 01 603	10	WO - 01 573	01 573	06

QUADRON®60Classic, NH-熔断器式隔离开关, 上/下端出线, 3极
带短接线模块 用于5线母线系统, 安装分线, 绝缘材料分线

结构	额定电流	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
框端子	160 A	NH 00	1	WO - 33 075	33 075	09
连接螺钉M8	160 A	NH 00	1	WO - 33 079	33 079	09
螺钉M10	250 A	NH 1	1	WO - 33 194	33 194	09

盖框

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用 ISO-柜体 VMS	10	WO - 01 139	01 139	06

预留空间盖板, 只和盖框 01 139 一起使用

54 mm 宽, 齿距 3 x 18 mm	10	WO - 79 738	79 738	06
2块, 可调 36 - 64 mm	10	WO - 79 859	79 859	06

带展开式连接夹的连接片, 适用设备连接

母线	适用最大	包装件数	选型号	订货号	
适用矩形母线, 最大 30 x 20	630 A	3	WO - 01 888	01 888	07
适用铜, 铝导线 150 - 300 mm², rm, sm, f *	600 A	3	WO - 01 890	01 890	07
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第 8/2 页)					

FIBUS®, 通用导线连接端子, 适用**打孔的矩形母线**

16 - 240 mm²	630 A	3	WO - 01 429	01 429	07
用铝导线连接时电流负荷能力最大 350A					

05 800 | 05 873

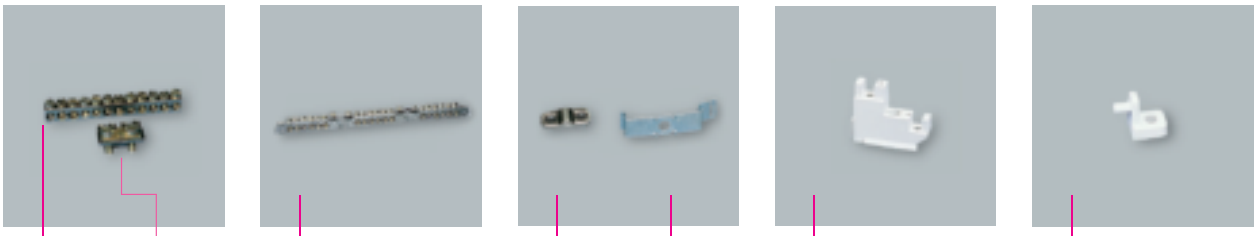
绝缘子

绝缘子, 带内螺纹

总高度	内螺纹	扳手规格	额定	包装件数	选型号	订货号	
mm	双侧		电压				
20	M6	17	600 V	100	WO - 05 779	05 779	06
30	M6	30	1500 V	20	WO - 05 780	05 780	06
30	M8	30	1500 V	20	WO - 05 792	05 792	06
35	M6	32	1500 V	20	WO - 05 781	05 781	06
35	M8	32	1500 V	20	WO - 05 782	05 782	06
40	M8	40	2000 V	20	WO - 05 783	05 783	06
40	M10	40	2000 V	20	WO - 05 784	05 784	06
40	M12	40	2000 V	20	WO - 05 791	05 791	06
45	M8	46	2000 V	20	WO - 05 786	05 786	06
45	M10	46	2000 V	20	WO - 05 787	05 787	06
50	M8	36	2000 V	20	WO - 05 790	05 790	06
50	M10	36	2000 V	20	WO - 05 788	05 788	06
60	M10	40	3000 V	20	WO - 05 789	05 789	06

绝缘子, 带内螺纹和螺栓

30	M6	30	1500 V	20	WO - 05 800	05 800	06
35	M6	32	1500 V	20	WO - 05 801	05 801	06
35	M8	32	1500 V	20	WO - 05 802	05 802	06



01 127	01 114		01 928		08 824	08 825		01 120		01 119	

PE和N-母线, 电流负荷能力63 A, 可防止自松动

连接	数量	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
mm²	接线端子	长 x 宽 x 高				
10	8	52 x 9 x 6.5	100	WO - 01 126	01 126	06
	12	78 x 9 x 6.5	100	WO - 01 127	01 127	06
	16	104 x 9 x 6.5	100	WO - 01 128	01 128	06
	24	156 x 9 x 6.5	50	WO - 01 129	01 129	06
	151	1000 x 9 x 6.5	1	WO - 01 130	01 130	06

连接端子

35	适用PE和N母线01 126-01 130	100	WO - 01 114	01 114	07

PE和N线, 带压板连接端子, 电流负荷能力 63 A, 可防止自松动

压板连接端子的数量	接线端子数	尺寸	包装件数	选型号	订货号	
输入 25 mm²	输出 10 mm²	长 x 宽 x 高				
无压板连接端子	6	62 x 9 x 6.5	100	WO - 01 926	01 926	06
1 个压板连接端子	12	124 x 9 x 6.5	50	WO - 01 927	01 927	06
2 个压板连接端子	18	187 x 9 x 6.5	60	WO - 01 928	01 928	06
3 个压板连接端子	24	249 x 9 x 6.5	50	WO - 01 929	01 929	06
4 个压板连接端子	30	312 x 9 x 6.5	50	WO - 01 930	01 930	06
5 个压板连接端子	36	374 x 9 x 6.5	100	WO - 01 931	01 931	06
15个压板连接端子	96	1000 x 9 x 6.5	1	WO - 01 932	01 932	06
当 10 mm² 进线时, 需要将压板连接端子旋转使用						

压板连接端子

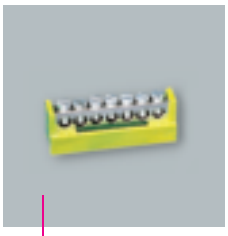
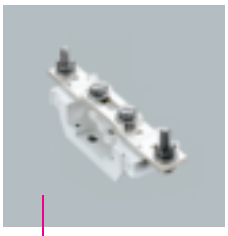
连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
mm²					
25	适用PE和N母线01 932	100	WO - 08 824	08 824	06

卡接固定件, 适用 35 mm 支承导轨, 符合DIN EN 60 715 标准

结构	包装件数	选型号	订货号	
适用PE和N母线 01 126 - 01 129 和 01 926 - 01 932	100	WO - 08 825	08 825	06

端子架, 适用PE和N母线

适用螺钉固定	50	WO - 01 120	01 120	06
适用卡接固定	50	WO - 01 121	01 121	06
适用螺钉固定	50	WO - 01 119	01 119	06

01 144		03 213		03 657		03 668	

带绝缘套的PE和N-端子

额定电流	连接	结构	包装件数	选型号	订货号	
63 A *	7 x 10 mm²	零线, 蓝色	50	WO - 01 143	01 143	06
63 A *	7 x 10 mm²	保护线, 绿/黄	50	WO - 01 144	01 144	06
63 A **	7 x 10 mm²	零线, 蓝色	50	WO - 01 257	01 257	06
63 A **	7 x 10 mm²	保护线, 绿/黄	50	WO - 01 258	01 258	06

* 固定在 12 x 2 mm的矩形母线上
** 适用卡接固定

连接端子

160 A	70 mm² (双侧带压板连接端子)	60 mm	10	WO - 03 193	03 193	10
		125 mm	10	WO - 03 173	03 173	10
250 A	120 mm² (双侧带螺钉 M10)	100 mm	10	WO - 03 195	03 195	10
		200 mm	10	WO - 03 196	03 196	10
630 A	240 mm² (双侧带螺钉 M12)	100 mm	10	WO - 03 197	03 197	10
		200 mm	10	WO - 03 198	03 198	10

零线端子, 可分开, 螺钉连接和卡接

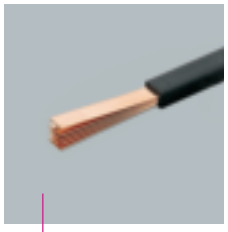
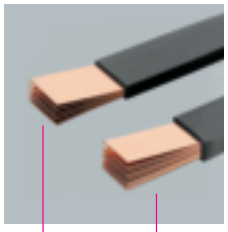
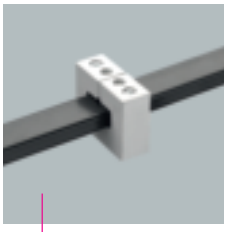
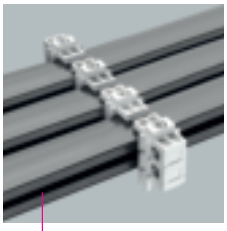
63 A	带插孔的端子		50	WO - 05 188	05 188	10

零线端子, 可分开, 螺钉连接

160 A	双向压板	120 mm	10	WO - 03 668	03 668	10
250 A	双侧螺钉	120 mm	10	WO - 03 657	03 657	10
400 A	双侧带螺钉	200 mm	3	WO - 03 757	03 757	10
630 A	双侧螺钉	200 mm	3	WO - 03 213	03 213	10

标识牌, 不干胶, Ø 15mm

PE	颜色：绿-黄	200	WO - 78 442	78 442	06
N	颜色：蓝	200	WO - 78 443	78 443	06
PEN	颜色：绿-黄 / 蓝	200	WO - 78 447	78 447	06

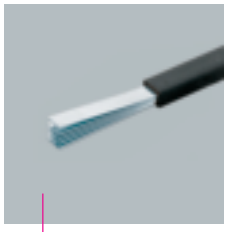
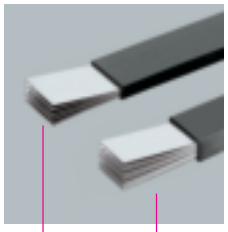
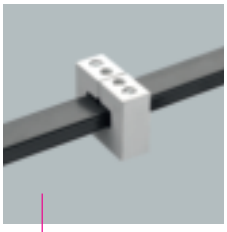
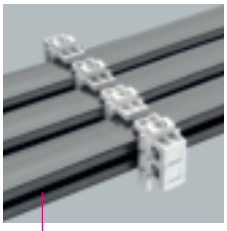
01 196		01 612	01 613		01 298		01 299	

多层铜母线, **无镀层,** 带绝缘套 (105°C), 长 2 m

尺寸	额定电流	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	50 K	mm²				
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	WO - 01 054	01 054	06
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	WO - 01 194	01 194	06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	WO - 01 196	01 196	06
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	WO - 01 035	01 035	06
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	WO - 01 583	01 583	06
3 x 20 x 1	326 A	60	1	WO - 01 027	01 027	06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	WO - 01 028	01 028	06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	WO - 01 029	01 029	06
4 x 24 x 1	438 A	96	1	WO - 01 253	01 253	06
5 x 24 x 1	495 A	120	1	WO - 01 611	01 611	06
6 x 24 x 1	547 A	144	1	WO - 01 255	01 255	06
8 x 24 x 1	641 A	192	1	WO - 01 323	01 323	06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	WO - 01 184	01 184	06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	WO - 01 612	01 612	06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	WO - 01 613	01 613	06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	WO - 01 614	01 614	06
6 x 40 x 1	809 A	240	1	WO - 01 256	01 256	06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01 615	01 615	06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	WO - 01 060	01 060	06
8 x 50 x 1	1114 A	400	1	WO - 01 343	01 343	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01 509	01 509	06
5 x 63 x 1	1061 A	315	1	WO - 01 324	01 324	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01 510	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	WO - 01 061	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	WO - 01 273	01 273	06
* 所载明的是纯铜的重量, 还应加上绝缘套的重量。						

夹具, 适用多层母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于 1x 多层软铜排 6 x 15.5 x 0.8 至 10 x 63 x 1	3	WO - 01 298	01 298	06
用于多重固定多层软铜排 5 x 40 x 1 至 10 x 63 x 1	4	WO - 01 299	01 299	06
安装至标准C形母线上				

wöhner UL 508 certified products

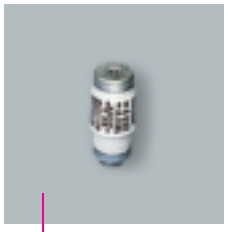
01 089		01 095	01 096		01 298		01 299	

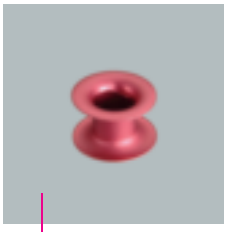
多层软铜排, 镀锡, 带绝缘皮 (105°C), 长 2 米

尺寸	额定电流	截面积	包装件数	选型号	订货号	
	50 K	mm²				
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	WO - 01 084	01 084	06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	WO - 01 089	01 089	06
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	WO - 01 090	01 090	06
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	WO - 01 091	01 091	06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	WO - 01 063	01 063	06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	WO - 01 064	01 064	06
5 x 24 x 1	494 A	120	1	WO - 01 075	01 075	06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	WO - 01 076	01 076	06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	WO - 01 095	01 095	06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	WO - 01 096	01 096	06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	WO - 01 097	01 097	06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	WO - 01 099	01 099	06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	WO - 01 112	01 112	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	WO - 01 113	01 113	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	WO - 01 123	01 123	06

夹具, 适用多层母线

结构	包装件数	选型号	订货号	
用于 1x 多层软铜排 6 x 15.5 x 0.8 至 10 x 63 x 1	3	WO - 01 298	01 298	06
用于多重固定多层软铜排 5 x 40 x 1 至 10 x 63 x 1	4	WO - 01 299	01 299	06
安装至标准C形母线上				





01 694		01 718		01 727	

D0-熔断器

符合DIN VDE 0636-3 / IEC / EN 60269-3 标准

熔断器 gG (gL)

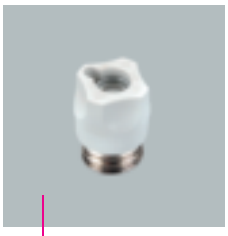
尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
D01	2 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	WO - 01 685	**01 685**	03
	4 A			10	WO - 01 686	**01 686**	03
	6 A			10	WO - 01 687	**01 687**	03
	10 A			10	WO - 01 688	**01 688**	03
	16 A			10	WO - 01 689	**01 689**	03
D02	20 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	WO - 01 690	**01 690**	03
	25 A			10	WO - 01 691	**01 691**	03
	35 A			10	WO - 01 692	**01 692**	03
	50 A			10	WO - 01 693	**01 693**	03
	63 A			10	WO - 01 694	**01 694**	03

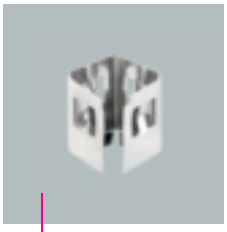
套筒定位部件, 用于 E14

尺寸	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
D01	2 A	50	WO - 01 715	**01 715**	03
	4 A	50	WO - 01 716	**01 716**	03
	6 A	50	WO - 01 717	**01 717**	03
	10 A	50	WO - 01 718	**01 718**	03

套筒定位部件, 用于 E18

D01	2 A	50	WO - 01 724	**01 724**	03
	4 A	50	WO - 01 725	**01 725**	03
	6 A	50	WO - 01 726	**01 726**	03
	10 A	50	WO - 01 727	**01 727**	03
	16 A	50	WO - 01 728	**01 728**	03
D02	20 A	50	WO - 01 719	**01 719**	03
	25 A	50	WO - 01 720	**01 720**	03
	35 A	50	WO - 01 721	**01 721**	03
	50 A	50	WO - 01 722	**01 722**	03





31 006		31 909		01 729		01 730		31 913	

D0-熔断器

符合 DIN VDE 0636-3 / IEC / EN 60269-3 标准

螺钉帽，400 V AC / 250 V DC

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
D01 / E14	陶瓷	20	WO - 01 103	01 103	03
D01 / E14	塑料	20	WO - 31 005	31 005	03
D02 / E18	陶瓷	20	WO - 01 104	01 104	03
D02 / E18	塑料	20	WO - 31 006	31 006	03
D01 / E18 *	塑料	20	WO - 31 104	31 104	03
* 带用于 D01 的减径套					

锁紧帽

D01 / E14	工业	36	WO - 31 909	31 909	03
	供电局	36	WO - 31 908	31 908	03
D02 / E18	工业	36	WO - 31 910	31 910	03
	供电局	36	WO - 31 904	31 904	03

专用支撑簧片

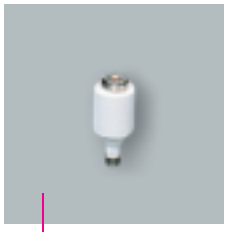
尺寸	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
D01 / E18		50	WO - 01 729	01 729	03

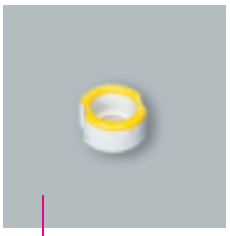
定位螺栓钥匙

尺寸	包装件数	选型号	订货号	
D01 - D03	1	WO - 01 730	01 730	03

专用工具用于锁紧帽

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
D / D0	工业	1	WO - 31 913	31 913	03





01 676		01 706		01 547	

D-熔断器

符合 DIN VDE 0636-3 / IEC / EN 60269-3 标准

熔断器 gG (gL)

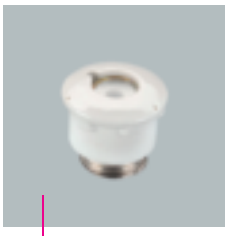
尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
E27	2 A	500 V AC / DC	50 kA	5	WO - 01 670	**01 670**	03
	4 A			5	WO - 01 671	**01 671**	03
	6 A			5	WO - 01 672	**01 672**	03
	10 A			5	WO - 01 673	**01 673**	03
	16 A			5	WO - 01 674	**01 674**	03
	20 A			5	WO - 01 675	**01 675**	03
	25 A			5	WO - 01 676	**01 676**	03
E33	35 A	500 V AC / DC	50 kA	5	WO - 01 677	**01 677**	03
	50 A			5	WO - 01 678	**01 678**	03
	63 A			5	WO - 01 679	**01 679**	03

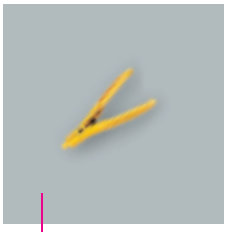
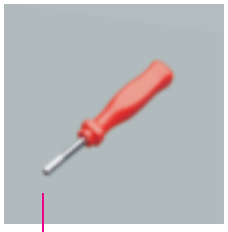
螺栓定位部件

尺寸	额定电流	包装件数	选型号	订货号	
E27/ E33	2 A	25	WO - 01 741	**01 741**	03
	4 A	25	WO - 01 701	**01 701**	03
	6 A	25	WO - 01 702	**01 702**	03
	10 A	25	WO - 01 703	**01 703**	03
	16 A	25	WO - 01 704	**01 704**	03
	20 A	25	WO - 01 705	**01 705**	03
	25 A	25	WO - 01 706	**01 706**	03
E33	35 A	25	WO - 01 707	**01 707**	03
	50 A	25	WO - 01 708	**01 708**	03
	63 A	25	WO - 01 709	**01 709**	03

定位环

E27	2 A	50	WO - 01 541	**01 541**	03
	4 A	50	WO - 01 542	**01 542**	03
	6 A	50	WO - 01 543	**01 543**	03
	10 A	50	WO - 01 544	**01 544**	03
	16 A	50	WO - 01 545	**01 545**	03
	20 A	50	WO - 01 546	**01 546**	03
	25 A	50	WO - 01 547	**01 547**	03
E33	35 A	50	WO - 01 548	**01 548**	03
	50 A	50	WO - 01 549	**01 549**	03
	63 A	50	WO - 01 550	**01 550**	03



01 098		31 911		01 998		01 059		31 913	

D-熔断器

符合 DIN VDE 0636-3 / IEC / EN 60269-3 标准

螺钉帽，500 V AC / DC

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
E27	陶瓷	20	WO - 01 098	01 098	03
	塑料	20	WO - 31 098	31 098	03
E33	陶瓷	20	WO - 01 100	01 100	03
	塑料	20	WO - 31 100	31 100	03

锁紧帽

E27	工业	20	WO - 31 911	31 911	03
	供电局	20	WO - 31 905	31 905	03
E33	工业	10	WO - 31 912	31 912	03
	供电局	10	WO - 31 906	31 906	03

定位螺栓钥匙

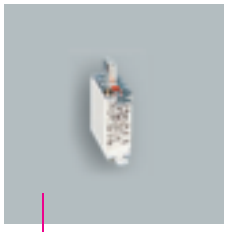
尺寸	包装件数	选型号	订货号	
E27/ E33	1	WO - 01 998	01 998	03

定位环钥匙

E27/ E33	1	WO - 01 059	01 059	03

专用工具用于锁紧帽

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
D / D0	工业	1	WO - 31 913	31 913	03



03 530		03 162	

NH-熔断器

符合 DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2 标准

熔断器 gG (gL)

尺寸	额定 电压 AC	额定 电压 DC	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
NH 000	400 V	250 V	125 A	3	WO - 03 243	**03 243**	10
	500 V		6 A	3	WO - 03 523	**03 523**	10
			10 A	3	WO - 03 524	**03 524**	10
			16 A	3	WO - 03 525	**03 525**	10
			20 A	3	WO - 03 526	**03 526**	10
			25 A	3	WO - 03 527	**03 527**	10
			35 A	3	WO - 03 528	**03 528**	10
			50 A	3	WO - 03 529	**03 529**	10
			63 A	3	WO - 03 530	**03 530**	10
			80 A	3	WO - 03 531	**03 531**	10
			100 A	3	WO - 03 532	**03 532**	10
NH 00	500 V	440 V	125 A	3	WO - 03 533	**03 533**	10
			160 A	3	WO - 03 534	**03 534**	10
	690 V	250 V	6 A	3	WO - 03 908	**03 908**	10
			10 A	3	WO - 03 909	**03 909**	10
			16 A	3	WO - 03 910	**03 910**	10
			20 A	3	WO - 03 911	**03 911**	10
			25 A	3	WO - 03 912	**03 912**	10
			32 A	3	WO - 03 913	**03 913**	10
			35 A	3	WO - 03 914	**03 914**	10
			40 A	3	WO - 03 915	**03 915**	10
			50 A	3	WO - 03 916	**03 916**	10
			63 A	3	WO - 03 917	**03 917**	10
			80 A	3	WO - 03 918	**03 918**	10
			100 A	3	WO - 03 919	**03 919**	10

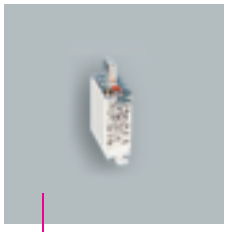
分离闸刀

尺寸	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
NH 00	160 A	3	WO - 03 161	**03 161**	10
NH 1	250 A	3	WO - 03 162	**03 162**	10
NH 2	400 A	3	WO - 03 163	**03 163**	10
NH 3	630 A	3	WO - 03 164	**03 164**	10
NH 4a	1600 A	3	WO - 03 185	**03 185**	10

NH-通用熔断器安装手柄

尺寸	结构	包装件数	选型号	订货号	
尺寸 000 - 3	不带护罩	1	WO - 03 502	**03 502**	10

尺寸 000 的符合 DIN VDE 0636-2 标准的 NH-熔断器, 可适用尺寸 00 的 NH-熔断器座以及 NH-隔离开关熔断器组。



03 571

NH-熔断器

符合 DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2 标准

熔断器 gG / gL，500 V AC / 440 V DC

尺寸	额定 电压 AC	额定 电压 DC	额定 电流	包装件数	选型号	订货号	
NH 1	500 V	440 V	20 A	3	WO - 03 550	**03 550**	10
			35 A	3	WO - 03 552	**03 552**	10
			50 A	3	WO - 03 553	**03 553**	10
			80 A	3	WO - 03 555	**03 555**	10
			100 A	3	WO - 03 556	**03 556**	10
			125 A	3	WO - 03 557	**03 557**	10
			160 A	3	WO - 03 558	**03 558**	10
			200 A	3	WO - 03 559	**03 559**	10
			224 A	3	WO - 03 560	**03 560**	10
			250 A	3	WO - 03 561	**03 561**	10
	690 V	250 V	160 A	3	WO - 03 929	**03 929**	10
			200 A	3	WO - 03 930	**03 930**	10
			250 A	3	WO - 03 924	**03 924**	10
NH 2	500 V	440 V	50 A	3	WO - 03 563	**03 563**	10
			100 A	3	WO - 03 566	**03 566**	10
			160 A	3	WO - 03 568	**03 568**	10
			200 A	3	WO - 03 569	**03 569**	10
			224 A	3	WO - 03 570	**03 570**	10
			250 A	3	WO - 03 571	**03 571**	10
			300 A	3	WO - 03 572	**03 572**	10
			315 A	3	WO - 03 573	**03 573**	10
		250 V	355 A	3	WO - 03 574	**03 574**	10
			400 A	3	WO - 03 575	**03 575**	10
	690 V		250 A	3	WO - 03 942	**03 942**	10
			315 A	3	WO - 03 943	**03 943**	10
NH 3	500 V		315 A	3	WO - 03 577	**03 577**	10
			400 A	3	WO - 03 579	**03 579**	10
			500 A	3	WO - 03 581	**03 581**	10
			630 A	3	WO - 03 582	**03 582**	10
	690 V		400 A	3	WO - 03 946	**03 946**	10
			500 A	3	WO - 03 947	**03 947**	10
NH 4a	500 V	440 V	800 A	1	WO - 03 181	**03 181**	10
			1000 A	1	WO - 03 182	**03 182**	10
			1250 A	1	WO - 03 183	**03 183**	10

尺寸 000 的符合 DIN VDE 0636-2 标准的 NH-熔断器，可适用尺寸 00 的 NH-熔断器座以及 NH-隔离开关熔断器组。

31 185

圆柱形熔断器 gG

熔断器 gG (gL)
符合 IEC 60269-2 标准

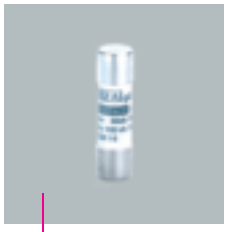
尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	功率输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	1 A	500 V	120 kA	0.5 W	10	WO - 31 008	**31 008**	17
	2 A	500 V	120 kA	0.7 W	10	WO - 31 182	**31 182**	17
	4 A	500 V	120 kA	0.8 W	10	WO - 31 183	**31 183**	17
	6 A	500 V	120 kA	0.9 W	10	WO - 31 184	**31 184**	17
	8 A	500 V	120 kA	0.9 W	10	WO - 31 009	**31 009**	17
	10 A	500 V	120 kA	1.3 W	10	WO - 31 185	**31 185**	17
	12 A	500 V	120 kA	1.3 W	10	WO - 31 010	**31 010**	17
	16 A	500 V	120 kA	1.9 W	10	WO - 31 186	**31 186**	17
	20 A	500 V	120 kA	2.3 W	10	WO - 31 187	**31 187**	17
	25 A	500 V	120 kA	2.8 W	10	WO - 31 188	**31 188**	17
	32 A	400 V	120 kA	3.0 W	10	WO - 31 189	**31 189**	17
14 x 51	2 A	690 V	80 kA	0.8 W	10	WO - 31 011	**31 011**	17
	6 A	690 V	80 kA	1.0 W	10	WO - 31 017	**31 017**	17
	10 A	690 V	120 kA	1.8 W	10	WO - 31 190	**31 190**	17
	16 A	690 V	80 kA	2.5 W	10	WO - 31 191	**31 191**	17
	20 A	690 V	80 kA	3.0 W	10	WO - 31 192	**31 192**	17
	25 A	690 V	80 kA	3.5 W	10	WO - 31 193	**31 193**	17
	32 A	500 V	80 kA	3.8 W	10	WO - 31 194	**31 194**	17
	40 A	500 V	80 kA	4.4 W	10	WO - 31 195	**31 195**	17
	50 A	400 V	120 kA	4.7 W	10	WO - 31 196	**31 196**	17
22 x 58	32 A	690 V	80 kA	4.3 W	10	WO - 31 198	**31 198**	17
	40 A	690 V	80 kA	5.1 W	10	WO - 31 199	**31 199**	17
	50 A	690 V	80 kA	5.5 W	10	WO - 31 200	**31 200**	17
	63 A	690 V	80 kA	6.7 W	10	WO - 31 201	**31 201**	17
	80 A	500 V	120 kA	8.0 W	10	WO - 31 202	**31 202**	17
	100 A	500 V	120 kA	9.0 W	10	WO - 31 203	**31 203**	17
	125 A	400 V	120 kA	12.5 W	10	WO - 31 204	**31 204**	17

31 366

圆柱形熔断器 gG

熔断器 gG (gL), 带撞针,
符合 IEC 60269-2 标准

尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	功率输出	包装件数	选型号	订货号	
14 x 51	6 A	500 V	80 kA	1.1 W	10	WO - 31 366	31 366	17
	10 A	500 V	80 kA	1.3 W	10	WO - 31 368	31 368	17
	16 A	500 V	80 kA	2.0 W	10	WO - 31 370	31 370	17
	20 A	500 V	80 kA	2.5 W	10	WO - 31 371	31 371	17
	25 A	500 V	80 kA	3.3 W	10	WO - 31 372	31 372	17
	32 A	500 V	120 kA	3.5 W	10	WO - 31 373	31 373	17
	40 A	500 V	120 kA	4.8 W	10	WO - 31 374	31 374	17
22 x 58	50 A	690 V	80 kA	5.2 W	10	WO - 31 385	31 385	17
	63 A	500 V	80 kA	6.9 W	10	WO - 31 386	31 386	17
	80 A	500 V	80 kA	7.8 W	10	WO - 31 387	31 387	17



31 209

圆柱形熔断器 gR

熔断器 gR
符合 IEC/EN 60269-4 标准

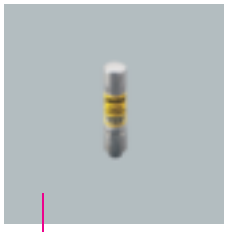
尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	功率输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	1 A	690 V	200 kA	0.9 W	10	WO - 31 205	31 205	17
	2 A	690 V	200 kA	1.0 W	10	WO - 31 206	31 206	17
	4 A	690 V	200 kA	1.1 W	10	WO - 31 207	31 207	17
	6 A	690 V	200 kA	1.6 W	10	WO - 31 208	31 208	17
	10 A	690 V	200 kA	2.1 W	10	WO - 31 209	31 209	17
	12 A	690 V	200 kA	3.1 W	10	WO - 31 210	31 210	17
	16 A	690 V	200 kA	4.4 W	10	WO - 31 211	31 211	17
	20 A	690 V	200 kA	5.8 W	10	WO - 31 212	31 212	17
	25 A	690 V	200 kA	6.8 W	10	WO - 31 213	31 213	17
	30 A	690 V	200 kA	8.2 W	10	WO - 31 214	31 214	17
14 x 51	10 A	690 V	200 kA	2.6 W	10	WO - 31 215	31 215	17
	16 A	690 V	200 kA	4.7 W	10	WO - 31 216	31 216	17
	20 A	690 V	200 kA	6.0 W	10	WO - 31 217	31 217	17
	32 A	690 V	200 kA	9.5 W	10	WO - 31 219	31 219	17
	40 A	690 V	200 kA	10.0 W	10	WO - 31 220	31 220	17
	50 A	690 V	200 kA	12.0 W	10	WO - 31 221	31 221	17
22 x 58	40 A	690 V	200 kA	12.0 W	10	WO - 31 225	31 225	17
	50 A	690 V	200 kA	15.0 W	10	WO - 31 226	31 226	17
	63 A	690 V	200 kA	16.0 W	10	WO - 31 227	31 227	17
	80 A	690 V	200 kA	18.0 W	10	WO - 31 228	31 228	17
	100 A	690 V	200 kA	19.0 W	10	WO - 31 229	31 229	17

31 544 | 31 558

圆柱形熔断器 gPV

熔断器 gPV,
符合 IEC/EN 60269-6 标准, 适用光伏领域

尺寸	额定电流	额定电压 DC	额定短路分断能力	功率输出	包装件数	选型号	订货号	
10 x 38	8 A	1000 V	30 kA	1.6 W	10	WO - 31 543	**31 543**	17
	10 A	1000 V	30 kA	2.0 W	10	WO - 31 544	**31 544**	17
	12 A	1000 V	30 kA	2.4 W	10	WO - 31 545	**31 545**	17
	16 A	1000 V	30 kA	2.1 W	10	WO - 31 546	**31 546**	17
	20 A	1000 V	30 kA	2.5 W	10	WO - 31 547	**31 547**	17
14 x 85	16 A	1100 V	30 kA	3.8 W	20	WO - 31 560	**31 560**	17
	20 A	1100 V	30 kA	4.7 W	20	WO - 31 559	**31 559**	17
	25 A	1000 V	30 kA	5.9 W	20	WO - 31 558	**31 558**	17
按需供货								

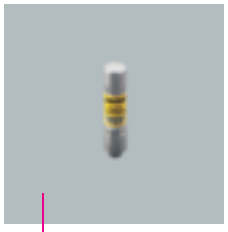


31 252

圆柱形熔断器 CC 级

熔断器 CC 级
延时
符合 UL 248-4 标准

尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
CC 级	0.5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 394	31 394	17
	1 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 244	31 244	17
	1.5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 395	31 395	17
	2 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 245	31 245	17
	2.5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 396	31 396	17
	3 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 397	31 397	17
	4 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 246	31 246	17
	5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 398	31 398	17
	6 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 247	31 247	17
	8 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 399	31 399	17
	10 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 248	31 248	17
	12 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 400	31 400	17
	15 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 249	31 249	17
	20 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 250	31 250	17
	25 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 251	31 251	17
	30 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 252	31 252	17



31 241

圆柱形熔断器 CC 级

熔断器 CC 级
快速熔断
符合 UL 248-4 标准

尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
CC 级	0.5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 401	31 401	17
	1 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 235	31 235	17
	2 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 236	31 236	17
	3 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 404	31 404	17
	4 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 237	31 237	17
	5 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 405	31 405	17
	6 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 238	31 238	17
	8 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 406	31 406	17
	10 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 239	31 239	17
	12 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 407	31 407	17
	15 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 240	31 240	17
	20 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 241	31 241	17
	25 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 242	31 242	17
	30 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 243	31 243	17




31 353		31 363		03 231		03 236	

圆柱形熔断器 J 级

熔断器 J 级
延时
符合 UL 248-8 标准

尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
Class J, 21 x 57	1 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 333	31 333	16
	2 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 338	31 338	16
	3 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 342	31 342	16
	4 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 345	31 345	16
	6 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 349	31 349	16
	8 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 351	31 351	16
	10 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 353	31 353	16
	12 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 354	31 354	16
	15 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 355	31 355	16
	20 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 357	31 357	16
	25 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 358	31 358	16
	30 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 359	31 359	16
Class J, 27 x 60	35 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 360	31 360	16
	40 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 361	31 361	16
	45 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 362	31 362	16
	50 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 363	31 363	16
	60 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 364	31 364	16
Class J, 29 x 118	70 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 228	03 228	16
	80 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 229	03 229	16
	90 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 230	03 230	16
	100 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 231	03 231	16
Class J, 41 x 146	125 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 233	03 233	16
	150 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 234	03 234	16
	175 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 235	03 235	16
	200 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 236	03 236	16
Class J, 54 x 181	250 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 238	03 238	16
	300 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 239	03 239	16
	350 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 240	03 240	16
	400 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 241	03 241	16




31 323		31 514		03 215		03 220	

圆柱形熔断器 J 级

熔断器 J 级
快速熔断
符合 UL 248-8 标准

尺寸	额定电流	额定电压	额定短路分断能力	包装件数	选型号	订货号	
Class J, 21 x 57	10 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 323	31 323	16
	15 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 324	31 324	16
	20 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 325	31 325	16
	25 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 326	31 326	16
	30 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 327	31 327	16
Class J, 27 x 60	35 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 511	31 511	16
	40 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 512	31 512	16
	50 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 514	31 514	16
	60 A	600 V	200 kA	10	WO - 31 515	31 515	16
Class J, 29 x 118	70 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 214	03 214	16
	80 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 215	03 215	16
	100 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 217	03 217	16
Class J, 41 x 146	125 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 219	03 219	16
	150 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 220	03 220	16
	175 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 221	03 221	16
	200 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 222	03 222	16
Class J, 54 x 181	250 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 224	03 224	16
	300 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 225	03 225	16
	350 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 226	03 226	16
	400 A	600 V	200 kA	1	WO - 03 227	03 227	16

技术数据

综述

维纳尔母线系统及其元件产品源于多年的经验积累与不断创新的精神。
它是通过多个专业部门检验并经认证的高质量产品。正确选择母线及其元件产品的责任在于设备设计人员。在IEC以及 DIN EN 61439 标准中的“低压组合开关设备”部分，对设计、制造要求以及必要的类型证明做出了规定。为避免电能对人员和设备造成危险，应由专业人员确保运行条件，并且遵守相关的基本标准规定。

安装，维护，改造等工作应由熟悉强电设备安装及安全规则的专业人员进行操作。
同时也应注意技术标准及系统元件间的相互作用。
原则上，在安装及维护时，所有人能接触到的部分应不带电。

详细技术信息请浏览网页 **www.woehner.com.cn**

在安装连接元件时，应按所标识的拉扭力矩Md来旋紧，并注意使用相应的定位元件及防触摸保护部件。
在运输后应检查所有连接并做相应的紧固。

产品的使用和操作应符合预期的使用目的。

为方便设备使用后的维护，改装和加装，请注意查看和妥善保存产品手册中的技术说明和安装介绍。
维纳尔公司保留由于继续研发和技术进步而出现更改的权利。

使用条件

如无特殊说明，资料中给出的所有说明都适用于所建议的安装位置，同时室内的环境条件（污染度为3级，在特殊情况下为2级）应符合 IEC/EN 61439-1/2/3 的要求。用户必须向生产商说明实际运行条件与标准间存在的偏差!

根据具体的使用条件，会产生设备特有的降容系数。
下表中所列的额定负载系数是参考值，产品直接环境温度最高为35℃。

主电流回路个数	额定负荷系数	
	符合 IEC/EN 61439-2 标准	符合 IEC/EN 61439-3 标准
2 和 3	0.9	0.8
4 和 5	0.8	0.7
6 至 9 包括	0.7	0.6
10 或者更多	0.6	0.5

IEC 61439
第二部分：电力开关元件组合
第三部分：由非专业人员操作安装分支箱

用于装夹熔断器的产品，必须遵守相应产品标准针对连接导线横截面的规定。

应注意产品塑料部件的耐热性。
给出的材料特性大多涉及多种产品。
在个别情况下可能达到超出值。
更多信息参阅 www.woehner.com.cn。

推荐使用的安装位置是在水平放置的母线系统上垂直安装设备。对于开关设备在垂直安装时固定手柄应向上整齐排放。

在这个安装位置时，在符合IEC/EN 61439-2/3中的7.1.1.1章节规定的环境条件以及最坏状态时，元件的允许功耗适用于表101中给出的额定负荷系数。

在安装位置和使用环境存在偏差的情况下，
必须考虑到所有通过修正系数对最高温度产生影响的因素如:
– 熔断器的功率输出和设备的运行
– 全负荷和部分负荷，同时性，周期
– 系统排序，设备之间的相互影响
– 铜排截面，导线截面
– 环境温度，流动条件，通风以及冷却

不允许的安装位置是，产生与重力接触位移方向相反的作用力。

空气以及爬电距离是根据EN 60664-1标准（VDE 0110 第 1 部分）测定的。在12 mm以上，690 V AC以内的数值满足IEC标准的全部要求。应注意其它说明，例如接地部件的最小间距。特别是适合UL标准的使用情况。

在贮存，加工和使用时应防止化学物质的腐蚀。

为使母线系统元件的挂接固定和NH-熔断器的使用更加方便，产品出厂前均在弹触片上涂抹了特殊的润滑油脂。在其它所有位置上，特别是螺纹位置上应确保不会出现摩擦系数的事后改变。

导线连接

对于导线连接端子(夹)的描述只适用于铜导线。
所列出连接的免维护防老化性能通过测试得到证明。

若已测试证明铝导线的夹固符合标准，会明确说明。
在连接铝导线前，须除去表面上的氧化物层并采取
措施防止氧化。

在除去氧化物层后，不得有碎屑或磨料存在而影响接触面。
多芯导线应以能够正好到达裸露的金属导线部分为宜，
并去除绝缘皮。

为防止再次氧化，须密封接触点 (例如涂抹不含酸的
润滑油)。

须根据工作条件对接线端子实施相应的检查。
在通常的环境条件和负荷情况下，建议每6个月检查一次。
在不利的工作条件下，或接线端子的温度频繁发生变化，
可能需要缩短检查周期。
可将能够保存最大值的温度测量条安装在接线端子附近，
以便在实施定期检查时进行客观评估。

如无特殊说明，所有连接端适合连接一条导线。
双功能连接端子带有2个连接端。

原则上以使用设备上安装说明中或公司网站上给出
的扭矩值为准。
螺钉及端子连接的扭矩Md的误差在没有给出限定的
情况下应在额定值的+/- 20%以内。

如果没有给出端子截面积的范围时，其范围应限制在额
定值以下2个级别。

导线截面积mm^2 和 AWG / MCM 尺寸之间的对应关系如下:

0.75 mm^2	18 AWG	(0.82 mm^2)
1.5 mm^2	16 AWG	(1.3 mm^2)
2.5 mm^2	14 AWG	(2.1 mm^2)
4 mm^2	12 AWG	(3.3 mm^2)
6 mm^2	10 AWG	(5.3 mm^2)
10 mm^2	8 AWG	(8.4 mm^2)
16 mm^2	6 AWG	(13.3 mm^2)
25 mm^2	4 AWG	(21.2 mm^2)
35 mm^2	2 AWG	(33.6 mm^2)
50 mm^2	0 AWG	(53.5 mm^2)
70 mm^2	2/0 AWG	(67.4 mm^2)
95 mm^2	3/0 AWG	(85.0 mm^2)
120 mm^2	250 MCM	(127 mm^2)
150 mm^2	300 MCM	(152 mm^2)
185 mm^2	350 MCM	(177 mm^2)
240 mm^2	500 MCM	(253 mm^2)
300 mm^2	600 MCM	(304 mm^2)

导线类型具有如下标识:

	缩写	标准标识
圆单股导线	re	1类 (IEC/EN 60228)
圆多股导线	rm	2类 (IEC/EN 60228)
扇形单股导线	se	1类 (IEC/EN 60228)
扇形多股导线	sm	2类 (IEC/EN 60228)
细密导线	f	5类 (IEC/EN 60228)
绞合导线	str	B类 (UL 486E)

另外，还使用如下缩写:

多层软铜排	la. Cu
导线套	AE

导线套只有符合 IEC/EN 标准时，才允许使用。
部分导线套的使用已经通过维纳尔公司的测试，
这并不等于认可使用各种导线套，因导线套压力可能导致导线
最大截面积减小。

导线连接应符合 IEC/EN 60999-1 和 2 标准的要求。
连接导线时不应出现拉力负荷，在使用时不应出现
变化的弯曲负荷。

有关AC-汇流箱尺寸的说明

在使用AC-汇流箱时，不多的线束输入一个逆变器中。多个逆变器的汇流将在交流电一侧实现，例如通过60mm母线系统。

在确定这样一个母线系统部件的尺寸时，与在工业中应用相比，电能的反向流动不会有任何影响。
而且使用的熔断器类型相同 (gG)。它为连接逆变器的电缆和电线提供过载和短路保护。然而开关设备的额定负荷系数与此种应用的同时系数 (= 1) 并不符合。

例如在电能分配中应用一个带有 35 A – D02 – 熔断器的SECUR®60Classic, PowerLiner，则这个开关可以单独持续通过35A的额定电流。这个值会因为相邻设备之间的热影响而降低。

在标准里，需要计算开关组合元件中额定负荷系数 (RDF- rated diversity factor) 的情况。这会得出额定电流系数，在这个电流系数下，所有开关组合元件的电能分配回路都能持续地同时运行。8/1页表格中的数值也符合 IEC 61439-2:2011 和 IEC 61439-3:2011标准。

务必要注意的是，额定负荷系数总是用于所用的熔断器而不是负荷隔离开关或熔断器座的额定电流。另外还推荐使用有镀银接触点的熔断器。铜导线的尺寸可查相应的标准，例如：SECUR®60Classic, PowerLiner 的标准是 IEC/EN 60947-3。

上述应用案例表明，10个以上带有侧端模块和配有 35 A 熔断器的 SECUR®60Classic, PowerLiner (额定电流 63 A)同时使用时，最大工作电流是 21 A。因此熔断器的额定电流会降低至60%。

如果逆变器的最大电流不高于这个值，而且根据逆变器的数据表以及布线，保护 35 A 是允许的情况时，这样的尺寸就是正确的。

如果较大功率与相应的较高电流聚集，会出现两个调适可能性：

在相应的布线情况下，熔断器的额定电流可以被提高。但是这必须要与对逆变器保护的要求一致。因此在同样的案例中，在使用 50 A 的熔断器时，允许的最大电流是 30 A。

或者可以通过调整布局来减小开关设备的散热影响。在一个具有6个电流回路测试中，熔断器隔离开关SECUR®60Classic, PowerLiner之间的距离增加为2个设备宽度 (54 mm) 时，额定负荷系数会从0.7提高到0.9。由此可见，通过增加距离可使熔断器的相互热影响大幅降低。以 35 A的熔断器为例，通过新的布局可允许 31 A 的逆变电流。

额定负荷系数总是根据 IEC 61439-2 或 IEC 61439-3 标准中开关-熔断器-单元，针对不同的应用来进行选择。参考表格8/1页。如果没有考虑到降容系数，将会在开关设备组中产生不允许的高温。而且也会损伤开关设备或者造成错误跳闸。高温会引起熔断器和电缆绝缘皮的老化。这样必定会导致光伏设备故障。

对于电缆和导线的正确布线，除了考虑环境温度外，还要考虑热量聚集的因素。导线间相互产生的热影响也会导致温升，从而降低允许电流。需要考虑的还有尺寸和其他相关因素。如果多个导线被安装在用于 AC 汇流箱的逆变器的配线槽中 (安装类别 F)，环境温度按照50°C计算，当有6条导线时，有效的电流负荷能力则会降低到额定电流的50%以下。

当正确选择了电缆和熔断器尺寸时，也会出现更少的功耗和散热。这简化了柜体的选择和散热管理。

NH-熔断器式隔离开关和条形NH-熔断器式隔离开关的使用说明

原则上NH-熔断器的使用应由电气专业人员或具有电气知识的人员进行操作。参看 IEC 60269-2 标准。

当操作元件开关时应注意如下内容:
- 按照 VDE 0105-100 的规定，只允许由电气专业人员或具有电气知识的人员进行操作 (不带电操作，闭合，断开以及更换熔断器) 。
- 应迅速操作熔断器盖罩上的手柄。
- 在闭合前需注意，熔断器盖罩应处于准确开启位置。
- 当部分打开盖罩时熔断器可能带电，因此，只可操作盖罩手柄。

母线的应用

为了确保安装1极或多极母线系统元件时的安全性及可靠的电接触，所选用的母线必须满足如下相应的公差。由维纳尔供货的母线满足以下要求。

拉伸强度: min. 300 N/mm^2
允许误差:
棱半径 R 0.3 ... 0.7
宽度: + 0.1 / - 0.5
强度: + 0.1 / - 0.1
中央距离:
+ 0.5 / - 0.5 (60 mm系统)
+ 1.0 / - 1.0 (100 mm-系统, 185 mm-系统)
接触平面的误差: 0.4

梳形母线的应用

维纳尔公司多种熔断器座和熔断器开关适合使用梳形母线。
我们推荐使用维纳尔手册中提供的梳形母线
(根据 IEC/EN 61439-1/2 标准，污染等级2)。

应注意在标准安装位置时，保持必要的空气距离和爬电距离 (梳形母线塑料部件倾向操作人员)。
进线原则上是通过维纳尔连接端子实现的。
如果使用维纳尔双功能端子产品则可省去附加连接端子。
请按照熔断器座上标明的最大扭矩拧紧连接端子。

塑料型材的加工和使用

维纳尔产品手册中给出的用于覆盖母线，
母线系统，底槽的盖罩，是根据机械，热和电能的
特性优化组合而成。
在截断塑料型材时，应特别注意防止出现裂纹 (窄刀具，
高速切割，小齿推进及作好固定) 。

经过证实，例如在用圆锯和用于切割塑料的AKE-
圆锯片截断型材时，具有以下参数:
D = 300 mm, B = 2.2 mm, Z = 120 W,
交错轮齿为5°负值，切割速度 50 - 65 m/s,
轮齿推进 0.05 - 0.1 mm。
塑料部件应固定，并避免出现振动。

在处理和使用塑料型材时要避免与油，脂肪以及化学物质的接触。

测量尺寸

如无特殊说明，所有给出的长度单位均为mm。

转接器上的支承导轨以及
元件设备的卡接固定装置均符合 EN 60715 标准。

CE-标志

维纳尔产品符合CE标志要求，遵循2006/95/EG低压产品
准则。

CE标志在单独包装上标注。部分产品上也有相应的标记。
维纳尔以此证明所有产品符合现行的规定。

维纳尔持有相应的符合规定的证明。

UL 标准的附加要求

通过附加检测，符合UL 508A标准的
用于最大600 V AC供电回路的元件，
标注在认证一览表中。

ROHS, WEEE 和 REACH

当前维纳尔产品不在针对限制使用电子电器产品中特殊的
有害物质而制定的 ROHS2011/65/EU 准则以及针对电子电
器产品老化制定的 WEEE2002/96/EG 准则的范围内。

尽管如此，我们采取了措施，确保塑料件不含有害物质，并符
合 ROHS 标准。

金属表面镀层符合禁止使用有害物质的 ROHS 准则。

熔断器中因功能条件的需要含有不符 ROHS 准则的成分。

根据入围表(日期2014年6月16日), EG规则中的第59章节
（1，10）中编号1907/2006（“REACH”），根据目前已有的知识，
在产品和其包装中不存在浓度超过0.1质量百分比的物质。

我们一直与供应商就必须登记的物质保持联系并且将REACH
相关信息及时向我们的客户转达。

更多信息参阅 **www.woehner.com.cn** 的下载区域。

母线架

30Compact 系统
适用符合 IEC 和 UL 标准的 60 mm 母线系统
3线，适用 12 × 5 和 12 × 10 母线，符合 IEC/UL 标准
4, 5线，适用 12 × 5 母线，符合 IEC 标准，带末端盖；
也可作为中间支架使用

60Classic 系统
适用符合 IEC 标准的 60 mm 母线系统

1线，适用 12 × 5 - 30 × 10，2T 型母线
2线，适用 12 × 5 - 30 × 10 母线
3线，适用 12 × 5 - 30 × 10 以及 12/20/30 × 5/10 母线
4线，适用 12 × 5 - 30 × 10 母线
3线，适用 2T 和 3T 型母线

60Classic 系统
适用符合 UL 标准的 60 mm 母线系统

3线，适用 12/20/30 x 5/10 母线
3线，适用 2T 和 3T 型母线

100Energy 系统
适用符合 IEC 标准的 100 mm 母线系统

3线，适用 30 x 10 - 60 x 10 母线

185Power 系统
适用符合IEC标准的185 mm母线系统

3线，适用最大120 mm宽的打孔矩形母线，

3线，适用不打孔的 30 - 120 × 10 的矩形母线，2T 和 3T 型母线。

典型结构的母线架在认证实验室进行了短路稳定性检测。
检测结果，见8/43和8/44页。

母线，符合EN 13601标准

矩形母线

镀锡的母线可以大大减少安装时在接触点位置上的准备工作，同时具有防腐蚀的能效。

通过测试得出下列矩形铜母线在35°C环境温度及理想条件下的电流负荷能力（符合IEC和UL标准）。

高于 DIN 43671 标准的电流负荷能力值将根据运行条件来确定。在设备当中，安装的达标母线以及空气流通有利于母线散热。

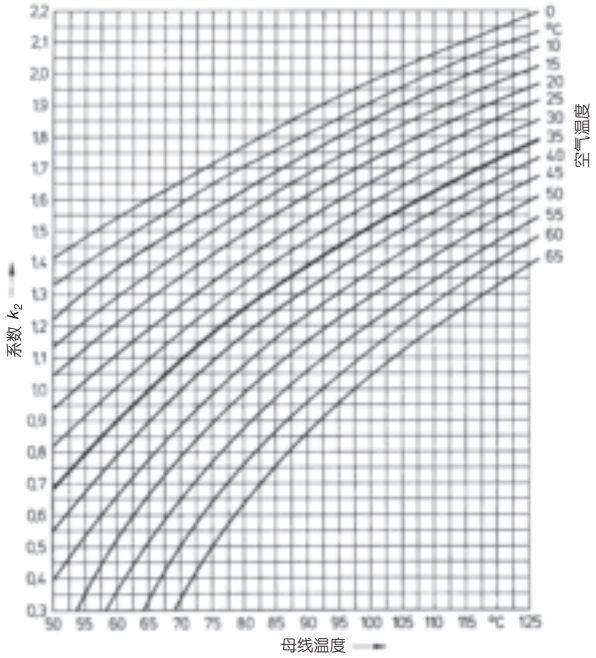
当温度环境发生变化时，矩形母线温度产生的校正系数 k_2，根据 DIN 43671 标准测定的曲线值见右图。在条件发生变化和长时间负荷时，要考虑校正系数。

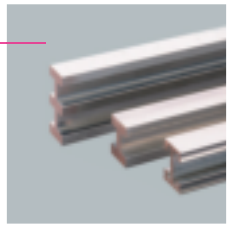
另一方面，当元件具有较高的热稳定性时，负载可以相应增大。

例如：一根30×10的镀锡母线在一般使用条件下可负载630 A。当负载增至800A时所需要的校正系数 k_2为1.3。从图中可以查出，在此校正系数下，当空气温度为35 °C时，母线温度将升至约85 °C。

拉伸强度: min. 300 N/mm²
允许误差:
棱半径 R 0.3 ... 0.7
宽度: + 0.1 / - 0.5
强度: + 0.1 / - 0.1
中央距离:
+ 0.5 / - 0.5 (60 mm系统)
+ 1.0 / - 1.0 (100 mm系统, 185 mm系统)
接触平面的误差: 0.4

规格	截面积	电流负荷能力 母线温度 65°C	85°C
12 x 5	60 mm²	200 A	250 A
15 x 5	75 mm²	250 A	320 A
20 x 5	100 mm²	320 A	400 A
25 x 5	125 mm²	400 A	500 A
30 x 5	150 mm²	450 A	550 A
12 x 10	120 mm²	360 A	450 A
20 x 10	200 mm²	520 A	630 A
30 x 10	300 mm²	630 A	800 A
40 x 10	400 mm²	850 A	1000 A
50 x 10	500 mm²	1000 A	1200 A
60 x 10	600 mm²	1250 A	1500 A
80 x 10	800 mm²	1500 A	1800 A
100 x 10	1000 mm²	1800 A	2100 A
120 x 10	1200 mm²	2100 A	2500 A





母线，符合 EN 13601标准

异型母线

镀锡的母线可以大大减少安装时在接触点位置上的准备工作，同时具有防腐蚀的能效。

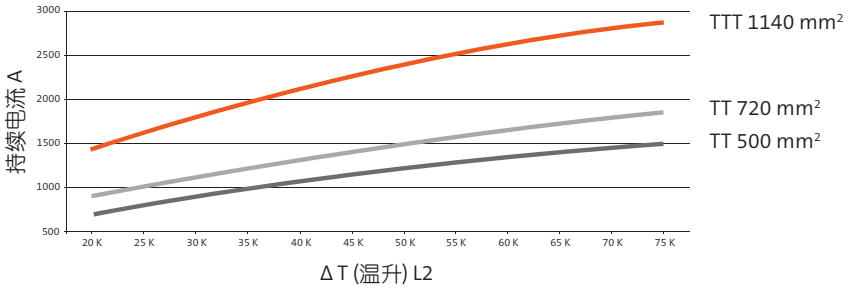
通过测试得出下列异型铜母线在30°C环境温度及理想条件下的电流负荷能力 (符合 IEC 标准)：

拉伸强度: min. 300 N/mm²
允许误差:
棱半径 R 0.3 ... 0.7
宽度: + 0.1 / - 0.5
强度: + 0.1 / - 0.1
中央距离: + 0.5 / - 0.5 (60 mm系统)
+ 1.0 / - 1.0 (100 mm系统, 185 mm系统)
接触平面的误差: 0.4

规格	截面积	电流负荷能力 母线温度符合IEC标准 85°C	电流负荷能力 符合 UL508标准 (UL-文件 E123577)
2T	500 mm²	1250 A	1200 A
2T	720 mm²	1600 A	1400 A
3T	1140 mm²	2500 A	1800 A/2000 A*

* 阶梯状提升负荷

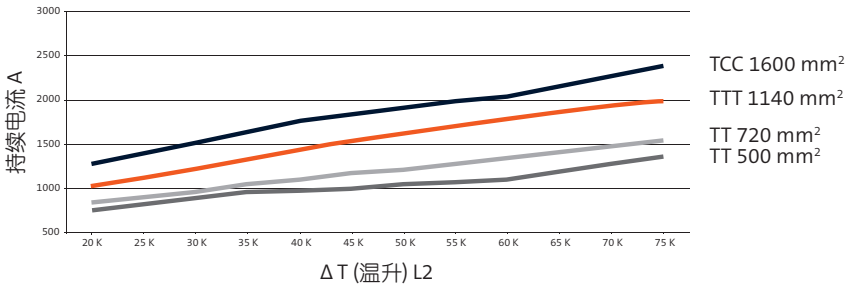
单根异型母线的电流负荷能力

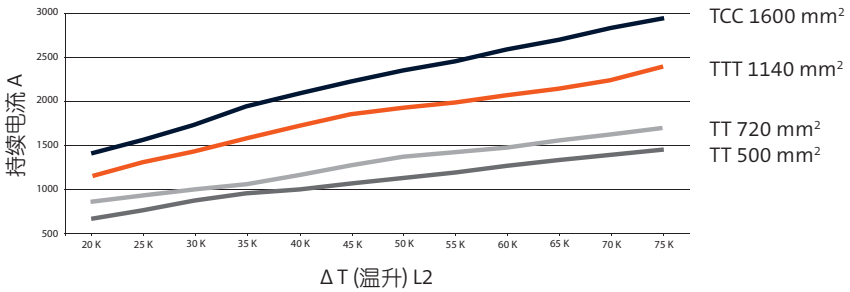


根据 IEC/EN 61439-1 标准中的证明指导，需要考虑母线的最大温升。

多根异型母线的电流负荷能力

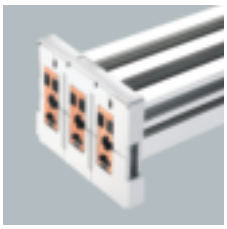
在不利的条件下，多根母线在没有对流的环境中通过稳实持续的电流产生的温升:





60 mm系统中母线排列:

上下排列

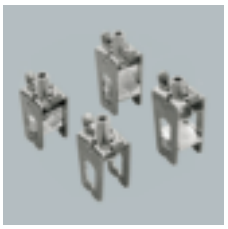


并排排列

CRITO®
通用导线连接夹
展开式连接夹

通用导线连接端子可将截面为1.5 - 120 mm²的导线与厚度为5 mm或10 mm的母线相连接。
集成的支撑弹簧，连接处的开口空间和不脱落的连接螺钉简化了安装。

展开式连接夹可连接95 - 300mm²的圆导线和多层软铜排。
超强度的卡接技术可从两侧固定母线与不打孔连接电缆。



适用导线	连接点的电流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
1.5 - 16 mm² Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	... x 5	01 284
			... x 10	01 289
4 - 35 mm² Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 3/6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	... x 5	01 285
			... x 10	01 290
16 - 70 mm² Cu, rm, f, f + AE**, 2 x la. Cu 3/6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	... x 5	01 287
			... x 10 TT, TTT	01 292
16 - 120 mm² Cu, rm, f, f + AE**, la. Cu 4/6/10 x 15.5 x 0.8	440 A	17 x 15	... x 5	01 068
			... x 10 TT, TTT	01 203
35 - 150 mm² Cu, Al***, rm, f, f+AE**	480 A		12 - 20 x 5 - 10	01 135
95 - 185 mm² Cu, Al***, rm, sm, f	500 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 318
120 - 300 mm² Cu, Al***, rm, sm, f	600 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 760
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 24 x 1	750 A	30 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 319
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 759
95 - 300 mm² Cu, Al***, re, se, rm, sm, f, f + AE**	630 A		30 x 10 TT, TTT	01 094
la. Cu 5 x 32 x 1 最大 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10 TT, TTT	01 092

* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力（使用最大连接导线）。
国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

** 必要时需要减少最大导线横截面积。

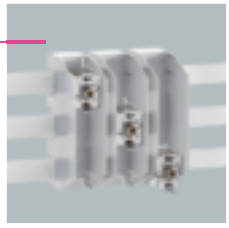
*** 使用铝导线连接时需要维护（参阅第8/2页）。

缩写解释参阅第8/2页。
有关连接端子开口空间的其他说明参阅第9/1，9/8，9/19页。

CRITO®30Compact
CRITO®60Classic
接线板
包括盖罩
连接模块、带触摸保护

母线中心间距60 mm，
3极，690 V~

适用导线	连接点的电流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
1.5 - 16 mm² Cu, re, rm, f, f+AE*	80 A		12 x 5, 12 x 10	01 562
1.5 - 16 mm² Cu, re, rm, f, f+AE**	80 A		... x 5 - 10 TT, TTT	01 563
1.5 - 16 mm² Cu, re, rm, f+AE*	80 A		... x 5 - 10	01 484
6 - 50 (70) mm² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	... x 5 - 10 TT, TTT	01 240
6 - 50 (70) mm² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	12 x 5 - 10	01 401
95 - 185 mm² Cu, Al***, rm, sm, f	460 A		20 x 5 - 30x10 TT, TTT	01 199
35 - 120 mm² Cu, rm, f, f+AE**, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 A	15 x 15	... x 5 - 10 TT, TTT	01 243
35 - 150 mm² Cu, rm, f, f+AE**	480 A		12 x 5 - 10	01 165
120 - 300 mm² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5 - 0x10 TT, TTT	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30x10 TT, TTT	01 753



CRITO®60Classic
接线组件，3极和4极，
不带盖罩

单极，690 V~

适用导线	连接点的电流负荷能力*	开口空间 宽 x 高	母线 宽 x 高	订货号
10 - 120 mm² Cu, rm, f	300 A	15 x 15	12 x 5 - 10	01 370 01 426
120 - 300 mm² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 最大 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 TT, TTT	01 538 01 162

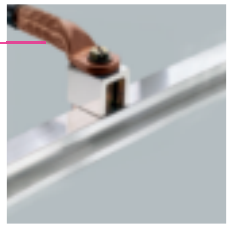
* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力（使用最大连接导线）。国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

** 必要时需要减少最大导线横截面积。

*** 使用铝导线连接时需要维护（参阅第8/2页）。

缩写解释参阅第8/2页。

有关连接端子开口空间的其他说明参阅第9/8页。

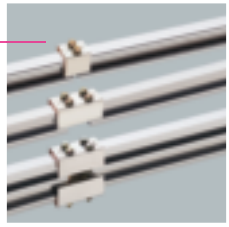


CRITO®
螺钉连接端子，可插接

可挂接的螺钉连接端子可实现带有符合
DIN 46234 标准和 DIN 46235 标准线鼻子的导线与厚度为5 mm或10 mm的不打孔母线的连接。

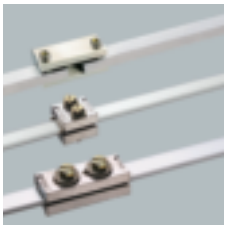
连接	连接点的电流负荷能力*	开口空间	母线 宽 x 高	订货号
线鼻子，多层软铜排	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
线鼻子，多层软铜排	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10 TT, TTT	01 514
线鼻子，多层软铜排	630 A	M10 x 10	... x 5	01 749
			... x 10 TT, TTT	01 047

* 给出的电流负荷能力是指在理想条件下端子连接部位的热负荷能力。
国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。



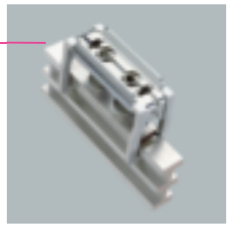
母线加长连接夹

用于不打孔连接同规格的母线。



连接点的电流负荷能力	总长度	允许的母线偏移	连接螺钉	系统横向间距	订货号
630 A	40	2 mm	1 x M12	13 - 20	01 823
630 A	40	2 mm	2 x M8	9 - 20	01 990
630 A	55	1 mm	2 x M8	5 - 10	01 166
630 A	95	5 mm	2 x M10	50 - 60	01 141
630 A	150	1 mm	2 x M8	100 - 110	01 193
630 A	150	5 mm	2 x M12	100 - 110	01 886
1600 A	50	2 mm	2 x M8	9 - 20	01 827
1600 A	70	0 mm	2 x M16	5 - 10	01 905
1600 A	95	5 mm	4 x M8	50 - 60	01 145
1600 A	150	5 mm	2 x M16	5 - 30	30 322
1600 A	150	5 mm	4 x M8	100 - 110	01 829
2500 A	95	2 mm	4 x M8	50 - 60	01 274
2500 A	150	2 mm	4 x M8	100 - 110	01 275
2500 A	200	5 mm	2 x M16	5 - 30	01 295
750 A	47	0 mm	1 x M10	11 - 14	01 480
1000 A	47	0 mm	2 x M10	11 - 14	01 481

为了遵循 UL 508 A 标准要求的空气距离，需用 01 360 / 01 361 / 01 362。
在普通环境条件下，当系统长度大于 5 m 时，需使用有伸缩性的连接元件。在个别条件下伸缩性连接距离应根据具体的安装条件而定，例如系统结构及装备，温度变化强度和速度。



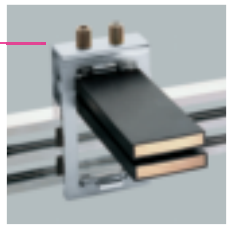
CRITO®
展开式连接夹，用于矩形铜排和多层软铜排的连接

超强度的卡接技术可从两侧固定母线和不打孔连接电缆。

连接点的电流负荷能力	母线	开口空间 宽 x 高	订货号
1600 A/2000 A*	30 x 10, TT, TTT, TCC	55 x 10 - 28	01 069
1600 A/2000 A*	30 x 10, TT, TTT, TCC	68 x 10 - 28	01 070
1600 A/2800 A*	30 x 10, TT, TTT, TCC	105 x 10 - 28	01 071

* 中间位置供电时的电流负荷能力

在多根多层软铜排平行连接时，使用附加隔块保持母线间距离。



CRITO®
异型母线连接夹，用于2T和3T型母线

用于多层软铜排的连接。

连接点的电流负荷能力	异型母线	开口空间 宽 x 高	订货号
1600 A	2T	51 x 5 - 28	01 906
1600 A	2T	64 x 5 - 28	01 907
1600 A	2T	41 x 20 - 42	01 185
1600 A (2000 A)*	2T	51 x 20 - 42	01 936
1600 A (2000 A)*	2T	64 x 20 - 42	01 911
1600 A (2500 A)*	2T	81 x 20 - 42	01 934
1600 A (2800 A)*	2T	101 x 20 - 42	01 935
2000 A (2500 A)*	3T	64 x 23 - 45	01 008
2500 A (3200 A)*	3T	101 x 23 - 45	01 186

* 中间位置供电时的电流负荷能力

在多根多层软铜排平行连接时，使用附加隔块保持母线间距离。

用于中心供电单元的母线系统

额定工作电压 690 V~
额定绝缘电压 1000 V~
2T型母线，最大 2000 A，3线和4线
3T型母线，最大 3200 A，3线
特型，最大4000 A，3线

为了降低温升应合理布置进线，使最大电流在母线上只流经最短的距离。

测试中心供电单元 (产品号：35 004) 需如下元件：
12个连接端子 (产品号：01 318) 作为进线，3个异型母线连接夹 (产品号：01 911)，
每个连接夹带有2个多层软铜排10×63×1作为连接断路器的出线。
带有TCC异型母线的中心供电单元实现了展开式连接夹和特殊连接螺钉的连接，连接螺钉
M10 x 45 (01 379) 可后续安装，而M12 x 60 (01 380) 不能后续加装！且必须使用维纳尔
特殊连接螺钉！

EQUES®30Compact
母线转接器, 单极最大 63 A

单极, 690 V
适用3-, 4-, 5线60 mm母线系统
可安装在12 x 5 mm矩形母线上。
支承导轨固定, 用于熔断器卡接。
铜导线通过超声波焊压成形。

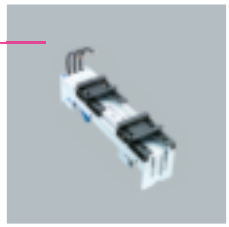
通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。
保证了连接电缆时的安全。

EQUES®30Compact
母线转接器, 3极最大 63 A

3极, 690 V
可安装在60 mm母线系统中的12 x 5和12 x 10的矩形母线上。
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
塑料支承导轨符合EN 60715 标准, 塑料, 以1.25 mm的模数移动,
铜导线通过超声波焊压成形。

32 A: AWG 10 2.9 mm x 2.9 mm
63 A: AWG 8 3.2 mm x 3.6 mm

通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。
保证了连接电缆时的安全。



EQUES®60Classic
母线转接器，3极最大至80 A

3极, 690 V~
可安装在60 mm系统的所有母线上。
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
支承导轨符合EN 60715标准，塑料，以1.25 mm的模数移动。
铜导线通过超声波焊压成形。

12/16 A:	AWG 14	1.8 mm x 1.8 mm
25 A:	AWG 12	2.3 mm x 2.3 mm
25 A:	连接端子 (Cu 0.75 - 6 mm², re, f, f+AE)	
32 A:	弹簧端子 (1.5 - 6 mm², re, f, f+AE)	
32 A:	AWG 10	2.9 mm x 2.9 mm
45 A:	AWG 8	3.2 mm x 3.6 mm
63 A:	AWG 8	3.2 mm x 3.6 mm
80 A:	连接端子 (Cu 1.5 - 16 mm², re, rm, f, f+AE)	

通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。
保证了连接电缆时的安全。

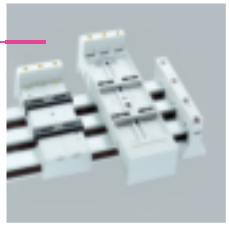
EQUES®60Classic
母线转接器，3极最大45 A， 可拆分上端

3极, 690 V~
可安装在60 mm系统的所有母线上。
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
支承导轨符合 EN 60715 标准，塑料，以1.25 mm的模数移动。
铜导线通过超声波焊压成形。

16 A:	AWG 14	1.8 mm x 1.8 mm
25 A:	AWG 12	2.3 mm x 2.3 mm
32 A:	AWG 10	2.9 mm x 2.9 mm
45 A:	AWG 8	3.2 mm x 3.6 mm

通过安装微断开关设备的限流实现短路保护。
保证了连接电缆时的安全。

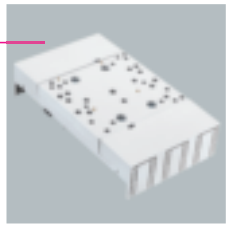
45 A及其以下的转接器带有脱离装置及可取下的面板结构。
底座起到母线的防触摸保护作用。
微动开关起卸载保护作用。
额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。



EQUES®60Classic
通用母线转接器 200 A/250 A, 专用转接器 100 A, 母线转接器 200 A

适用于锐角和圆角母线 (EN 12167/ EN 13601)。

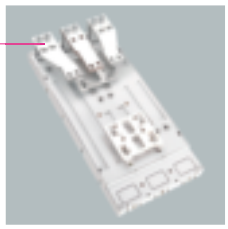
参数	通用转接器 200 A	通用转接器 250 A	转接器 250 A
结构	3极, 690 V~	3极, 690 V~	3极, 690 V~
母线系统	60 mm	60 mm	100 mm
母线连接点	挂接端子	挂接端子	挂接端子
连接开关元件	上端或下端连接	上端或下端连接	上端连接
	框端子 Md 8-10 Nm	框端子 Md 10 - 12 Nm	压板连接端子 Md 3 Nm
	Cu 6 - 70 mm² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35 - 120 mm² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6 - 70 mm² rm, f + AE



EQUES®60Classic
母线转接器 630 A

3极, 690 V~
适用12 - 30 mm，2T 和 3T 型母线，上/下端带螺钉 M10。

请在 www.woehner.com.cn 网站上查询固定断路器的方法



EQUES®185Power
母线转接器 1600 A 以下

3极, 690 V~
用于1600A以下塑壳断路器的转接
适用母线30 - 120 x 10 mm。
带端子连接结构，用于不打孔安装和安装在 CrossLink 系统盖罩上。
带螺钉连接结构，用于安装在打孔的母线上。

所挂接的断路器提供短路保护和电流限制。

MOTUS®30Compact
MOTUS®60Classic
MOTUS®Panel
带反向功能的混合动力电机启动器

用于3极对称负荷最大4 kW
22.5 mm 宽，应用于60 mm母线系统以及 EN 60715 标准导轨上。集成了过载，短路以及安全功能。

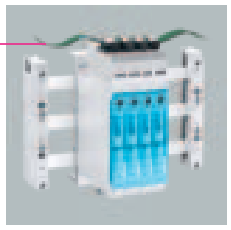
EN 60947-1 标准 / EN 60947-4 标准, IEC 61508 标准, ISO 13849 标准
ATEX 认证，符合 EX II (2) G [Exe] [Exd] [Expx] 和 EX II (2) D [Ext] [Exp]
cULus-listed 符合 UL 60947-1 和 UL 60947-4-1A 标准

通过内部闭锁电路和负荷电路，接线成本被降至最低。

结构	最大 0.6 A	最大 2.4 A	最大 9 A
主电路			
电路原理	安全输出级带旁路， 三相电隔离关断		
额定工作电压 (U_e) 符合 IEC 60947-1 标准	500 V AC (50/60 Hz)	500 V AC (50/60 Hz)	500 V AC (50/60 Hz)
工作电压范围符合 IEC 60947-1 标准 工作电压范围符合 UL 508 标准	42 - 500 V AC	42 - 500 V AC	42 - 500 V AC
在20°C条件下，电流监测的工作范围	0.075 - 0.6 A	0.18 - 2.4 A	1.2 - 9 A
额定工作电流 (I_e) 符合 IEC 60947-1 标准 AC-51 符合 IEC 60947-4-3 标准 AC-53a 符合 IEC 60947-4-2 标准， 符合 UL 508 标准	0.6 A 0.6 A 0.6 A	2.4 A 2.4 A 2.4 A	9 A 6.5 A 6.5 A
额定开关功率符合 UL 508 标准 满负荷 (功率因数 = 0.4) 满负荷 (功率因数 = 0.8)	0.3 kW (0.4 HP) 0.5 kW (0.6 HP)	0.9 kW (1.2 HP) 1.7 kW (2.2 HP)	2.3 kW (3.0 HP) 4.6 kW (6.1 HP)
短路电流额定值 SCCR 符合 UL 508a 标准	带CC级熔断器 30 A CCMR30 适用于有效对称 电流不超过 100 kA_{eff} 的电路, 最大 500 V 其他数值请见产品描述		
漏电流(输入, 输出)	0 mA	0 mA	0 mA
I_e 时的剩余电压	< 300 mV	< 400 mV	< 500 mV
脉冲峰值电流	100 A (t = 10 ms)	100 A (t = 10 ms)	100 A (t = 10 ms)
输入保护电路	压敏电阻，保险丝		
归属类别 符合 IEC60947-4	带熔断器 10 x 38 16 A FR10GR69V16		带熔断器 10 x 38 20 A FR10GR69V20
1	50 kA (500 V)	50 kA (500 V)	50 kA (500V)
2	10 kA (500 V)	10 kA (500 V)	5 kA (400 V)
归属类别 符合 IEC60947-4	带CC级熔断器 30 A CCMR30		
1	30 kA (500 V)	30 kA (500 V)	30 kA (500 V)
控制电路			
额定控制供给电压 U_e 符合 IEC 60 947-1/UL 508 标准	24 V DC	24 V DC	24 V DC
控制供给电压范围	19.2 - 30 V DC (32 V DC, 最多 1 分钟)		
“安全关断” 开关电平控制供给电压范围	< 5 V DC	< 5 V DC	< 5 V DC
额定控制供给电流符合 IEC 60974-1 标准	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
左, 右控制输入 开关电平 “Low” 开关电平“安全关断” 开关电平 “High” 输入电流	- 3 - 9.6 V DC < 0.5 V DC 19.2 - 30 V DC ≤ 3 mA	- 3 - 9.6 V DC < 0.5 V DC 19.2 - 30 V DC ≤ 3 mA	- 3 - 9.6 V DC < 0.5 V DC 19.2 - 30 V DC ≤ 3 mA
电机保护符合 IEC / CEI 60947 标准	Class 10 A		
安全等级 符合 IEC /CEI 61508-1 ISO 13849-1	SIL 3 Kat. 3PLe		

SmartWire-DT®
数据联系系统

SmartWire-DT®替代了控制接线
接线系统，通过 Gateways 连接上一级总线 Profibus, Profinet, CANopen, Ethernet IP/MODBUS。
工程软件 SmartWire-DT-Assist 可从网址 www.woehner.com.cn 下载
自动地址管理
对参与者的LED提示
8极扁平导线用于设备间的数据联系。
15 V +/- 用于电子仪器供电
24 V +/- 用于控制开关装置
3个数据线
1个地址线
通过黑色箭头表示不可转换的方向标识
特殊夹子，用于加工导线插头

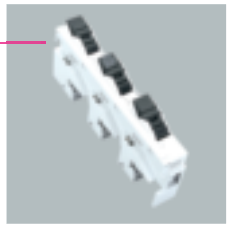


模块，用于连接 SmartWire-DT
用于所有 MOTUS®

插接模块,用于连接控制电流回路
通过SmartWire-DT® 取代全部的控制线路
进线端24V +/- 用于保证各项功能的安全性

模块，用于连接 SmartWire-DT
用于所有 EQUES®60Classic

用于所有EQUES®60Classic转接器最大80A
实现开关元件间的联系 (电机保护开关和接触器)
通过SmartWire-DT®
信号开关的3个进线端
2个出线端，用于接触器的控制
24V，0.5A 持续电流，带空转二极管



AMBUS®60Classic
熔断器座 适用圆柱形熔断器10 x 38

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准 /
IEC 60269-2 标准 / UL 4248-1, -18 标准
1极，2极和3极， 3极可选择+N
圆柱形熔断器， 符合IEC 60269-2 标准
LED: 110 - 700 V AC/DC 或 400 - 1000 V DC
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。

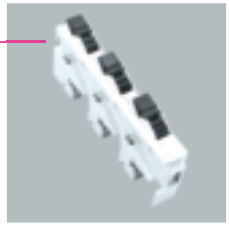
无需螺钉的导线连接:
符合IEC标准: Cu 1.5 - 6 mm² (f)
符合UL/CSA标准: AWG 16 - AWG 10 (str)

尺寸		10 x 38***	10 x 38	10 x 38***	10 x 38
极数		1极	2极	2极	3极 (3极 + N)
电流类型		DC	AC (50/60 Hz)	DC	AC (50/60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	IEC/EN	1000 V DC	690 V AC	1000 V DC	690 V AC
	UL/CSA	1000 V DC	–	–	600 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	IEC/EN	1000 V	1000 V	1000 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	IEC/EN	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I_e)*	IEC/EN	30 A	32 A	20 A	32 A
	UL/CSA	30 A	–	–	30 A
使用等级	IEC/EN	DC-20B	DC-20B	DC-20B	AC-22B (500 V) AC-21B (690 V) AC-20B (690 V) 3极 + N
	UL/CSA	只能用作熔断器座	–	–	只能用作熔断器座
条件额定短路电流	IEC/EN	–	–	–	100 kA (400 V, 500 V, 690 V)**
	UL/CSA	33 kA	–	–	50 kA (600 V)
熔断器每相允许损耗功率		4 W	3 W	3 W	3 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2标准，表101中的额定负载系数。
应注意IEC/EN 61439-2 标准表101中的额定负载系数。

** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。

*** 适用光伏领域的特殊结构

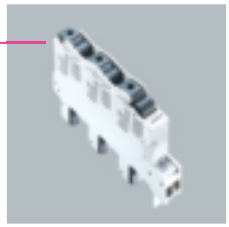


AMBUS®60Classic
CC级熔断器座

UL 4248-4标准
3极
适用CC级熔断器，符合UL 248-4 标准
LED: 110 - 600 V AC
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。

无需螺钉的导线连接:
符合IEC标准: Cu 1.5 - 6 mm² (f)
符合UL/CSA标准: AWG 16 - AWG 10 (str)

尺寸	Class CC
额定电压	600 V AC
额定电流	30 A
条件额定短路电流	200 kA



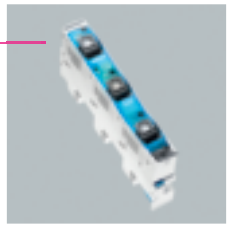
SECUR®60Classic
PowerLiner
熔断器式隔离开关 (母线式)
适用D0-和圆柱形熔断器

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
1极/3极同时分断
应用 D0-熔断器，符合 IEC 60269-3 标准，应用圆柱形熔断器，符合 IEC 60269-2 标准
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
适合挂接在不打孔的60mm-System母线系统上。
下端连接出线。
通过可反转的组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器放置在附带的托架中，使用 D0-熔断器时，需要配备定位套筒。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行，既首先打开开关。
母线、熔断器和开关触点机构的接触不受人力因素影响。
开关分断后手指触摸不到带电体。
通过框端子进行导线连接：
Cu 1.5 - 6 mm^2 (re)
Cu 1.5 - 16 mm^2 (f)
Cu 1.5 - 16 mm^2 (f+AE)
信号开关指示开关状态：
1 个微动开关：
额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。

结构	适用 D0-熔断器	适用圆柱形熔断器 10 x 38
电流类型	AC (50 Hz), DC	AC (50/60 Hz)
额定工作电压 (U_e)	400 V AC 110 V DC (2 极) 48 V DC (1 极)	最大 660/690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	6 kV	6 kV
额定工作电流 (I_e)*	63 A	最大 32 A
条件额定短路电流**	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA
单独运行，无侧面模块时，或成组运行， 带侧面模块时，熔断器每相的允许损耗功率	5.5 W	3 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/ EN 61439-2 标准表101中的额定负载系数。
距离接地部分至少为9 mm。

** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。



SECUR®60Classic
EasyLiner
熔断器式隔离开关 (母线式)
适用D0-熔断器

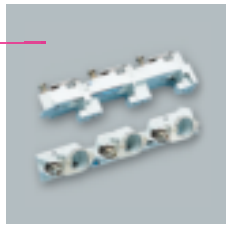
VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
3极同时分断
应用 D0-熔断器，符合IEC 60269-3 标准
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
适合挂接在不打孔的 60 mm-System 母线系统上。
上端/下端出线
通过组合脚可挂接在5 mm和10 mm厚的母线上。
熔断器放置在附带的托架中，使用 D0-熔断器时，需要配备定位套筒。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行。
母线，熔断器和开关触点机构的接触不受人力因素影响。
即便当抽屉开启时也能保证手指安全
通过弹簧端子，安装简便
信号开关指示开关状态:
1 个微动开关:

额定运行电压(额定运行电流) 250 V AC (5 A)。
Cu 1.5 - 16 mm^2 (rm, f)
Cu 1.5 - 10 mm^2 (f+AE)
Cu 1.5 - 16 mm^2 (re)

结构	适用D0-熔断器
电流类型	AC (50 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	400 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	500 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	6 kV
额定工作电流 (I_e)*	63 A
条件额定短路电流**	50 kA (AC)
单独运行，无侧面模块时，或成组运行， 带侧面模块时，熔断器每相的允许损耗功率	5.5 W

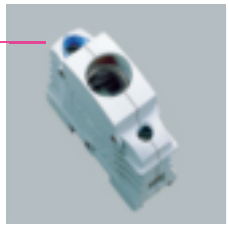
* 在使用多个元件并排运行时，应注意 IEC/ EN 61439-2 标准表101中的额定负载系数。
距离接地部分至少为9 mm。

** 型式试验使用gL/gG级的熔断器



CUSTO®60Classic
D0-熔断器管座(母线式)

3-极
母线中心间距60 mm。
通过组合脚可挂接在60 mm-System 系统中5 mm和10 mm厚的母线上。
应用 D0-熔断器和定位套筒符合 IEC 60269-3标准。
通过专用支承弹簧和专用定位套筒可适用 D01-熔断器。
框端子:
Cu 1.5 - 25 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)
36 mm 宽度结构利于导线连接和散热。



TRITON®Panel
D0-熔断器管座(固定式)

1-/3-极
应用 D0-熔断器和定位套筒符合 IEC 60269-3标准。
框端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)

CUSTO®Panel
D0-熔断器管座(固定式)

1-/3-极
应用 D0-熔断器和定位套筒符合 IEC 60269-3标准。
卡接固定在 EN 60715支承导轨上。
双功能端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE)

额定值符合 IEC 60269-3 标准

尺寸	D01	D02
电流类型	AC (50 Hz) / DC	AC (50 Hz) / DC
额定电压	400 V AC / 250 V DC	400 V AC / 250 V DC
额定电流	16 A	63 A
条件额定短路电流	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	2.5 W	5.5 W

CUSTO®60Classic
D-熔断器管座(母线式)

3-极
母线中心间距60mm。
通过组合脚可挂接在60mm-System系统中5 mm和10 mm厚的母线上。
应用D－熔断器，定位环及定位螺钉符合IEC 60269-3。
两种结构具有相同几何外形尺寸。
框端子:
DII Cu 1.5 - 25 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)
DIII Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)

TRITON®Panel
D-熔断器管座(固定式)

1-/3-极
应用D－熔断器，定位环及定位螺钉符合IEC 60269-3标准。
框端子:
Cu 1.5 - 35 mm² (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 mm² (re)

额定值符合IEC 60269-3 标准

尺寸	DII	DIII
电流类型	AC (50 Hz) / DC	AC (50 Hz) / DC
额定电压	500 V AC / DC	500 V AC / DC*
额定电流	25 A	63 A
条件额定短路电流	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	4.0 W	7.0 W
* 根据 VDE 0636-3011 标准、IEC 60269-3 标准， 690 V AC/600 V DC		

SECUR®Panel
熔断器式隔离开关，适用 D0-熔断器

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
VDE 0638 标准
1极，2极和3极/1极和3极可选择+N
N线超前闭合，滞后分断。
LED: 110 - 400 V AC 或 55 - 250 V DC
防触摸保护符合 EN 50274 标准/BGV A3 标准
应用 D0熔断器，符合IEC 60269-3 标准。
变径套用于 D01熔断器。
卡接固定在 EN 60715 导轨上。
不脱落的熔断器托架。
更换熔断器在断路下进行，既首先打开开关。
熔断器触点的分合不受外力因素影响。
开关分断后手指触摸不到带电体。
双功能端子:
Cu 1.5 - 35 mm^2 (f, f+AE)
信号开关指示开关状态:
1常开触点，1常闭触点
400 V AC (2 A), 24 V DC (6 A)

结构	标准
尺寸	D02
电流类型	AC (50 Hz) DC
最大额定工作电压 (U_e)	400 V AC / 460 V AC 130 V DC
额定绝缘电压 (U_i)	500 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	6 kV
额定工作电流 (I_e)	63 A / 35 A 63 A
使用等级 IEC 60947-3 所有类型 1极，1极+N 3极，3极+N 1极 2极	 AC-22B 400 V 63 A AC-23B 266 V 35 A AC-23B 460 V 35 A DC-22B 65 V 63 A DC-22B 130 V 63 A
使用等级 VDE 0638	AC-22 400 V 63 A
条件额定短路电流*	50 kA (AC) 8 kA (DC)
熔断器每相最大损耗功率	5.5 W
* 型式试验使用gL/gG级的熔断器 400 V AC / 250 V DC - 63 A 或 440 V AC - 35 A.	

AMBUS®Panel
熔断器座，适用圆柱形熔断器 10 x 38，14 x 51，22 x 58

1极，2极和3极，1极和3极可选择+N
LED: 12 - 72 V AC/DC 或 110 - 690 V AC/DC 或 400 - 1000 V DC

信号开关:
1 微动开关 250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)
扁平插头 2.8 × 0.5 mm (例如：DIN 46245)

卡接固定在EN 60715支承导轨上。

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
10 x 38	1x Cu 0.75 - 25 mm²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
	2x Cu 0.75 - 10 mm²*	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6 *	str
N极集成	1x Cu 1.5 - 10 mm²	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5 - 35 mm²	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4 - 50 mm²	f, f+AE	1x AWG 10 - AWG 1/0	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸		10 x 38 PV	10 x 38	14 x 51	22 x 58
符合标准	IEC/EN	IEC 60269-2	IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 标准第 107		
	UL/CSA	UL 4248-1, 4248-18	UL 4248-1		
电流类型		DC	AC (50/60 Hz)/DC	AC (50/60 Hz)/DC	AC (50/60 Hz)/DC
最大额定工作电压 (U_e)	IEC/EN	1000 V DC	690 V AC/	690 V AC/	690 V AC/
	UL/CSA	1000 V DC	600 V AC / DC	600 V AC / DC	600 V AC / DC
额定绝缘电压 (U_i)	IEC/EN	1000 V DC	800 V	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	IEC/EN	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I_e)	IEC/EN	30 A	32 A	50 A	100 A
	UL/CSA	30 A	30 A	50 A/40 A	80 A
使用等级, 1极, 1极 + N, 2极	IEC/EN	–	AC-22B (400 V)	AC-22B (400 V)	AC-20B (690 V)
	UL/CSA	只能用作熔断器座			
使用等级, 3极, 3极 + N	IEC/EN	–	AC-22B (690 V)	AC-21B (690 V)	AC-20B (690 V)
	UL/CSA	只能用作熔断器座			
条件额定短路电流 (AC) 1极, 1极 + N, 2极	IEC/EN	20 kA**	100 kA (500 V)*	100 kA (400 V)*	100 kA (500 V)*
	UL/CSA	33 kA	100 kA (600 V)	100 kA (600 V)	100 kA (600 V)
条件额定短路电流 (AC) 3极, 3极 + N	IEC/EN	–	100 kA (500 V)*	100 kA (400 V)*	100 kA (500 V)*
	UL/CSA	–	100 kA (600 V)	100 kA (600 V)	100 kA (600 V)
允许功率损耗 每个熔断器 标准结构		–	3 W (gG)	5 W (gG)	9.5 W (gG)
允许功率损耗 每个熔断器 适用半导体保护和 PV的结构		4.0 W (gPV)	4.3 W (aR/gR) (10 mm², 25 A)	6.5 W (aR/gR) (25 mm², 40 A)	11 W (aR/gR) (50 mm², 80 A)

* 型式试验使用gL/gG级的熔断器 (IEC 60269-2)
** 型式试验使用gPV级的熔断器 (IEC 60269-6)

AMBUS®Panel
CC级熔断器座

UL 4248-4标准
1极，2极和3极
LED: 12 - 72 V AC 或 110 - 600 V AC
卡接固定在EN 60715支承导轨上。

导线连接:

符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
1x Cu 0.75 - 25 mm²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
2x Cu 0.75 - 10 mm²*	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6*	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸	CC 级
额定电压	600 V AC / DC
额定电流	30 A
条件额定短路电流 AC	200 kA

AMBUS®Panel
J级熔断器座

UL 4248-8 标准
1极，2极和3极
LED: 110 - 600 V AC
卡接固定在EN 60715支承导轨上

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接		符合UL/CSA标准的导线连接	
0 - 30 A (21 x 57)	1x Cu 0.75 - 1 mm²	f, f+AE		
	1x Cu 1.5 - 50 mm²	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 1	str
	2x Cu 0.75 - 1 mm²*	f, f+AE		
	2x Cu 1.5 - 10 mm²*	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6*	str
31 - 60 A (27 x 60)	1x Cu 2.5 - 50 mm²	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 1	str
	2x Cu 2.5 - 16 mm²*	f, f+AE	2x AWG 14 - AWG 6*	str

* 2 个相同导线并列处于连接端子中。

尺寸	0 - 30 A	31 - 60 A
额定电压	600 V AC / DC	600 V AC / DC
额定电流	30 A	60 A
条件额定短路电流 AC	200 kA	200 kA

QUADRON®60Classic
J级熔断器座

UL 4248-8 标准
母线式安装
3极
带触摸保护
应用J级熔断器符合UL248-8标准

母线式安装:
可在60mm-System系统中5和10 mm厚的矩形母线，以及2T和3T型母线上安装。无需螺钉连接母线，易于挂接到母线上。通过快捷安全对调连接模块来更换上下端出线；带电部分带触摸保护。

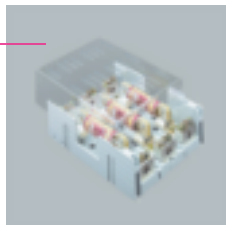
固定式安装:
用螺丝固定在安装底盘，并固定在2个EN 60715支承导轨上，导轨间距为125 mm或150 mm。

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接	符合UL/CSA标准的导线连接
1 - 30 A (21 x 75)	Cu 4 - 35 mm² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
31 - 60 A (27 x 60)	Cu 4 - 35 mm² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
61 - 100 A (29 x 117)	Cu 4 - 35 mm² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12 - AWG 2/0, str
101 - 200 A (41 x 146)	Cu 35 - 150 mm² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 2 - MCM 300, str

* 必要时需要减少最大导线横截面积。

尺寸	1 - 30 A	31 - 60 A	61 - 100 A	101 - 200 A
额定电流	30 A	60 A	100 A	200 A
额定电压	600 V	600 V	600 V	600 V
条件额定短路电流 AC	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA



QUADRON®60Classic
J级熔断器座

UL 4248-8 标准
固定式和母线式安装
3极
通过卡接盖罩实现触摸保护
应用J级熔断器符合UL248-8 标准

固定式安装:
100 A, 200 A: 通过固定组件固定在2个EN 60715支承导轨上，导轨间距为125 mm或150 mm。

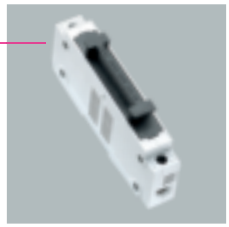
母线式安装:
可在60mm-System系统中10 mm厚的矩形母线，以及2T和3T型母线上安装。无需螺钉连接母线，易于挂接到母线上。通过快捷安全对调连接模块来更换上下端出线。

导线连接:

尺寸	符合IEC标准的导线连接	符合UL/CSA标准的导线连接
210 - 400 A (54 x 181)	Cu 16 - 300 mm² (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4 - MCM 600, str

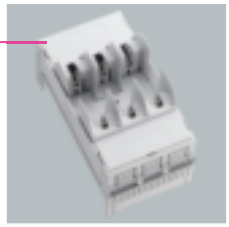
* 必要时需要减少最大导线横截面积。

尺寸		201 - 400 A
额定电流		600 V AC / DC
额定电压		400 A
条件额定短路电流 AC	固定式安装	200 kA
	母线式安装	65 kA



SECUR®Panel
熔断器座，适用圆柱形熔断器 10 x 85

单极
1500 V DC / 1000 V AC
应用熔断器符合IEC 60269-2和－6 标准，最大6.0 W。
卡接固定在EN 60715支承导轨上。



QUADRON®60Classic
NH-熔断器座 (母线式)

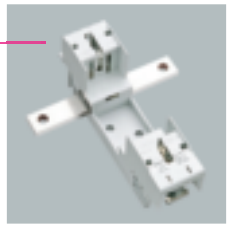
3极
可在60mm-System系统中通过挂接安装在不打孔的母线上。
对调连接模块更换上下端出线。

导线连接:

尺寸	螺钉 连接	压板连接端子	开口空间 框端子	棱形端子 连接	其它 连接
00	M8 70 mm²**	Cu 1.5 - 70 mm² rm, f+AE, la. Cu 12x (1 - 10) mm	Cu 1.5 - 70 mm² f, f+AE Cu 1.5 -70 mm² re, rm 2x10 - 25 mm² f+AE, 导线相同， 并排排列， 四边铸压 2x10 - 35 mm² f, 导线相同， 并排排列， la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	Cu, Al* 16 - 70 mm² rm, sm, f, f + AE	带插孔的端子 3 x Cu 1.5 - 16 mm² rm, f+AE Md 3 Nm
1	M10 120 mm²**	Cu 70 - 150 mm² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 35 - 185 mm² f Cu 35 - 150 mm² rm Cu 35 - 120 mm² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 端子开口空间 24.5 x 21 mm	Cu, Al* 70 - 150 mm² rm, sm, f, f + AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm² f

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1 标准。

尺寸	00	1
电流类型	AC (50 - 60 Hz) / DC	AC (50 - 60 Hz) / DC
额定电压	690 V AC / 440 V DC	690 V AC / 440 V DC
额定电流*	160 A	250 A
适用NH-熔断器，符合IEC 60269-2 标准，每相最大损耗功率	12 W	32 W
* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC 61439-2 标准表101中的额定负载系数。		



QUADRON®Panel
NH-熔断器座，适用于光伏领域，单极

结构
双侧螺钉
内置母线连接
应用NH－熔断器，符合IEC 60269-6 标准

导线连接:

尺寸	出线矩形母线	螺钉连接
1XL	1/2 x 30 x 10	M 10
2XL/3L	1/2 x 40 x 10	M 12

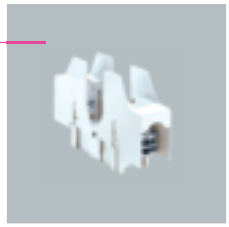
尺寸	1XL	2XL/3L
电流类型	AC (50 - 60 Hz) / DC	AC (50 - 60 Hz) / DC
额定电压	1000 V AC / 1500 V DC	1000 V AC / 1500 V DC
额定电流	250 A	600 A
熔断器的最大损耗功率	50 W	100 W

关于所需电流负载能力相应的额定负荷系数说明可登陆 **www.woehner.com.cn**

QUADRON®
NH-熔断器座 (母线式)

应用NH－熔断器，符合IEC 60269-2 标准
1极/3极
尺寸00至160 A / 尺寸1至250 A / 尺寸2至400 A / 尺寸3至630 A
690 V~/440 V -
熔断器的最大损耗功率:
尺寸00: 12 W / 尺寸1: 32 W / 尺寸2: 45 W / 尺寸3: 60 W

输出连接端:
- 尺寸00，螺钉M8
- 尺寸00，压板连接端子 Cu 1.5 - 70 mm^2, rm, f+AE, la. Cu 最大 12 x 10 mm
- 尺寸00，插孔端子 3 x Cu 16 mm^2, 每个2 × M5
- 尺寸1，螺钉 M10
- 尺寸2，螺钉 M10
- 尺寸3，螺钉 M12



QUADRON®
NH-熔断器座

应用NH－熔断器，符合IEC 60269-2 标准
1极/3极
尺寸00至160 A / 尺寸1至250 A / 尺寸2至400 A / 尺寸3至630 A
690 V~/440 V -
熔断器的最大损耗功率:
尺寸00: 12 W / 尺寸1: 32 W / 尺寸2: 45 W / 尺寸3: 60 W

输出连接端:
- 尺寸00，螺钉 M8, Md 12 - 14 Nm
- 尺寸00，压板连接端子 Cu 1.5 - 70 mm^2, rm, f+AE, la. Cu 最大 12 x 10 mm, Md 3 Nm
- 尺寸1，螺钉M10，Md 18 - 22 Nm
- 尺寸1，压板连接端子2 × M6，Md 8 - 10 Nm，净尺寸17 mm
- 尺寸2，螺钉M10，Md 18 - 22 Nm
- 尺寸3，螺钉M12，Md 28 - 32 Nm

QUADRON®60Classic
NH-熔断器式隔离开关

固定式和母线式安装

3极同时分断
VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
带有集成辅助闭合装置的触摸保护部件和灭弧装置。
熔断器机械卡接在开关面罩内。
应用NH熔断器，符合IEC 60269-2 标准，尺寸 000, 00, 1, 2, 3, 4 A
防护等级IP30 (正面)，符合EN 60529标准，接线区域的防护等级取决于安装方式。
开关面罩上带有可自关闭的测试孔。
建议安装方式：手柄向上。

母线式安装:
60mm-System系统(尺寸 000, 00, 1, 2, 3)。
无需螺钉的母线连接。
易于挂接到母线上。
通过对调连接模块来更换上下端出线。

固定式安装:
– 尺寸000: 借助快速固定板可固定在间距为112.5或125 mm的1根EN 60715支承导轨上。
– 尺寸00, 1, 2: 通过固定组件固定在2个EN 60715支承导轨上，导轨间距为125 mm或150 mm。

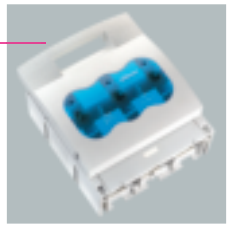
尺寸	000	00
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
	DC	DC
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC	690 V AC
	440 V DC	440 V DC
额定绝缘电压 (U_i)**	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})**	6 kV	6 kV
最大额定工作电流 (I_e)*	125 A	160 A
条件额定短路电流 ***	50 kA	50 kA
应用NH熔断器，符合IEC 60269-2 标准， 每相最大损耗功率	9 W	12 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准表101 中的额定负载系数。

** 电机熔丝监测器 AC24 - 690V,DC24-250V (接电端子)
DC: 2条电流路径 (L1, L3)串联。

*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。

QUADRON®60Classic
NH-熔断器式隔离开关



尺寸	1	2	3	4a
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
	DC	DC	DC	
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
	440 V DC	440 V DC	440 V DC	440 V DC
额定绝缘电压 (U_i)**	800 V	800 V	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})**	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV
额定工作电流 (I_e)*	250 A	400 A	630 A	1600 A
条件额定短路电流***	80 kA	50 kA	50 kA	50 kA
应用NH-熔断器，符合IEC 60269-2 标准，每相损耗功率最大	23 W	34 W	48 W	140 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2标准表101 中的额定负载系数。

** 电机熔丝监测器 AC24 - 690V，DC24-250 V (接电端子)
DC: 2条电流路径 (L1,L3)串联。

*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。

NH熔断器式隔离开关, 尺寸NH 1, 灭弧装置作为加装附件用于更高的使用等级。

信号开关指示开关盖闭合状态:
尺寸 00: 可安装1个信号开关 (微动开关)。
尺寸 000, 1, 2, 3: 可安装2个信号开关 (微动开关)。
通过用于扁平插头 2.8 x 0.5 mm (例如DIN 46245标准) 的插接套筒连接
额定工作电压(额定工作电流):
250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)。

熔丝监测器(尺寸 00, 1, 2, 3):
使用带有带电挂接片的熔断器。

电子熔丝监测器请浏览网页
www.woehner.com.cn

电机熔丝监测器:
集成辅助开关: 1常开触点+1常闭触点
辅助触片出线, 导线连接, 4极插头 1.5 mm^2 re/f/AE
额定工作电压(额定工作电流):
24 V AC (2 A), 230 V* AC (0.5 A)
24 V DC (1 A), 48 V DC (0.3 A), 60 V DC (0.15 A)
参阅电路图示第9/36页。
* 污染等级2, 过电压等级II

QUADRON®60Classic
NH-熔断器式隔离开关

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接 端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
000	–	–	2.5 - 50 mm² f 1.5 - 50 mm² f+AE, re/rm la. Cu 6 - 9 mm 宽 端子开口空间 10 x 10 mm	–	
00	M8 70 mm²**	Cu 1.5 - 70 mm² rm, f+AE, la. Cu 12x (1 - 10) mm	Cu 1.5 - 70 mm² f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm² re, rm 2x10 - 25 mm² f+AE, 导线相同, 并排排列, 四边铸压 2 x 6 - 50 mm² f, 导线相同, 并排排列 la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	Cu, Al* 16 - 70 mm² rm, sm, f, f + AE	带插孔的端子 3 x Cu 1.5 - 16 mm² rm, f+AE Md 3 Nm
1	M10 120 mm²**	Cu 70 - 150 mm² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 70 - 185 mm² f Cu 35 - 150 mm² rm Cu 35 - 120 mm² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 开口空间 24.5 x 12 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 35 - 150 mm² rm, sm, f, f + AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm² f
2	M10 240 mm²**	Cu 120 - 240 mm² rm, f+AE, la. Cu 21 x (1 - 14) mm	–	Cu, Al* 50 - 150/ 120 - 240 mm² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 70 - 120 mm² rm, sm, f+AE
3	M12 2 x 185 mm²**	Cu 150 - 300 mm² rm, f+AE, la. Cu 25 x (1 - 13) mm	–	Cu, Al* 150 - 300 mm² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 150/185 mm² rm, sm, f+AE
4a	2xM12	–	–	–	–

* 使用铝导线连接时需要维护（参阅第8/2页）。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1 标准。

梳形母线和连接端子, 适用尺寸NH 000/00的 QUADRON®60Classic

推荐安装情况: 通过梳形母线在NH-熔断器式隔离开关下端进线。
在安装位置和安装条件出现偏差时, 注意降容使用。
防护等级: IP20 正面可以与NH-熔断器式隔离开关, 梳形母线和连接端子组合。

接线端的防护等级取决于安装方式。
触摸保护: 符合 EN 50274/BGV A3 标准。
额定工作电压: 690 V AC/440 V DC。
额定绝缘电压: 污染等级为2时, 800V;
污染等级为3时, 690 V。
额定冲击耐受电压: 6 kV 。
额定冲击耐受电流: 25 kA/400 V。
额定短路电流稳定性: 12.5 kA-100 ms/400 V。
尺寸 000: 连接端子: Cu 6 - 35 mm^2 re, rm; Cu 4 - 25 f, f+AE
(最大连接直径 11 mm)。
梳形母线横截面积: 35 mm^2。
尺寸00: 连接端子: Cu 25 - 95 mm^2 re, rm; Cu 35 - 95 mm^2 sm ; Cu 25 - 70 mm^2 f+AE
(压成正方形或梯形, 最大连接直径14 mm)。
额定电流: 中间输入 1 x 260 A / 2 x 260 A; 侧面输入 1 x 130 A (见表)。

在环境温度为 25°C时, 按照EN 60947-3标准规定的测试安装位置得出的额定电流为:

结构 关出线	位置	梳形 母线进线	额定电流	NH-熔断器 gL/gG	NH-熔断器式隔离 开关
两次中间输入带 95 mm^2, 4个NH-熔断器式隔离开关, 尺寸 00, 2 x 260 A, 带连接端子	外部	–	140 A	160 A	70 mm^2
	内部	95 mm^2	120 A	125 A/160 A	70 mm^2
	内部	95 mm^2	120 A	125 A/160 A	70 mm^2
	外部	–	140 A	160 A	70 mm^2
中间输入带 95 mm^2, 3个NH-熔断器式隔离开关, 尺寸 00, 1 x 260 A, 带连接端子	外部	–	50 A	63 A	16 mm^2
	内部	95 mm^2	160 A	160 A	70 mm^2
	外部	–	50 A	63 A	16 mm^2

需注意国内及国际规定的导线截面积与电流负荷能力的匹配值。

QUADRON®60Classic
NH-隔离开关熔断器组 (母线式)

固定式和母线式安装

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准/ IEC 60947-3 标准
3极同时分断，双断点。
适用符合 IEC 60269-2 标准的NH熔断器
不依赖于操作者，安全开启/闭合，在位置“0”锁定，最多可加装3个挂锁。
符合IEC/EN 60204-1，可作为分断电网的主开关使用。
与红黄色门耦合旋转手柄配合使用可用作紧急开关。
通过取下带熔断器的面罩做为可视的明显断开点。
触摸保护符合EN 50274标准。
熔断器机械卡接在盖罩内。
防护等级IP20 (正面)，符合EN 60529 标准，接线区域的防护等级取决于安装方式。
盖罩上检测孔自动闭合。
建议安装方式: 手柄向上。

母线式安装:
安装在60mm-System系统 (尺寸 00/1)。
无需螺钉的母线连接。
能简便地挂接在母线系统上。

固定式安装:
– 尺寸 00/1: 螺钉安装在安装板上

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
NH00	–	–	Cu 1.5 - 70 mm², f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm², re, rm 2 x (10 - 25) mm² f+AE, 导线相同， 并排排列， 四边铸压 2 x (6 - 50) mm² f, 导线相同， 并排排列 la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	–	连接端子 Cu, 35 - 95 mm² sm Cu, 25 - 70 mm² f+AE Cu, 25 - 120 mm² rm
NH1	M10 120 mm²**	Cu 70 - 150 mm² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm	Cu 70 - 185 mm² f Cu 35 - 150 mm² rm Cu 35 - 120 mm² f+AE la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 端子开口空间 24.5 x 21 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 35 - 150 mm² rm, sm, f, f+AE	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm² f

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准。

QUADRON®60Classic
NH-隔离开关熔断器组 (母线式)

尺寸	00	1
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
	DC	
最大额定工作电压 (U_e)**	690 V AC, 440 V DC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})**	8 kV	8 kV
最大额定工作电流 (I_e)*	125 A	250 A
条件额定短路电流， 带gG熔断器	50 kA 尺寸 00; 125 A - 690 V	50 kA 尺寸 1; 250 A - 690 V
适用NH-熔断器，符合IEC 60269-2 标准，每相允许损耗功率至	10 W	23 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准，表101 中的额定负载系数。

** 电子熔丝监测器 2/3 x AC 65 - 690 V, DC 65 - 250 V (L1, L3) (供电, U_{imp} 6 kV, 污染等级 3)。

信号开关指示开关盖闭合状态:
可安装1个信号开关 (微动开关)。
通过用于扁平插头2.8 x 0.5 mm (例如DIN 46245 标准)的插接套筒连接
额定工作电压(额定工作电流):
250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)

电子熔丝监测器:
– 无需辅助能源，必须存在网络电压 (L1 和 L3)
– 测试键用于模拟熔断器故障
– 更换熔断器后自动重置
绿色LED亮: 准备就绪。
红色LED亮: 最少1相有熔断器故障，无电压状态下不显示。
出线 (辅助触片):
– 常开/常闭, 无电势, a.c. 3 A /250 V*, d.c. 5 A / 30 V, d.c. 0.2 A / 250 V*
– 导线连接，4极插头最大 1.5 mm^2 re/f/AE
参阅电路图示第9/33页。
* 污染等级2, 过电压等级II

门耦合旋转手柄IP 66, 0状态下可闭合, 最多可加装3个闭锁，带主动门耦合装置。

QUADRON®60Classic
隔离开关 (母线式)

固定式和母线式安装

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
3极同时分断，双断点
不依赖于操作者，安全开启/闭合，在位置“0”锁定，最多可加装3个挂锁。
触摸保护符合EN 50274标准。
符合IEC/EN 60204-1，可作为分断电网的主开关使用。
与红黄色加长杆旋转手柄配合使用可用作紧急开关。
作为主开关或紧急开关使用最大额定电流:
结构 160 A: 125 A/690 V AC; 结构 320A: 280 A/400 V AC, 250 A/690 V AC
防护等级IP20 (正面)，符合EN 60529标准，接线区域的防护等级取决于安装方式。
建议安装方式: 手柄向上。

母线式安装:
安装在60mm-System系统(160 A, 320 A)。无需螺钉的母线连接。能简便地挂接在母线系统上。

固定式安装:
(160 A, 320 A): 螺钉安装在安装板上。

尺寸	160 A	320 A
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	800 V	800 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	8 kV	8 kV
最大额定工作电流 (I_e)*	200 A	320 A
额定短路分断能力 (I_{cm})	7 kA (690 V AC)	12 kA (690 V AC)
短路稳定性	4.5 kA-1s (690 V AC)	7 kA (690 V AC)
条件额定短路电流 带gG熔断器	50 kA 尺寸 00; 125 A - 690 V	50 kA 尺寸 1; 250 A - 690 V

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准
表101 中的额定负载系数。

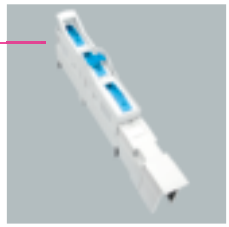
信号开关指示开关盖闭合状态:
可安装1个信号开关 (微动开关)。
通过用于扁平插头2.8 x 0.5mm (例如DIN 46245 标准) 的插接套筒连接
额定工作电压(额定工作电流):
250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)

门耦合旋转手柄IP 66, 0状态下可闭合, 最多可加装3个闭锁，带主动门耦合装置。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	端子开口空间 框端子	棱形端子连接	其它连接
160 A	–	–	Cu 1.5 - 70 mm², f, f+AE Cu 1.5 - 70 mm², re, rm 2 x (10 - 25) mm² f+AE, 导线相同，并排排列， 四边铸压， 2 x (6 - 50) mm² f, 导线相同，并排排列， la. Cu 10 - 13 mm 宽 端子开口空间 13 x 13 mm	–	连接端子 Cu, 35 - 95 mm² sm Cu, 25 - 70 mm² f+AE Cu, 25 - 120 mm² rm
320 A	M10 185 mm² 320 A	Cu 70 - 150 mm² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) mm 250 A	Cu 70 - 185 mm² f / 300 A Cu 35 - 150 mm² rm / 275 A Cu 35 - 120 mm² f+AE / 250 A la. Cu 15.5 - 24 mm 宽 / 300 A 端子开口空间 24.5 x 21 mm 最小开口空间高度 3 mm	Cu, Al* 70 - 150 mm² rm, sm, f, f+AE 250 A	双层棱形连接端子 Cu, 2 x 35 - 70 mm² rm, sm, f+AE 2 x 70 mm² f 250 A

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。



QUADRON®60Classic
QUADRON®100Energy
条形NH-熔断器式隔离开关

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
3极同时分断
上端/下端接线
带灭弧装置。
适用符合 IEC 60269-2 标准的NH-熔断器，尺寸 NH00。
在开关面罩开启及停运检修位置均带有触摸保护。
熔断器机械卡接。
防护等级IP30 (正面)，接线区域的防护等级取决于安装方式。

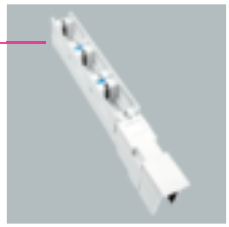
输出端连接:
– 螺钉M8，压板连接端子2 × M5，净尺寸12 mm
– 棱形连接端子Cu, Al* 16 - 70 mm^2 rm, sm, f+AE
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。

在60 mm母线中心间距的系统中:
– 连接母线无需螺钉
在100 mm母线中心间距的系统中:
– 螺钉连接在打孔的母线上，螺钉M8
– 通过使用挂钩安装在不打孔的母线上

尺寸	3极同时分断
电流类型	AC (50 - 60 Hz)
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) 不带电子熔丝监测器**	8 kV
额定工作电流 (I_e)*	160 A
使用等级 不带电子熔丝监测器**	AC-22B (690 V) AC-23B (400 V) AC-23B (500 V 125 A)
条件额定短路电流***	50 kA
适用NH-熔断器，符合IEC 60269-2 标准，每相损耗功率至	12 W
* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准表101 中的额定负载系数。 在AC-23B时，上方至接地部分的距离至少保持50 mm，侧面至少保持25 mm。	
** 熔丝监测器 U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG 2 (供电)	
*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器。	

信号开关指示开关盖闭合状态:
可安装2个信号开关 (微动开关)。
额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (5 A); 30 V DC (4 A)。

电子熔丝监测器:2个LED显示灯。
存储功能和远程复位，可编程。
2个微动开关。
2 x Cu 2.5 mm^2 实心导线，符合DIN 46288标准;
或 2 x Cu 1.5 mm^2 带套绞合线，符合DIN 46228-1/-2/-3标准。
测量路径的内电阻在MΩ范围，触摸电压 (>1000 Ω/V) 满足VDE规定。
自由操作此开关前需分断上一级的主开关!
参阅电路图示第9/24页。

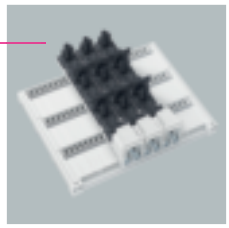


QUADRON®100Energy
条形NH-熔断器座

100mm-System 系统

3极
最大 160 A
上端/下端接线
母线连接:
– 螺钉连接在打孔的母线上，螺钉M8
– 通过使用挂钩安装在不打孔的母线上

输出端连接:
– 棱形连接端子Cu, Al* 16 - 70 mm² rm, sm, f+AE
* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。



QUADRON®185Power
条形NH-熔断器座

185mm-System 系统

3极
适用符合IEC 60269-2 标准的NH-熔断器，尺寸NH 00, 1, 2, 3
螺钉连接在打孔母线上。
也可选择安装在不打孔母线上。
下端连接出线。
带触摸保护。
带连接端区域盖罩。

通过螺钉与母线连接:
螺钉M12。
通过挂钩在母线上不打孔连接。
母线 (10 mm厚), 异型母线。
使用 gL/gG级的熔断器的短路稳定性至50 kA。

QUADRON®185Power
条形NH-熔断器式隔离开关

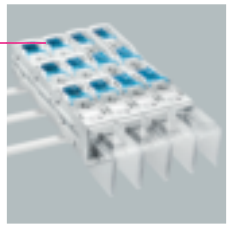
VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
1极和3极同时分断
适用符合IEC 60269-2 标准的NH-熔断器，尺寸NH 00, 1, 2, 3
通过螺钉M12安装在185mm-System母线系统中的打孔母线上。
也可选择通过使用挂钩安装在不打孔母线 (10 mm厚) 或异型母线上。
通过调转条形开关底座实现上/下出线对调。
带有集成辅助闭合装置的触摸保护部件和灭弧装置。
在开关面罩开启及停运检修位置均带有触摸保护。
熔断器机械卡接在开关面罩里。
防护等级 (正面) IP20 (单极分断), IP30 (3极同时分断),
接线区域的防护等级取决于安装方式。
自行闭合的测试孔在开关面罩上。
连接区域盖罩实现触摸保护功能同时保证了空气距离和爬电距离。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	直接连接端子，铜和铝*	V形直接，连接端子铜和铝*	Rahmenklemme	压板连接端子/棱形连接端子	压板连接端子/压板连接端子/适用于铜扁导线的端子开口空间
00	M8 70 mm² **	–	–	1 x 1.5 - 70 mm²	1 x 10 - 70 mm² rm, sm, f, f+AE 1 x 95 mm² rm, sm, f	12 x (1 - 10) mm
1	M12 2 x 185 mm² - 240 mm² **	1 x 35 - 150 mm² sm 1 x 50 - 185 mm² se 1 x 35 - 70 mm² rm 1 x 50 mm² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm² sm 2 x 50 - 185 mm² se 2 x 35 - 70 mm² rm 2 x 35 - 50 mm² re Md 18 - 24 Nm	1 x 70 - 240 mm² sm 1 x 95 - 240 mm² se		–	–
2	M12 2 x 185 mm² - 240 mm² **	1 x 35 - 150 mm² sm 1 x 50 - 185 mm² se 1 x 35 - 70 mm² rm 1 x 50 mm² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm² sm 2 x 50 - 185 mm² se 2 x 35 - 70 mm² rm 2 x 35 - 50 mm² re Md 18 - 24 Nm	1 x 70 - 240 mm² sm 1 x 95 - 240 mm² se		–	–
3	M12 2 x 185 mm² - 240 mm² **	1 x 35 - 150 mm² sm 1 x 50 - 185 mm² se 1 x 35 - 70 mm² rm 1 x 50 mm² re Md 32 - 40 Nm 2 x 35 - 150 mm² sm 2 x 50 - 185 mm² se 2 x 35 - 70 mm² rm 2 x 35 - 50 mm² re Md 18 - 24 Nm	1 x 120 - 400 mm² rm 1 x 185 - 240 mm² sm 1 x 185 - 300 mm² se		–	–

* 使用铝导线连接时需要维护 (参阅第8/2页) 。
** 满足相关额定电流的铜导线符合IEC/EN 60947-1标准

QUADRON®185Power
条形NH-熔断器式隔离开关



尺寸	00	1	2	3
电流类型	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)
额定工作电压 (U_e)**	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)**	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) 不带电子熔丝监测器**	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定工作电流 (I_e)*	160 A	250 A	400 A	630 A
使用等级 不带熔丝监测器**	AC-22B (160 A / 500 V) AC-21B (125 A / 690 V)	AC-23B (250 A / 400 V) AC-22B (250 A / 690 V) AC-21B (250 A / 690 V)	AC-23B (400 A / 400 V) AC-22B (400 A / 690 V) AC-21B (400 A / 690 V)	AC-23B (630 A / 400 V) AC-22B (630 A / 400 V) AC-21B (630 A / 400 V)
条件额定短路电流, 3极同时分断***	100 kA / 500 V 100 kA / 690 V	120 kA / 500 V 100 kA / 690 V	120 kA / 500 V 100 kA / 690 V	80 kA / 500 V 80 kA / 690 V
条件额定短路电流, 单极分断 ***	100 kA / 500 V 100 kA / 690 V	120 kA / 500 V 100 kA / 690 V	120 kA / 500 V 100 kA / 690 V	80 kA / 500 V 80 kA / 690 V
使用NH熔断器，符合VDE 0636-2 标准***** 每相损耗功率至	12 W	23 W	34 W	48 W

* 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准表101 中的额定负载系数。
上方至接地部分的距离至少保持50 mm，侧面至少保持25 mm。

** 熔丝监测器 U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG 2 (供电)

*** 型式试验使用gL/gG级的熔断器

**** 尺寸1 的NH熔断器可安装在尺寸2 的QUADRON®185Power 条形NH-熔断器开关中

尺寸3，双条形NH-熔断器式隔离开关，1250 A。
3极，690 V AC，2 x 630 A，3极同时分断，条件额定短路电路最大至80 kA。
带gL/gG级的熔断器，使用等级AC20B（690 V）。
导线连接:每极带4个最大240 mm²的M12螺钉。

电子熔丝监测器:
2个LED显示灯。
存储功能和远程复位，可编程。
2个微动开关。
2 x Cu 2.5 mm² 实心导线，符合DIN 46288标准；
或者 2 x Cu 1.5 mm² 带套绞合线，符合DIN 46228-1/-2/-3标准。
测量路径的内电阻在MΩ范围内，触摸电压 (>1000 Ω/V) 符合VDE规定。
自由操作此开关前需分断上一级的主开关!
参阅电路图示第9/25页。

信号开关指示开关盖闭合状态:
尺寸为00，1，2，3，可安装3个信号开关 (微动开关)。
额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)。

CAPUS®Panel
隔离开关最大至 800 A
NH-隔离开关熔断器组，最大 630 A

VDE 0660 标准 107节 / EN 60947-3 标准 / IEC 60947-3 标准
螺钉安装在安装板上。
适用符合 IEC 60269-2 标准的NH-熔断器，尺寸 00 , 1, 2, 3。
3极同时分断，双断点。
手柄弹性开启，闭合，断开点可视。
带有连接端盖罩，正面触摸保护。

隔离开关最大 800 A 防护等级 IP40 (正面)。
NH-隔离开关熔断器组防护等级 IP20 (正面) 。
接线端的防护等级取决于安装方式。
更换熔断器在无电状态下进行。

导线连接:

尺寸	螺钉连接	压板连接端子	开口空间	棱形连接端子，铜和铝*
LTS-250	M10	la. Cu	14 x 1 - 9	70 - 120 mm² rm, f, f+AE**
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 mm² rm, f, f+AE** Md 6 - 8 Nm
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 mm² rm, f, f+AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	
LTS-F160	M8 Md 14 Nm +/- 10%	Cu 2.5 - 70 mm² rm, f, la. Cu Md 3 Nm	12 x 1 - 10	
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 mm² rm, f, f+AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 mm² rm, f, f+AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	

* 使用铝导线连接时需要维护（参阅第 8/2 页)。
** 必要时需要减少最大导线横截面积。

手柄标识用于门上安装及固定安装:
– 不带锁定装置，防护等级为 IP64
– 带锁定装置，防护等级为 IP54

信号开关指示开关盖闭合状态。
额定工作电压 (额定工作电流) 250 V AC (4 A), 400 V AC (3 A)。

CAPUS®Panel
隔离开关，最大 800 A

尺寸	250 A	400 A	630 A	800 A
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
箱内约定封闭发热电流 (I_{the}) 水平安装(极并排)* 垂直安装(极上下)**	 250 A 250 A	 400 A 400 A	 630 A 630 A	 800 A 800 A
最大额定工作电流 (I_e)*	250 A	400 A	630 A	800 A
使用等级	AC-23B (250 A/415 V) AC-23A (200 A/500 V) AC-22B (250 A/500 V)	AC-23B (400 A/500 V)	AC-23B (630 A/500 V)	AC-23B (800 A/500 V)
机械使用寿命(开关次数)	7000	7000	7000	2500
额定短路分断能力 (I_{cm})	20 kA	30 kA	30 kA	40 kA
抗短路电流冲击强度 (I_{cw})	7 kA – 1 s	15 kA – 1 s	15 kA – 1 s	20 kA – 1 s
条件额定短路电流 带gG熔断器	80/50 kA 尺寸 1 - 200/250 A - 500 V	80 kA 尺寸 3 - 630 A -500 V	80 kA 尺寸 3 - 630 A - 500 V	50 kA 尺寸 4 - 800 A - 500 V

* 金属外箱，内部尺寸 高×宽×深 [mm]: LTS-250 (封闭) 252 x 378 x 302, LTS-400 (封闭) 504 x 378 x 302, LTS-630 (通风) 504 x 378 x 302, LTS-800 (通风) 756 x 378 x 428

** 金属外箱，尺寸 [mm]: LTS-250 (封闭) 300 x 400 x 200, LTS-400 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-630 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-800 (封闭) 600 x 600 x 400

*** 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 60439-2 标准表101中的额定负载系数。

CAPUS®Panel
NH-隔离开关熔断器组，最大 630 A

尺寸	160 A	250 A	400 A	630 A
熔断器尺寸	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
电流类型	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)	AC (50 - 60 Hz)
最大额定工作电压 (U_e)	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定绝缘电压 (U_i)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV
箱内约定封闭发热电流 (I_{the}) 水平安装(极并排)* 垂直安装(极上下)**	 160 A 145 A	 250 A 250 A	 400 A 315 A	 630 A 470 A
最大额定工作电流 (I_e)*	160 A	250 A	400 A	630 A
使用等级	AC-23A (160 A/500 V) AC-23A (125 A/690 V) AC-22A (160 A/690 V)	AC-23B (250 A/690 V)	AC-23B (400 A/690 V)	AC-23B (630 A/690 V)
机械使用寿命(开关次数)	7000	7000	7000	4000
条件额定短路电流 带gG熔断器	80 kA 尺寸 00 - 160 A - 690 V	80 kA 尺寸 1 - 250 A - 690 V	80 kA 尺寸 2 - 400 A - 690 V	80 kA 尺寸 3 - 630 A - 690 V
适用NH-熔断器，符合IEC/EN 60269-2 标准 每相损耗功率至	12 W	23 W	34 W	48 W

* 金属外箱，内部尺寸 高×宽×深 [mm]: LTS-250 (封闭) 252 x 378 x 302, LTS-400 (封闭) 504 x 378 x 302, LTS-630 (透气) 504 x 378 x 302, LTS-800 (透气) 756 x 378 x 428

** 金属外箱，尺寸 [mm]: LTS-250 (封闭) 300 x 400 x 200, LTS-400 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-630 (封闭) 500 x 500 x 300, LTS-800 (封闭) 600 x 600 x 400

*** 在使用多个元件并排运行时，应注意IEC/EN 61439-2 标准表101中的额定负载系数。

CAPUS®Panel
隔离开关, 3极, 最大 3150 A;
隔离开关, 3极 + N, 最大 3150 A

符合IEC/EN 60947-3标准		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630
	50°C	125	160	200	250	315	400	630
	65°C	90	110	140	175	220	280	440
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		4000	4000	4000	5000	5000	5000	8000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		8	8	8	8	8	8	12
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23A (U_e 400 V)	125	160	160	160	315	400	630
	AC-23A (U_e 500 V)	100	125	125	125	250	315	500
	AC-23A (U_e 690 V)	80	80	80	80	160	160	315
	AC-20A (U_e 800 V)	125	160	200	250	315	400	630
	AC-20A (U_e 1000 V)	125	160	200	250	315	400	630
运行功率 AC[1] (P_e) [kW]	AC-23A (3 x 230 V)	39.8	50.9	50.9	50.9	100.3	127.4	200.7
	AC-23A (3 x 400 V)	69.2	88.6	88.6	88.6	174.5	221.7	349.1
	AC-23A (3 x 500 V)	69.2	86.6	86.6	86.6	173.2	218.2	346.4
	AC-23A (3 x 690 V)	76.4	76.4	76.4	76.4	152.9	152.9	301.1
无功功率 [kVAR]	400 V, sin ϕ = 0.65	56.2	72.0	72.0	72.0	141.8	180.1	283.7
额定短路分断能力 [A]	400 V, cos ϕ = 0.35 - 0.45	1000	1280	1280	1280	2520	3200	5000
额定短路接通能力 [A]	400 V, cos ϕ = 0.45	1250	1600	1600	1600	3150	4000	6300

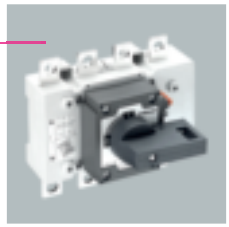
短路状况	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
条件额定短路电流(峰值)[2] (I_{cm}) [kA]	13	13	13	13	20	20	26
额定短路电流稳定性(1 秒) (I_{cw}) [kA] rms	7	7	7	7	12	12	16
短路情况下的额定电流强度(rms 值)[3] [kA] rms	100	100	100	100	100	100	100
最大限制额定峰值电流 [kA]	17	20	20	20	33	33	39
最大损耗功率 (I^2t) [A^2s] (x10^3)	55	198	198	198	1000	1000	1600
机械使用寿命，无负荷时[5] [开关次数]	30000	30000	30000	30000	20000	20000	10000
机械使用寿命，带负荷时[5] AC-23 (400 V) [开关次数]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
重量 (3极) [kg]	0.85	0.85	0.9	0.9	1.7	1.9	4.2
重量 (3极 + N) [kg]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.1	4.5

连接类型	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
电缆 (Cu) [mm^2]	95	95	120	120	185	240	2x240
多层软铜排(厚/宽) [mm]	5/25	5/25	5/30	5/30	7/25	7/40	2x5/40
拧紧扭矩 [Nm]	4/13[5]	4/13[5]	13/18	13/18	18	24	24

[1] 数值仅供参考，相应电流强度取决于电机生产商。
[2] 无限制性保护装置 (短路时间: 50 ... 100 ms)。
[3] 带保护装置，以将峰值电流强度和损耗功率限制在已给出的数值。
[4] AC-22B。
[5] 框端子/螺钉的连接。

其它电压以及开关特性可登陆 **www.woehner.com.cn** 查询

CAPUS®Panel
隔离开关, 3极, 最大 3150 A;
隔离开关, 3极 + N, 最大 3150 A



符合IEC/EN 60947-3标准		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	50°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	65°C	560	875	1600	1600	2000	2000	2200
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		12	12	12	12	8	8	8
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23A (U_e 400 V)	630	800	1000	1250[4]	1600	1800	2000[4]
	AC-23A (U_e 500 V)	500	800	900	1000[4]	1250	1600[4]	1600[4]
	AC-23A (U_e 690 V)	315	500	630	800[4]	1000	1000	1000
	AC-20A (U_e 800 V)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	AC-20A (U_e 1000 V)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
运行功率 AC[1] (P_e) [kW]	AC-23A (3 x 230 V)	200.7	254.9	318.6	398.3	509.9	573.6	637.3
	AC-23A (3 x 400 V)	349.1	443.4	554.2	692.8	886.8	997.6	1108.5
	AC-23A (3 x 500 V)	346.4	554.2	623.5	692.8	866.0	1108.5	1108.5
	AC-23A (3 x 690 V)	301.1	478.0	602.3	764.8	956.0	956.0	956.0
无功功率 [kVAR]	400 V, sin ϕ = 0.65	283.7	360.2	450.3	562.9	720.5	810.5	900.6
额定短路分断能力 [A]	400 V, cos ϕ = 0.35 - 0.45	5000	6400	8000	10000	12800	14400	16000
额定短路接通能力 [A]	400 V, cos ϕ = 0.45	6300	8000	10000	12500	16000	18000	20000

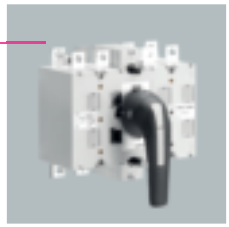
短路状况	800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
条件额定短路电流(峰值)[2] (I_{cm}) [kA]	26	60	75	75	100	100	100
额定短路电流稳定性(1 秒) (I_{cw}) [kA] rms	16	25	50	50	50	50	50
短路情况下的额定电流强度(rms 值)[3] [kA] rms	100	72	–	–	–	–	–
最大限制额定峰值电流 [kA]	39	55	–	–	–	–	–
最大损耗功率 (I^2t) [A^2s] (x10^3)	1600	4900	–	–	–	–	–
机械使用寿命，无负荷时[5] [开关次数]	10000	10000	10000	10000	–	2500	2500
机械使用寿命，带负荷时[5] AC-23 (400 V) [开关次数]	500	500	500	500	–	500	500
重量 (3极) [kg]	4.2	7.0	18.5	18.5	–	50.0	50.0
重量 (3极 + N) [kg]	4.5	7.6	20.8	20.8	–	58.0	58.0

连接类型	800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
电缆 (Cu) [mm^2]	2x240	2x300	–	–	–	–	–
多层软铜排(厚/宽) [mm]	2x5/40	2x10/50	2x7/80	2x7/80	–	3x12/80	3x12/100
拧紧扭矩 [Nm]	24	45	55	55	–	45	45

[1] 数值仅供参考，相应电流强度取决于电机生产商。
[2] 无限制性保护装置 (短路时间: 50 ... 100 ms)。
[3] 带保护装置，以将峰值电流强度和损耗功率限制在已给出的数值。
[4] AC-22B。
[5] 框端子/螺钉的连接。

其它电压以及开关特性可登陆 **www.woehner.com.cn** 查询

CAPUS®Panel
负荷转换开关, 3极, 最大 1000 A;
负荷转换开关, 3极 + N, 最大 1000 A



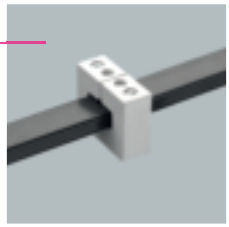
符合IEC/EN 60947-3标准		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
热电流 (I_{th}) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
	在开关柜中	–	–	–	250	315	400	630	800	1000
额定绝缘电压 (U_i) [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
耐压强度 (50 Hz, 1 min) [V]		4000	4000	4000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
额定冲击耐受电压 (U_{imp}) [kV]		8	8	8	8	8	8	12	12	12
额定工作电流 AC (I_e) [A]	AC-23A (U_e 400 V)	125	160	160	–	–	–	–	–	–
	AC-23B (U_e 400 V)	–	–	–	180	200	250	500	630	1000
	AC-23A (U_e 500 V)	100	125	125	–	–	–	–	–	–
	AC-23B (U_e 500 V)	–	–	–	150	160	200	315	400	800
	AC-22A (U_e 690 V)	100	125	160	200	250	315 [4]	500	630 [4]	800
	AC-23A (U_e 690 V)	80	80	–	–	–	–	–	–	–
	AC-23B (U_e 690 V)	–	–	–	100	125	160	250	315	630
	AC-20A (U_e 800 V)	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
	AC-20A(U_e 1000 V)	125	160	200	–	–	–	630	800	1000
运行功率 AC [1] (P_e) [kW]	AC-23A (3 x 400 V)	69.2	88.6	88.6	90.0	100.0	125.0	250.0	315.0	501.0
	AC-23A (3 x 500 V)	69.2	86.6	86.6	94.0	100.0	125.0	197.0	250.0	501.0
	AC-23A (3 x 690 V)	76.4	76.4	76.4	86.0	108.0	138.0	216.0	272.0	544.0
无功功率 [kVAR]	400 V	–	–	–	1040	131.0	166.0	261.0	333.0	416.0
额定短路分断能力 [A]	AC-23 400 V	–	–	–	1440	1600	2000	4000	4000	8000
额定短路接通能力 [A]	AC-23 400 V	–	–	–	1800	2000	2500	5000	5000	10000

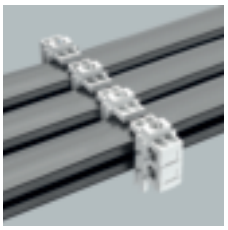
短路状况	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
条件额定短路电流 (峰值) [2] (I_{cm}) [kA]	13	13	13	12	12	12	20	20	32
额定短路电流稳定性 (1 秒) [2] (I_{cw}) [kA] rms	7	7	7	8	8	8	13	13	25
机械使用寿命，无负荷时 [开关次数]	30000	30000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
机械使用寿命，带负荷时 AC-22A (400 V) [开关次数]	–	–	1000	1000	1000	200	1000	100	500
工作频率 [每小时周期数]	–	–	–	120	120	60	60	20	20
拧紧扭矩 [3] [Nm]	–	–	–	11/13	11/13	11/13	25/30	25/40	50/62
重量 (3极) [kg]	1.8	1.8	1.9	4.8	5	5	11.5	11.9	22.5
重量 (3极 + N) [kg]	2.1	2.1	2.2	5.3	5.5	5.5	12.6	13.2	25

连接类型	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
电缆 (Cu) [mm^2]	95	95	120	240	240	240	2x240	2x240	–
多层软铜排(厚/宽) [mm]	5/25	5/25	5/30	2x5/30	2x5/30	2x5/30	2x6/45	2x6/45	2x10/60
拧紧扭矩 [Nm]	4/12	4/13	13/18	24	24	24	45	45	55

[1] 数值仅供参考, 相应电流强度取决于电机生产商。
[2] 无限制性保护装置 (短路时间: 50 ... 100 ms)。
[3] 以持续电流不间断工作的开关的典型值。
[4] AC-22B.

其它电压以及开关特性可登陆 **www.woehner.com.cn** 查询





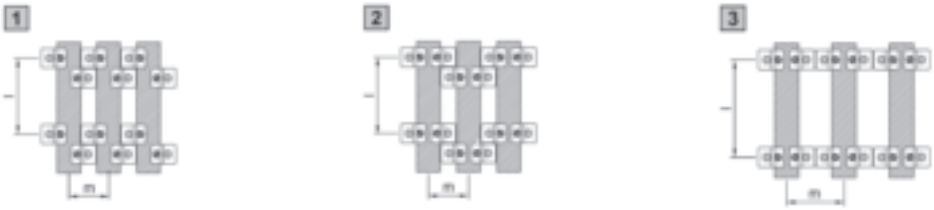
短路稳定性图表，符合 IEC/EN 61439-1标准，适用多层软铜排

尺寸	特征曲线 (短路稳定性)	安装方式*	订货号，镀锡	订货号，无镀层
6 x 15.5 x 0.8	a	1	01 900	01 035
10 x 15.5 x 0.8	a	1	01 091	01 583
5 x 24 x 1	a	1	01 075	01 611
10 x 24 x 1	b	1	01 076	01 184
5 x 32 x 1	b	2/3	01 095	01 612
10 x 32 x 1	c	2/3	01 096	01 613
5 x 40 x 1	b	2/3	01 097	01 614
10 x 40 x 1	c	2/3	01 099	01 615
5 x 50 x 1	b	2/3	01 112	01 060
10 x 50 x 1	c	2/3	01 113	01 509
10 x 63 x 1	d	2/3	01 123	01 510

* 安装在常用的 C- 导轨上

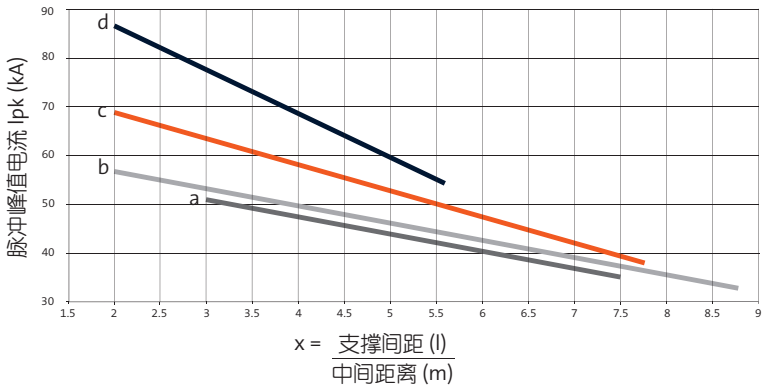
特征曲线	支撑间距 (l) mm		中央距离 (m) mm	
	最小	最大	最小	最大
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

通用母线架 01 298 的安装方式



短路稳定性图表

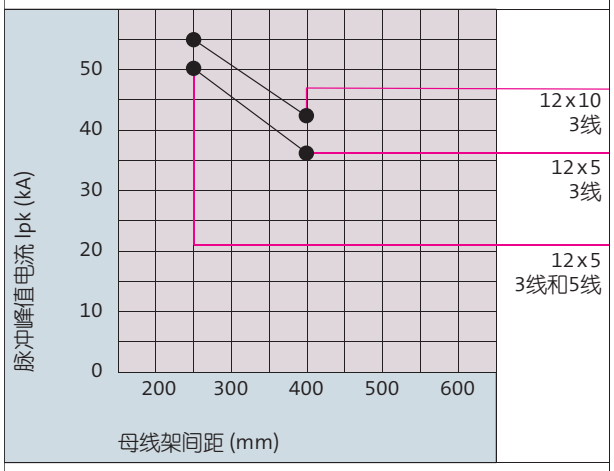
检测基础: IEC/EN 61439-1 标准
已执行的检测: 动态短路稳定性，符合 IEC/EN 61439-1 标准
支撑间距(l)和中央距离(m)的尺寸必须处于所载明的最小/最大临界值的范围内。
借助于 l/m 得出的商，可通过曲线 a 至 d 计算出各个允许的脉冲峰值电流 Ipk。
必须遵守规定的安装方式。



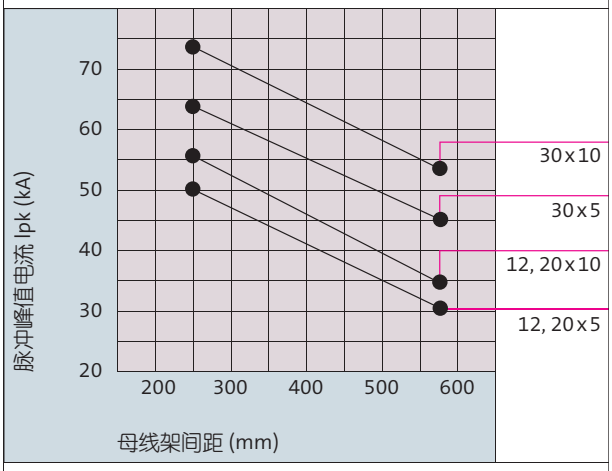
短路稳定性图表，符合 IEC/EN 61439-1 标准
适用 60, 100 和 185mm母线系统

(●) 型式试验测量值

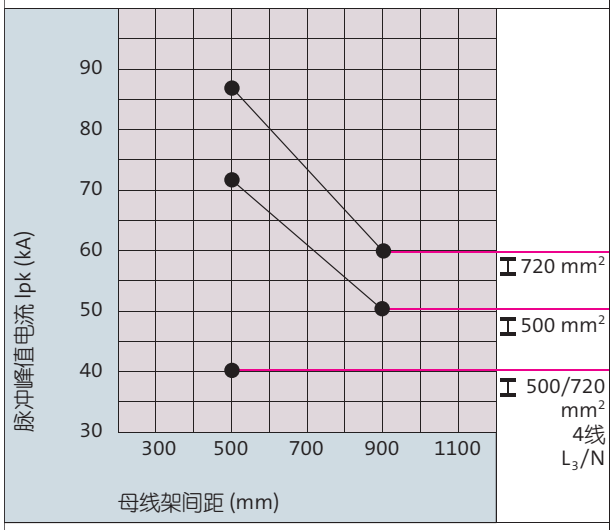
母线架 01 272
30Compact



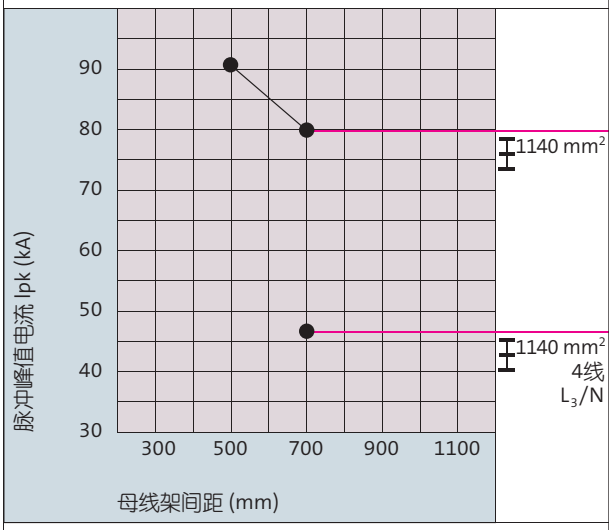
母线架 01 495 / 01 500 / 01 315 / 01 316
60Classic



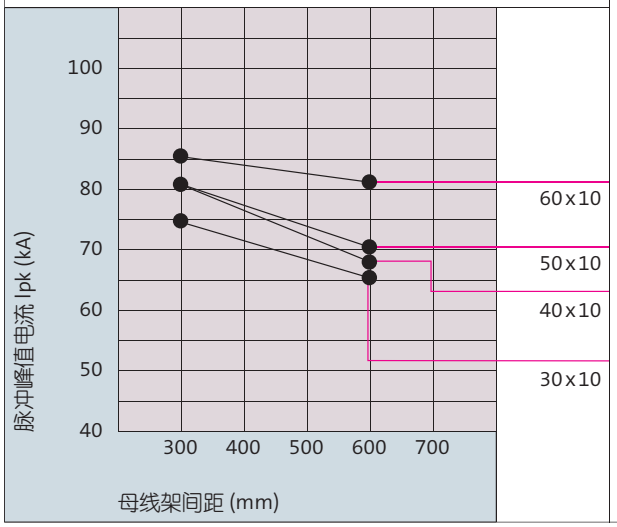
母线架 01 231/01 116, 3线和4线
60Classic 1250 A / 1600 A



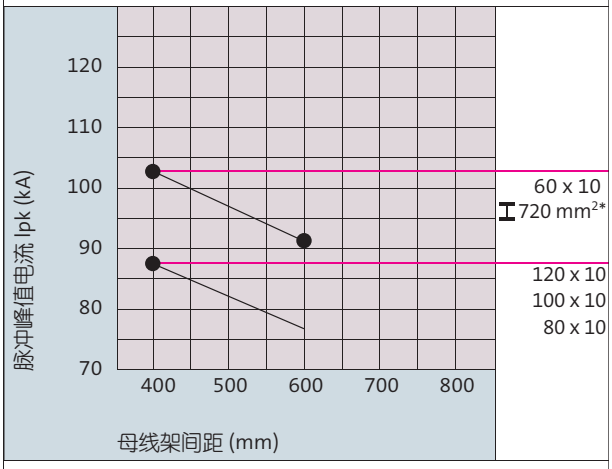
母线架 01 232/01 132
60Classic 2500 A



母线架 01 479
100Energy



母线架 01 230
185Power

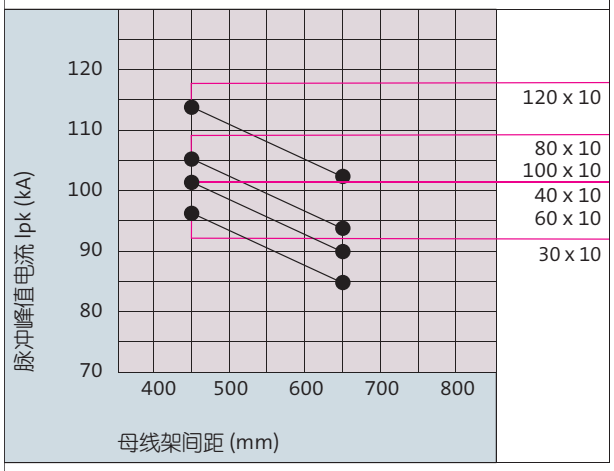


* 应用至少一个条形 NH-(负荷隔离) 熔断器开关，尺寸1/2/3

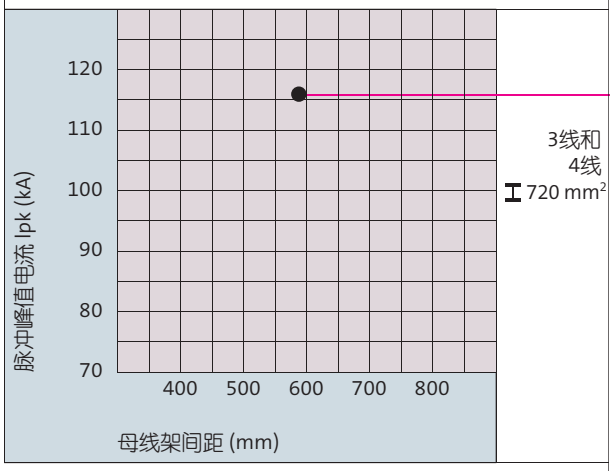
短路稳定性图表，符合 IEC/EN 61439-1 标准
适用185mm母线系统和中心供电单元

(●) 型式试验测量值

母线架 01 430
185Power



中心供电单元
电流流经母线长度的80%以上



脉冲有效电流在短路电流有效值的归类
符合IEC/EN 61439-1 标准

元素*n*的值

短路电流的有效值	cos ϕ	n
/ ≤ 5	0.7	1.5
5 < / ≤ 10	0.5	1.7
10 < / ≤ 20	0.3	2
20 < / ≤ 50	0.25	2.1
50 < /	0.2	2.2

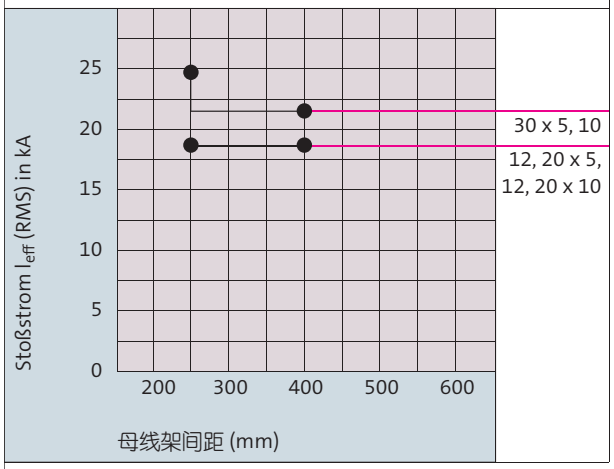
根据标准IEC/EN 61439-1 的表7，以及IEC/EN 61439-1 的表4，脉冲有效电流I_{pk} 和短路电流有效值之间的关系在考虑功率值的情况下用元素n来反映。

偏差见IEC/EN 61439-1。

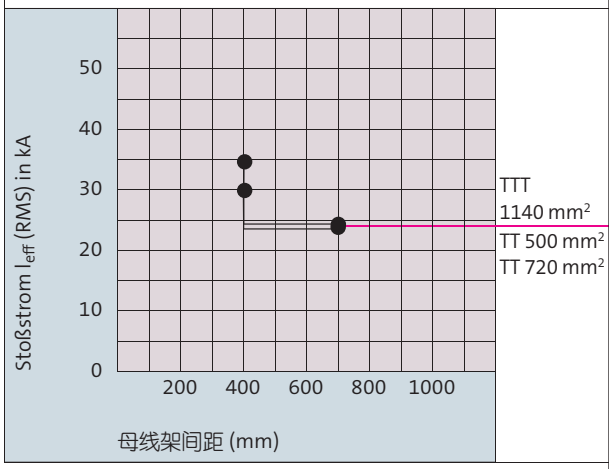
短路证明符合UL 845 标准，适用60mm母线系统

(●) 短路证明符合UL 845 标准，适用60mm母线系统

母线架 01 508



母线架 01 231 / 01 232



另附 SCCR值，在安装说明 94717中
例如 SCCR 100 kA: —▭— 500 A, 30 x 10, 800 mm 母线架间距

根据运行电压得出的维纳尔产品使用性概况

(应特别注意符合IEC标准的使用条件)

所有说明适用于符合IEC 60439-1 以及IEC 61439-1标准的过压等级III。
凭借额定冲击耐受电压U_{imp} 可推导出其它过电压等级的使用性。
应遵循如下空气距离:

额定冲击耐受电压 U_{imp}	**最小空气距离**
4 kV	3.0 mm
6 kV	5.5 mm
8 kV	8.0 mm
12 kV	14 mm

所有说明适用于符合IEC 60439-1以及IEC 61439-1标准中污染等级3的情况
(维纳尔使用的生产材料的绝缘部件符合材料组IIIa标准)。
应遵循如下爬电距离:

额定绝缘电压 U_i	**爬电距离**
400 V AC / DC	6.3 mm
500 V AC / DC	8.0 mm
690 V AC / DC	10.0 mm
800 V AC / DC	12.5 mm
1000 V AC / DC	16.0 mm
1250 V DC	20.0 mm
1500 V DC	25.0 mm

下表给出的值适用于维纳尔产品。
使用者对在考虑到装置条件下所应遵循的空气和爬电距离负责。
在使用熔断器的设备中请注意熔断器的最大允许功率。
直流应用时的短路数据请询问。

根据绝缘情况选出部分产品的数值

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 008	690			2000	800	800	2)
01 047	690				1000	1500	2)
01 068	690				1000	1500	2)
01 069	690			1600	800	800	2)
01 070	690			1600	800	800	2)
01 071	690			1600	800	800	2)
01 092	690				1000	1500	2)
01 094	690			630	1000	1500	2)
01 116	690		8		1000	1500	2)
01 132	690		6		1000	1500	2)
01 135	690				1000	1500	2)
01 141	690				1000	1000	2)
01 145	690				1000	1000	2)
01 147	690		6		800	800	
01 162	690		6		800	800	
01 165	690		6		800	800	
01 166	690				1000	1000	2)
01 185	690			1600	800	800	2)
01 186	690			2500	800	800	2)
01 193	690				1000	1000	2)
01 198	690	1000	4	225	1000	1000	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，
开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 199	690		6		800	800	
01 203	690				1000	1500	2)
01 230	690		8		1000	1500	
01 231	690		8		1000	1500	
01 232	690		8		1000	1500	
01 240	690		6		800	800	
01 243	690		6		800	800	
01 272	690		6		1000	1500	
01 274	690				800	800	2)
01 275	690				800	800	2)
01 284	690				1000	1500	2)
01 285	690				1000	1500	2)
01 287	690				1000	1500	2)
01 289	690				1000	1500	2)
01 290	690				1000	1500	2)
01 292	690				1000	1500	2)
01 295	690				800	800	
01 318	690				1000	1500	2)
01 319	690				1000	1500	2)
01 355	690		6		1000	1500	2)
01 356	690		6		1000	1500	
01 357	690		8		1000	1500	
01 360	690		6		690		
01 361	690		6		690		
01 362	690		6		690		
01 401	690		6		800	800	
01 422	690		8		1000	1500	
01 430	690		8		1000		
01 441	690			1000	1000		
01 442	690			1600	1000		
01 443	690			1600	1000		
01 479	690		6		1000	1500	
01 480	690		8		1000		2)
01 481	690		8		1000		2)
01 484	690		6		1000	1500	
01 485	690		8		1000	1500	
01 495	690		8		1000	1500	
01 498	400	250	6	63	500	250	
01 500	690		8		1000	1500	
01 508	690		8		1000	1500	
01 512	690				1000	1500	2)
01 513	690			1600	800	800	2)
01 514	690				1000	1500	2)
01 537	690		6		800	800	
01 538	690		6		800	800	
01 562	690		6	80	1000	1000	
01 563	690		6	80	1000	1000	
01 601	690		6		1000	1500	2)
01 602	690	1000	6		1000	1500	
01 603	690		8		1000	1500	
01 647	400	250	6	63	500	250	
01 747	690				1000	1500	2)
01 748	690				1000	1500	2)
01 749	690				1000	1500	2)
01 753	690		6		800	800	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
01 754	690		6		800	800	
01 759	690				1000	1500	2)
01 760	690			600	1000	1500	2)
01 823	690				1000	1000	2)
01 827	690				1000	1000	2)
01 829	690				1000	1000	2)
01 886	690				1000	1000	2)
01 905	690				1000	1000	2)
01 906	690			1600	800	800	2)
01 907	690			1600	800	800	2)
01 911	690			1600	800	800	2)
01 934	690			1600	800	800	2)
01 935	690			1600	800	800	2)
01 936	690			1600	800	800	2)
01 990	690				1000	1000	2)
03 173	690			160	800	800	2)
03 193	690			160	800	800	2)
03 195	690			250	800	800	2)
03 196	690			250	800	800	2)
03 197	690			630	800	800	2)
03 198	690			630	800	800	2)
03 199	690	440	6	160	800	800	
03 213	690			630	800	800	2)
03 214	600			70	600		
03 215	600			80	600		
03 217	600			100	600		
03 219	600			125	600		
03 220	600			150	600		
03 221	600			175	600		
03 222	600			200	600		
03 224	600			250	600		
03 225	600			300	600		
03 226	600			350	600		
03 227	600			400	600		
03 228	600	300		70	600	300	
03 229	600	300		80	600	300	
03 230	600	300		90	600	300	
03 231	600	300		100	600	300	
03 233	600	300		125	600	300	
03 234	600	300		150	600	300	
03 235	600	300		175	600	300	
03 236	600	300		200	600	300	
03 238	600	300		250	600	300	
03 239	600	300		300	600	300	
03 240	600	300		350	600	300	
03 241	600	300		400	600	300	
03 288	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 289	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 290	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 293	1000	1500	6	600	1000	1500	
03 294	1000	1500	6	600	1000	1500	
03 299	690	440	6	160	800	800	
03 300	690	440	6	250	800	800	
03 301	690	440	6	250	800	800	
03 316	690	440	6	125	800	800	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
03 350	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 351	690	440	6	160	800	800	
03 354	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 355	690	440	6	160	800	800	
03 369	690	440	6	160	1000	1000	
03 370	690	440	6	160	1000	1000	
03 384	690	440	6	250	800	800	
03 518	690	440	6	400	800	800	
03 519	690			160	800	800	2)
03 520	690	440	6	160	800	800	
03 587	690	440	6	160	800	800	
03 599	690	440	6	400	800	800	
03 601	690	440	6	250	800	800	
03 620	690			160	800	800	2)
03 654	690	440	6	160	800	800	
03 656	690	440	6	160	800	800	
03 657	690			250	800	800	2)
03 668	690			160	800	800	2)
03 693	690	440	6	400	800	800	
03 757	690			400	800	800	2)
03 758	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 759	690	440	6	160	800	800	
03 760	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 761	690	440	6	160	800	800	
03 762	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 763	690	440	6	250	800	800	
03 765	690	440	6	250	800	800	
03 766	690	440	6	400	1000	1000	2)
03 767	690	440	6	400	800	800	
03 768	690	440	6	630	1000	1000	2)
03 769	690	440	6	630	800	800	
03 790	690	440	6	630	800	800	
03 795	690	440	6	400	800	800	
05 188	690			63	800	800	2)
05 779	600	600			600	600	2)
05 780	1500	1500			1500	1500	2)
05 781	1500	1500			1500	1500	2)
05 782	1500	1500			1500	1500	2)
05 783	2000	2000			2000	2000	2)
05 784	2000	2000			2000	2000	2)
05 786	2000	2000			2000	2000	2)
05 787	2000	2000			2000	2000	2)
05 788	2000	2000			2000	2000	2)
05 789	3000	3000			3000	3000	2)
05 790	2000	2000			2000	2000	2)
05 791	2000	2000			2000	2000	2)
05 792	1500	1500			1500	1500	2)
05 800	1500	1500			1500	1500	2)
05 801	1500	1500			1500	1500	2)
05 802	1500	1500			1500	1500	2)
30 322	690				800	800	
30 473	690				800	800	
31 008	500			1		250	
31 009	500			8		250	
31 010	500			12		250	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 011	690			2		250	
31 012	400			80	500		
31 014	690	1000	4	80	1000	1000	2)
31 017	690			6		250	
31 024	400		4	80	1000	1000	2)
31 039	690		4	115	1000	1000	
31 057	690	1000	4	130	1000	1000	2)
31 101	690	1000	4	80	1000	1000	2)
31 110	690		6	32	800		1)
31 111	690		6	32	800		1)
31 112	690		6	32	800		1)
31 113	690		6	32	800		1)
31 114	690		6	32	800		1)
31 115	690		6	50	800		1)
31 116	690		6	50	800		1)
31 117	690		6	50	800		1)
31 118	690		6	50	800		1)
31 119	690		6	50	800		1)
31 120	690		6	100	800		1)
31 121	690		6	100	800		1)
31 122	690		6	100	800		1)
31 123	690		6	100	800		1)
31 124	690		6	100	800		1)
31 130	690		6	32	690		1)
31 132	690		6	32	690		1)
31 133	690		6	32	690		1)
31 135	690		6	50	690		1)
31 138	690		6	50	690		1)
31 140	690		6	100	690		1)
31 143	690		6	100	690		1)
31 158	400	110	6	63	800	110	1)
31 168	690		6	50	800		1)
31 171	690		6	100	800		1)
31 173	500		6	25	500	500	
31 174	500	500	6	25	500	500	
31 175	500	500	6	63	690	600	
31 176	500	500	6	63	690	600	
31 182	500			2		250	
31 183	500			4		250	
31 184	500			6		250	
31 185	500			10		250	
31 186	500			16		250	
31 187	500			20		250	
31 188	500			25		250	
31 189	400			32		200	
31 190	690			10		250	
31 191	690			16		250	
31 192	690			20		250	
31 193	690			25		250	
31 194	500			32		250	
31 195	500			40		250	
31 196	400			50		200	
31 198	690			32		250	
31 199	690			40		250	
31 200	690			50		250	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 201	690			63		250	
31 202	500			80		250	
31 203	500			100		250	
31 204	400			125		200	
31 232	690	110	6	32	800	110	1)
31 275	690		6	32	800		1)
31 276	690		6	32	800		1)
31 277	690		6	32	800		1)
31 278	690		6	50	800		1)
31 279	690		6	50	800		1)
31 280	690		6	50	800		1)
31 281	690		6	100	800		1)
31 282	690		6	100	800		1)
31 283	690		6	100	800		1)
31 284	600	600		30	600	600	
31 285	600	600		30	600	600	
31 286	400	250	6	16	400	250	
31 287	600	600		30	600	600	
31 288	400	250	6	16	400	250	
31 291	400	250	6	63	400	250	
31 293	400	250	6	63	400	250	
31 295	600	600		30	600	600	
31 296	600	600		30	600	600	
31 297	600	600		30	600	600	
31 298	600	600		30	600	600	
31 299	600	600		30	600	600	
31 300	600	600		30	600	600	
31 301	400	250	6	16	400	250	
31 302	400	250	6	16	400	250	
31 303	400	250	6	63	400	250	
31 306	400	250	6	63	400	250	
31 307	400	65	6	63	500	250	1)
31 308	400	65	6	63	500		1)
31 309	400		4	80	1000	1000	2)
31 311	400		4	80	1000	1000	2)
31 313	400	130	6	63	500	250	1)
31 314	400	130	6	63	500		1)
31 315	400	130	6	63	500		1)
31 323	600			10	600		
31 324	600	200		15	600	200	
31 325	600	200		20	600	200	
31 326	600	200		25	600	200	
31 327	600	200		30	600	200	
31 333	600	300		1	600	300	
31 338	600	300		2	600	300	
31 342	600	300		3	600	300	
31 345	600	300		4	600	300	
31 349	600	300		6	600	300	
31 351	600	300		8	600	300	
31 353	600	300		10	600	300	
31 354	600	300		12	600	300	
31 355	600	300		15	600	300	
31 357	600	300		20	600	300	
31 358	600	300		25	600	300	
31 359	600	300		30	600	300	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 360	600	300		35	600	300	
31 361	600	300		40	600	300	
31 362	600	300		45	600	300	
31 363	600			50	600		
31 364	600			60	600		
31 366	500			6		250	
31 368	500			10		250	
31 370	500			16		250	
31 371	500			20		250	
31 372	500			25		250	
31 373	500			32		250	
31 374	500			40		250	
31 385	690			50		250	
31 386	500			63		250	
31 387	500			80		250	
31 441	500	500	6	25	690	500	
31 442	500	500	6	63	690	600	
31 511	600	175		35	600	175	
31 512	600	175		40	600	175	
31 514	600	175		50	600	175	
31 515	600	175		60	600	175	
31 525	400	110	6	63	700	110	1)
31 548	690	1000	4	100	1000	1500	2)
31 549	690		4	100	690		
31 550	690		4	115	1000	1000	
31 554	400	250	6	63	500	250	
31 555	1000	1500	6	32	1000	1500	
31 556	400	65	6	63	500	250	1)
31 557	400	130	6	63	500		1)
31 561	690	600	4	100	690	690	
31 570		1000		30		1000	
31 572		1000		30		1000	
31 574	400		6	63	800		1)
31 575	400		6	63	800		1)
31 578	400		6	63	800		1)
31 579	400		6	63	800		1)
31 588	400		6	63	800		1)
31 918	500	500	6	25	690	500	
31 919	500	500	6	63	690	600	
31 920	600	600		60	600	600	
31 921	600	600		60	600	600	
31 922	600	600		60	600	600	
31 923	600	600		60	600	600	
31 924	600	600		60	600	600	
31 925	600	600		60	600	600	
31 929	72	72		30	72	72	
31 930	72		6	32	72		1)
31 932	600	600		30	600	600	
31 933	600	600		30	600	600	
31 934	600	600		30	600	600	
31 935	400	250	6	63	500	250	
31 936	400	250	6	63	500	250	
31 940	690		6	50	800		1)
31 941	690		6	50	800		1)
31 942	690		6	100	800		1)

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
31 943	690		6	100	800		1)
31 946	500	500	6	25	690	500	
31 947	500	500	6	63	690	600	
31 950	500	500	6	25	690	500	
31 951	500	500	6	63	690	600	
31 954	690	600	6	32	800	800	1)
31 955	690	600	6	32	700	700	1)
31 956	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 957	690		6	100	800		1)
31 958	600		6	30	600		
31 959	600		6	30	600		
31 960	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 961	690	600	6	32	800	800	1)
31 963	690	600	6	32	800	800	1)
31 964	690	600	6	32	700	700	1)
31 968	600	600		30	600	600	
31 970	600	600		60	600	600	
31 971		1000	6	30		1000	
31 972	690		6	50	800		1)
31 973		1000	6	30		1000	
31 974		1000	6	30		1000	1)
32 004	690		6	630	800	800	
32 017	690		6	250	800	800	
32 018	690		6	160	800	800	
32 020	690		6	160	800	800	
32 023	690		6	250	800	800	
32 137	690		6	250	800	800	
32 138	690		6	600	800	800	
32 140	690		6	250	800	800	
32 156	690		6	250	800	800	
32 157	690		6	570	800	800	
32 168	690		6	250	800	800	
32 214	690		6	200	800	800	
32 215	690		6	200	800	800	
32 216	690		6	250	800	800	
32 400	690		6	25	800	800	
32 401	690		6	16	800	800	
32 402	690		6	25	800	800	
32 404	690		6	32	800	800	
32 408	690		6	32	800	800	
32 412	690		6	45	800	800	
32 416	690		6	45	800	800	
32 420	690		6		800	800	
32 421	690		6		800	800	
32 425	690		6		800	800	
32 426	690		6		800	800	
32 427	690		6	32	800	800	
32 428	690		6	32	800	800	
32 429	690		6	16	800	800	
32 430	690		6	25	800	800	
32 431	690		6	25	800	800	
32 432	690		6	25	800	800	
32 433	690		6	25	800	800	
32 434	690		6	32	800	800	
32 436	690		6	25	800	800	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
32 438	690		6	32	800	800	
32 439	690		6	25	800	800	
32 440	690		6	16	800	800	
32 441	690		6	32	800	800	
32 442	690		6	32	800	800	
32 443	690		6	32	800	800	
32 444	690		6	32	800	800	
32 445	690		6	25	800	800	
32 446	690		6	32	800	800	
32 448	690		6	25	800	800	
32 449	690		6	32	800	800	
32 450	690		6	25	800	800	
32 451	690		6	32	800	800	
32 452	690		6	25	800	800	
32 453	690		6	32	800	800	
32 454	690		6	63	800	800	
32 455	690		6	63	800	800	
32 456	690		6	63	800	800	
32 457	690		6	63	800	800	
32 459	690		6	63	800	800	
32 460	690		6	63	800	800	
32 461	690		6	63	800	800	
32 463	690		6	63	800	800	
32 464	690		6	80	800	800	
32 465	690		6	80	800	800	
32 466	690		6	80	800	800	
32 467	690		6	80	800	800	
32 469	690		6	80	800	800	
32 472	690		6	80	800	800	
32 477	690		6		800	800	
32 478	690		6		800	800	
32 484	690		6		800	800	
32 485	690		6		800	800	
32 498	690		6	32	800	800	
32 533	690		6	25	800	800	
32 534	690		6	25	800	800	
32 535	690		6	63	800	800	
32 549	690		6	160	800	800	
32 570	690		6	160	800	800	
32 575	690		6	160	800	800	
32 577	690		6	160	800	800	
32 578	690		6	250	800	800	
32 579	690		6	400	800	800	
32 580	690		6	250	800	800	
32 581	690		6	500	800	800	
32 582	690		6	250	800	800	
32 583	690		6	500	800	800	
32 584	690		6	250	800	800	
32 585	690		6	500	800	800	
32 588	690		6	32	800	800	
32 590	690		6	32	800	800	
32 591	690		6	63	800	800	
32 592	690		6	250	800	800	
32 593	690		6	580	800	800	
32 594	690	440		200	800	800	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
32 601	690		6	290	800	800	
32 637	690		6	25	800	800	
32 638	690		6	32	800	800	
32 639	690		6	32	800	800	
32 641	690		6	600	800	800	
32 651	690		6	250	800	800	
32 655	690		6	32	800	800	
32 659	690		6	32	800	800	
32 660	690		6	160	800	800	
32 661	690		6	160	800	800	
32 662	690		6	80	800	800	
32 663	690		6	80	800	800	
32 664	690		6	80	800	800	
32 752	690		8	1000	800		
32 753	690		8	1000	800		
32 754	690		8	1000	800		
32 755	690		8	1000	800		
32 756	690		8	1450	800		
32 757	690		8	1250	800		
32 758	690		8	1250	800		
32 759	690		8	1250	800		
32 760	690		8	1000	800		
32 761	690		8	1440	800		
32 762	690		8	1440	800		
32 763	690		8	1440	800		
32 764	690		8	1250	800		
32 765	690		8	1250	800		
32 766	690		8	1000	800		
32 767	690		8	800	800		
32 768	690		8	1440	800		
32 771	690		8	1000	800		
32 772	690		8	1000	800		
32 773	690		8	1000	800		
32 774	690		8	1000	800		
32 775	690		8	1450	800		
32 776	690		8	1250	800		
32 777	690		8	1250	800		
32 778	690		8	1250	800		
32 779	690		8	1440	800		
32 780	690		8	1440	800		
32 781	690		8	1440	800		
32 782	690		8	1440	800		
32 784	690		8	1250	800		
32 785	690		8	1000	800		
32 786	690		8	1000	800		
32 975	690		6	400	800	800	
32 976	690		6	160	800	800	
32 977	690		6	250	800	800	
32 978	690		6	630	800	800	
32 980	690		6	580	800	800	
32 981	690		6	100	800	800	
33 075	690	440	6	160	800	800	1)
33 079	690	440	6	160	800	800	1)
33 087	690		6	250	1000	1000	
33 088	690		6	400	1000	1000	

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
33 089	690		6	630	1000	1000	
33 093	690		8	250	1000	1000	1)
33 094	690		8	400	1000	1000	1)
33 095	690		8	630	1000	1000	1)
33 097	690		8	250	1000	1000	1)
33 098	690		8	400	1000	1000	1)
33 099	690		8	630	1000	1000	1)
33 149	690	250	6	250	690	250	1)
33 150	690	250	6	400	690	250	1)
33 151	690	250	6	630	690	250	1)
33 160	690	250	6	250	690	250	1)
33 161	690	250	6	400	690	250	1)
33 162	690	250	6	630	690	250	1)
33 194	690	440	6	250	800	800	1)
33 198	690	440	6	160	800	800	1)
33 199	690	440	6	160	800	800	1)
33 200	690	440	6	160	800	800	1)
33 201	690	440	6	250	800	800	1)
33 202	690	440	6	400	800	800	1)
33 203	690	440	6	630	800	800	1)
33 206	690	250	2	160	690	250	1)
33 207	690	250	6	160	690	250	1)
33 208	690	250	6	160	690	250	1)
33 216	690	440	6	125	800	800	1)
33 217	690	440	6	125	800	800	1)
33 221	690	440	6	160	800	800	1)
33 222	690	440	6	160	800	800	1)
33 234	690		8	160	800	800	1)
33 235	690		8	160	800	800	1)
33 243	690		8	250	1000	1000	1)
33 244	690		8	400	1000	1000	1)
33 245	690		8	630	1000	1000	1)
33 285	690		4	160	800	250	1)
33 286	690		4	160	800	250	1)
33 308	600	600		400	600	600	
33 311	600	600		400	600	600	
33 321	690		8	1250	1000	1000	1)
33 324	690	250	6	160	690	250	1)
33 325	690	250	2	250	690	250	1)
33 326	690	250	2	400	690	250	1)
33 327	690	250	2	630	690	250	1)
33 328	690	250	2	160	690	250	1)
33 329	690	250	6	160	690	250	1)
33 330	690	250	2	250	690	250	1)
33 331	690	250	2	400	690	250	1)
33 332	690	250	2	630	690	250	1)
33 384	690		6	160	800	800	
33 393	690	440	6	250	800	800	1)
33 394	690	250	6	160	690	250	1)
33 398	690	440	6	160	800	800	1)
33 402	600			100	600	600	
33 403	600			200	600	600	
33 408	600			100	600	600	
33 409	600	600		200	600	600	
33 416	690	440	6	125	800	800	1)

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	额定工作电压 U_e (V)		额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	额定电流 I_e (A)	最大允许工作电压 (V)		备注
	AC	DC			AC	DC	
33 420	690	250	2	160	690	250	1)
33 421	600			30	600	600	
33 422	600	600		60	600	600	
33 600	690	440	6	250	800	800	1)
33 601	690	440	6	250	800	800	1)
33 602	690	440	6	400	800	800	1)
33 603	690	440	6	630	800	800	1)
33 700	690		8	160	1000		1)
33 701	690		8	250	1000		1)
33 702	690		8	400	1000		1)
33 703	690		8	630	1000		1)
33 704	690		8	160	1000		1)
33 705	690		6	160	1000	1000	
33 706	690		6	250	1000	1000	
33 707	690		6	400	1000	1000	
33 708	690		6	630	1000	1000	
33 715	690		8	160	1000		1)
33 716	690		8	250	1000		1)
33 717	690		8	400	1000		1)
33 718	690		8	630	1000		1)
33 719	690		8	160	1000		1)
33 720	690		4	160	800	250	1)
33 721	690		4	250	800	250	1)
33 722	690		4	400	800	250	1)
33 723	690		4	630	800	250	1)
33 724	690		4	160	800	250	1)
33 730	690		8	910	1000		1)
33 731	690		8	1250	1000		1)
33 770	690		8	160	1000		1)
33 771	690		4	160	800	250	1)
33 772	690		8	160	1000		1)
33 773	690		8	160	1000		1)
33 774	690		4	160	800	250	1)
33 775	690		8	160	1000		1)
36 100	500		6	0.6	500		
36 101	500		6	0.6	500		
36 102	500		6	0.6	500		
36 103	500		6	2.4	500		
36 104	500		6	2.4	500		
36 105	500		6	2.4	500		
36 106	500		6	9	500		
36 107	500		6	9	500		
36 108	500		6	9	500		
36 109	500		6	0.6	500		
36 110	500		6	2.4	500		
36 111	500		6	9	500		

1) 根据IEC 60947-3 标准，只有当作为**无负荷开关功能**的熔断器座使用并带有相关标识时，开关-熔断器-单元才允许超出额定工作电压。
2) 单极元件使用时的绝缘特性仅由安装条件决定。

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
		UL	CSA	GL	VDE	KEMA KEUR	CCC
01 008	HH64.2	UL*	●				○
01 025	C025-L	●*	●	●			○
01 026	C026-L	●*	●	●			○
01 027	3x20x1	UL*		●			○
01 028	6x20x1	UL*		●			○
01 029	10x20x1	UL*		●			○
01 035	6x15,5x0,8	UL*		●			○
01 047	520			●			○
01 054	3x9x0,8	UL*		●			○
01 060	5x50x1	UL*		●			○
01 061	10x80x1	UL*		●			○
01 063	6x20x1	UL*		●			○
01 064	10x20x1	UL*		●			○
01 068	524	UL	●	●			○
01 069	CPC50-L	●*					○
01 070	CPC63-L	●*					○
01 071	CPC100-L	●*					○
01 075	5x24x1	UL*		●			○
01 076	10x24x1	UL*		●			○
01 084	6x9x0,8	UL*		●			○
01 089	4x15,5x0,8	UL*		●			○
01 090	6x15,5x0,8	UL*		●			○
01 091	10x15,5x0,8	UL*		●			○
01 092				●			○
01 094				●			○
01 095	5x32x1	UL*		●			○
01 096	10x32x1	UL*		●			○
01 097	5x40x1	UL*		●			○
01 099	10x40x1	UL*		●			○
01 112	5x50x1	UL*		●			○
01 113	10x50x1	UL*		●			○
01 114							○
01 116	S635-L	●*		●			○
01 119							○
01 120							○
01 121							○
01 123	10x63x1	UL*		●			○
01 126							○
01 127							○
01 128							○
01 129							○
01 130							○
01 131	511	UL	●	●			○
01 132	S645-L	●*		●			○
01 135	515-L	●*					○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
		UL	CSA	GL	VDE	KEMA KEUR	CCC
01 136	TC60-L	●*	●	●			○
01 137	TC60-L	●*	●	●			○
01 138							○
01 139							○
01 140	20x10-L	●*	●	●			○
01 141	LV30-L	●*		●			○
01 143							○
01 144							○
01 145	LVH-L	●*					○
01 147	M300-L	●*		●			○
01 162				●			○
01 165	M150-L	●*					○
01 166				●			○
01 170							○
01 184	10x24x1	UL*		●			○
01 185	H41.2	UL*	●	●			○
01 186	HH101.2	UL*	●				○
01 187	HH1140-L	●*	●	●			○
01 188	HH1140-L	●*	●	●			○
01 189	HH1140-L	●*	●	●			○
01 190	H720-L	●*	●	●			○
01 193				●			○
01 194	6x9x0,8	UL*		●			○
01 196	4x15,5x0,8	UL*		●			○
01 198							○
01 199							○
01 201							○
01 202							○
01 203	528	UL	●	●			○
01 204	30x10-L	●*	●	●			○
01 206							○
01 207							○
01 218							○
01 222							○
01 223	H500-L	●*	●	●			○
01 224	H500-L	●*	●	●			○
01 225	H500-L	●*	●	●			○
01 226	H500-L	●*	●	●			○
01 227	HH1140-L	●*	●	●			○
01 228							○
01 229	H720-L	●*	●	●			○
01 230							○
01 231	S630-L	●*	●	●			○
01 232	S640-L	●*	●				○
01 234	234-L	●*	●	●			○

● 已认证
UL UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 236							○
01 237							○
01 238							○
01 240	240-L	●*	●	●			○
01 243	243-L	●*	●	●			○
01 244	C30x5-L	●*	●	●			○
01 245	C30x10-L	●*	●	●			○
01 249	H720-L	●*	●	●			○
01 250	H500-L	●*	●	●			○
01 251							○
01 252	CHH-L	●*	●	●			○
01 253	4x24x1	*UL*		●			○
01 254							○
01 255	6x24x1	*UL*		●			○
01 256	6x40x1	*UL*		●			○
01 257							○
01 258							○
01 272	S612-L	●*					○
01 273	10x100x1	*UL*		●			○
01 274	LVHH-L	●*					○
01 275	LVHH-L	●*					○
01 284	521	*UL*	●	●			○
01 285	522	*UL*	●	●			○
01 287	523	*UL*	●	●			○
01 289	525	*UL*	●	●			○
01 290	526	*UL*	●	●			○
01 292	527	*UL*	●	●			○
01 295							○
01 298							○
01 299							○
01 300	240	*UL*	●	●			○
01 301	243	*UL*	●	●			○
01 303							○
01 314	C314-L	●*					○
01 317	C317-L	●*					○
01 318	518	*UL*	●	●			○
01 319	519	*UL*	●	●			○
01 320	C026-L	●*					○
01 323	8x24x1	*UL*		●			○
01 324	5x63x1	*UL*		●			○
01 325							○
01 343	8x50x1	*UL*		●			○
01 355							○
01 356	S356-L	●*					○
01 357	S62015-L	●*		●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 358	D620-L	●*					○
01 359	D620-L	●*					○
01 360	P620-L	●*					○
01 361	P620-L	●*					○
01 362	P620-L	●*					○
01 363							○
01 364							○
01 367							○
01 369							○
01 370	M120-L	●*					○
01 371							○
01 373							○
01 374	D612-L	●*					○
01 376							○
01 377							○
01 378							○
01 379							○
01 380							○
01 381	12x5-L	●*	●	●			○
01 382	12x5-L	●*	●	●			○
01 383	20x5-L	●*	●	●			○
01 384	20x5-L	●*	●	●			○
01 387	30x5-L	●*	●	●			○
01 388	30x5-L	●*	●	●			○
01 389	12x10-L	●*	●	●			○
01 390	12x10-L	●*	●	●			○
01 391	20x10-L	●*	●	●			○
01 392	20x10-L	●*	●	●			○
01 393	30x10-L	●*	●	●			○
01 394	30x10-L	●*	●	●			○
01 395	H500-L	●*	●	●			○
01 396	H500-L	●*	●	●			○
01 397	H720-L	●*	●	●			○
01 398	H720-L	●*	●	●			○
01 399	HH1140-L	●*	●	●			○
01 400	HH1140-L	●*	●	●			○
01 401	240-L	●*	●	●			○
01 413	412	*UL*	●	●			○
01 417	C60.2-L	●*					○
01 420							○
01 421							○
01 422							○
01 424				●			
01 425							○
01 426							○

● 已认证
UL UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 427							○
01 430							○
01 431							○
01 432							○
01 433							○
01 434							○
01 436							○
01 437							○
01 438							○
01 439							○
01 440							○
01 441							○
01 442							○
01 443							○
01 444							○
01 479							○
01 480							○
01 481							○
01 482							○
01 484							○
01 485	485	℞	●	●			○
01 495	S610	℞	●	●			○
01 498	5683			●	●		
01 500	S610	℞	●	●			○
01 508	S620-L	●*	●	●			○
01 509	10x50x1	℞*		●			○
01 510	10x63x1	℞*		●			○
01 512				●			○
01 513	HH41.2	℞*	●				○
01 514				●			○
01 515	B620-L	●*	●	●			○
01 518	B620-L	●*	●	●			○
01 537	M300-L	●*	●	●			○
01 538	M3210-L	●*	●	●			○
01 539	CTC60-L	●*	●	●			○
01 540	CTC60-L	●*	●	●			○
01 554	C60.1-L	●*	●	●			○
01 555	C60.2-L	●*	●	●			○
01 562		●*					
01 563	CPL16-L	●*					○
01 573	511-L	●*	●	●			○
01 583	10x15,5x0,8	℞*		●			○
01 586							○
01 587							○
01 590	502	℞	●	●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 596	CTC60-L	●*	●	●			○
01 597	CTC60-L	●*	●	●			○
01 599	C60.1-L	●*	●	●			○
01 601	S489-L	●*		●			○
01 602							○
01 603							○
01 608	H720-L	●*	●	●			○
01 609	H500-L	●*	●	●			○
01 610							○
01 611	5x24x1	℞*		●			○
01 612	5x32x1	℞*		●			○
01 613	10x32x1	℞*		●			○
01 614	5x40x1	℞*		●			○
01 615	10x40x1	℞*		●			○
01 616							○
01 617							○
01 618	12x5-L	●*	●	●			○
01 619	15x5			●			○
01 620	20x5-L	●*	●	●			○
01 621	25x5			●			○
01 622	30x5-L	●*	●	●			○
01 623	12x10-L	●*	●	●			○
01 624	20x10-L	●*	●	●			○
01 625	30x10-L	●*	●	●			○
01 626							○
01 627							○
01 628							○
01 647	5683			●	●		
01 742							○
01 747				●			○
01 748				●			○
01 749				●			○
01 753				●			○
01 754	413	℞	●	●			○
01 756	512-L	●*	●	●			○
01 757	513-L	●*	●	●			○
01 759	530-L	●	●	●			○
01 760	529	℞	●	●			○
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823	LV30-L	●*		●			○
01 827	LVH-L	●*					○
01 829	LVH-L	●*					○
01 831	H720-L	●*	●	●			○

● 已认证
℞ UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
01 838	H720-L	●*	●	●			○
01 886	LV30-L	●*		●			○
01 888							○
01 890							○
01 905							○
01 906	H51.1	℞*	●	●			○
01 907	H64.1	℞*	●	●			○
01 911	H64.2	℞*	●	●			○
01 926							○
01 927							○
01 928							○
01 929							○
01 930							○
01 931							○
01 932							○
01 934	H81.2	℞*	●	●			○
01 935	H101.2	℞*	●	●			○
01 936	H51.2	℞*	●	●			○
01 980				●			
01 981				●			
01 990	LV30-L	●*		●			○
01 996							○
01 997							○
03 173							○
03 193							○
03 195							○
03 196							○
03 197							○
03 198							○
03 199	NH-00				●		
03 213							○
03 214		●					
03 215		●					
03 217		●					
03 219		●					
03 220		●					
03 221		●					
03 222		●					
03 224		●					
03 225		●					
03 226		●					
03 227		●					
03 228		●					
03 229		●					
03 230		●					

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
03 231		●					
03 233		●					
03 234		●					
03 235		●					
03 236		●					
03 238		●					
03 239		●					
03 240		●					
03 241		●					
03 289	PVH-NH1XL-30	℞					
03 290	PVH-NH1XL	℞					
03 293	PVH-NH2XL/3L	℞					
03 294	PVH-NH2XL/3L-40	℞					
03 299					●		
03 350	NH-00			●			
03 351	NH-00			●			
03 354	NH-00			●			
03 355	NH-00			●			●
03 369				●			
03 370				●			
03 519							○
03 620							○
03 654				●			
03 656				●			
03 657							○
03 668							○
03 692							○
03 693				●			
03 757							○
03 758	NH-00			●			
03 759	NH-00			●			
03 760	NH-00			●			
03 761	NH-00			●			
03 762				●			
03 763				●			
03 765				●			
03 766				●			
03 767				●			
03 768				●			
03 769				●			
03 835							○
05 188							○
05 779							○
05 780							○
05 781							○

● 已认证
℞ UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
05 782							○
05 783							○
05 784							○
05 786							○
05 787							○
05 788							○
05 789							○
05 790							○
05 791							○
05 792							○
05 800							○
05 801							○
05 802							○
08 824							○
08 825							○
30 322							○
30 473							○
31 012							○
31 014							○
31 024							○
31 026							○
31 027							○
31 028							○
31 029							○
31 039	CTB-T35.1	●*					○
31 042	CTB-C1.1	●*					○
31 056							○
31 057							○
31 070				●			
31 071				●			
31 072				●			
31 073				●			
31 084							○
31 085							○
31 101							○
31 102							○
31 103							○
31 110	AES10x38	●	●				●
31 111	AES10x38	●	●				●
31 112	AES10x38	●	●				●
31 113	AES10x38	●	●			●	●
31 114	AES10x38	●	●			●	●
31 115	AES14x51	●	●				●
31 116	AES14x51	●	●				●
31 117	AES14x51	●	●				●

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 118	AES14x51	●	●				●
31 119	AES14x51	●	●				●
31 120	AES22x58	●	●				●
31 121	AES22x58	●	●				●
31 122	AES22x58	●	●				●
31 123	AES22x58	●	●				●
31 124	AES22x58	●	●				●
31 130	AES10x38	●	●				●
31 132	AES10x38	●	●				●
31 133	AES10x38	●	●				●
31 135	AES14x51	●	●				●
31 138	AES14x51	●	●				●
31 140	AES22x58	●	●				●
31 143	AES22x58	●	●				●
31 157							○
31 158	SPL-D0			●	●		
31 168	AES14x51	●	●				●
31 171	AES22x58	●	●				●
31 173				●			
31 174				●			
31 175				●			
31 176				●			
31 205		UL					
31 206		UL					
31 207		UL					
31 208		UL					
31 209		UL					
31 210		UL					
31 211		UL					
31 212		UL					
31 213		UL					
31 214		UL					
31 215		UL					
31 216		UL					
31 217		UL					
31 219		UL					
31 220		UL					
31 221		UL					
31 225		UL					
31 226		UL					
31 227		UL					
31 228		UL					
31 229		UL					
31 232	SPL-10x38			●			
31 235		●					

● 已认证
UL UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 236		●					
31 237		●					
31 238		●					
31 239		●					
31 240		●					
31 241		●					
31 242		●					
31 243		●					
31 244		●					
31 245		●					
31 246		●					
31 247		●					
31 248		●					
31 249		●					
31 250		●					
31 251		●					
31 252		●					
31 275	AES10x38	●	●				●
31 276	AES10x38	●	●				●
31 277	AES10x38	●	●				●
31 278	AES14x51	●	●				●
31 279	AES14x51	●	●				●
31 280	AES14x51	●	●				●
31 281	AES22x58	●	●				●
31 282	AES22x58	●	●				●
31 283	AES22x58	●	●				●
31 284	AJC 30	●	●				
31 285	AJC 30	●	●				
31 286				●			
31 287	AJC 30	●	●				
31 288				●			
31 291				●			
31 293				●			
31 295	AES CC	●	●				
31 296	AES CC	●	●				
31 297	AES CC	●	●				
31 298	AES CC	●	●				
31 299	AES CC	●	●				
31 300	AES CC	●	●				
31 301	CEB14			●	●		
31 302	CEB14			●	●		
31 303	CEB18			●	●		
31 306	CEB18			●	●		
31 307	APS-D0			●	●		
31 308	APS-D0			●	●		

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 309							○
31 310							○
31 311							○
31 312							○
31 313	APS-D0			●	●		
31 314	APS-D0			●	●		
31 315	APS-D0			●	●		
31 323		●					
31 324		●					
31 325		●					
31 326		●					
31 327		●					
31 333		●					
31 338		●					
31 342		●					
31 345		●					
31 349		●					
31 351		●					
31 353		●					
31 354		●					
31 355		●					
31 357		●					
31 358		●					
31 359		●					
31 360		●					
31 361		●					
31 362		●					
31 363		●					
31 364		●					
31 390							○
31 394		●					
31 395		●					
31 396		●					
31 397		●					
31 398		●					
31 399		●					
31 400		●					
31 401		●					
31 404		●					
31 405		●					
31 406		●					
31 407		●					
31 441				●			
31 442				●			
31 511		●					

● 已认证
UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 512		●					
31 514		●					
31 515		●					
31 525	SPL-D0			●	●		
31 548	CTB25-118	●*					○
31 549	CTB25-318	●*					○
31 550	CTB-T35	●*					○
31 552	CTB-C3	●*					○
31 555	AES10x85	●					
31 557				●	●		
31 561	CTB25-318	●*					○
31 570	AEL10x38/PV-30	UL					●
31 572	AEL10x38/PV-20	UL					●
31 574	SEL				●		●
31 575	SEL				●		●
31 578	SEL				●		●
31 579	SEL				●		●
31 588	SEL				●		●
31 918				●			
31 919				●			
31 920	AJC 60	●	●				
31 921	AJC 60	●	●				
31 922	AJC 60	●	●				
31 923	AJC 60	●	●				
31 924	AJC 60	●	●				
31 925	AJC 60	●	●				
31 929	AES CC	●	●				
31 930	AES10x38	●	●				●
31 932	AJC 30	●	●				
31 933	AJC 30	●	●				
31 934	AJC 30	●	●				
31 935	CEL18			●	●		
31 936	CEL18			●	●		
31 940	AES14x51	●	●				●
31 941	AES14x51	●	●				●
31 942	AES22x58	●	●				●
31 943	AES22x58	●	●				●
31 946				●			
31 947				●			
31 950				●			
31 951				●			
31 954	AEL10x38	UL	●		●		
31 955	AEL10x38	UL	●		●		
31 956	AEL10x38				●		
31 957	AES22x58	●	●				●

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
31 958	AELCC	●	●				
31 959	AELCC	●	●				
31 960	AEL10x38				●		
31 961	AEL10x38				●		
31 963	AEL10x38				●		
31 964	AEL10x38				●		
31 968	EEC6032AJC30	UL	●				
31 970	EEC6080AJC60	UL	●				
31 971	AES10x38/PV	●	●				●
31 972	AES14x51	●	●				●
31 973	AES10x38/PV	●	●				
31 974	AES10x38/PV	●	●				●
32 001							○
32 004							○
32 017	EPC60250-L	●*		●			○
32 018	EPC60160-L	●*	●				○
32 020	EPC60160	UL*	●				○
32 023	60250.1-L	●*		●			○
32 137	60250.1-L	●*	●	●			○
32 138	60630.1-L	●*	●	●			○
32 140	60250.1-L	●*	●	●			○
32 146		●*					○
32 156	60250.1-L	●*	●	●			○
32 157	60630.1-L	●*	●	●			○
32 168	60250	UL	●	●			○
32 214	60200	UL	●	●			○
32 215	60200	UL	●	●			○
32 216	60250	UL	●	●			○
32 400	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 401	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 402	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 404	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 408	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 412	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 416	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 420	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 421	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 425	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 426	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 427	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 428	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 429	EEC6025	UL	●	●			○
32 430	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 431	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 432	EEC6025-L	●*	●	●			○

● 已认证
UL 认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
32 433	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 434	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 436	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 438	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 439	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 440	EEC6025	UL	●	●			○
32 441	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 442	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 443	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 444	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 445	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 446	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 448	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 449	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 450	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 451	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 452	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 453	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 454	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 455	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 456	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 457	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 459	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 460	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 461	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 463	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 464	EEC6080	UL	●	●			○
32 465	EEC6080	UL	●	●			○
32 466	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 467	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 469	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 472	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 477	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 478	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 484	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 485	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 486							○
32 487							○
32 498	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 511							○
32 513							○
32 533	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 534	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 535	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 549	EPC60160-L	●*	●				○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
32 570	ECL60160-L	●*					○
32 575	EPC60160-L	●*	●				○
32 577	EPC60160-L	●*	●				○
32 578	EPC60250-L	●*		●			○
32 579	EPC60630-L	●*					○
32 580	EPC60250-L	●*		●			○
32 581	EPC60630-L	●*					○
32 582	EPC60250-L	●*		●			○
32 583	EPC60630-L	●*					○
32 584	EPC60250-L	●*		●			○
32 585	EPC60630-L	●*		●			○
32 588	EEC6025-L	●*					○
32 590	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 591	ECC6063-L	●*	●	●			○
32 592	EPC60250-L	●*		●			○
32 593	EPC60630-L	●*		●			○
32 601	EPC60250-L	●*		●			○
32 628							○
32 629							○
32 630							○
32 631							○
32 632							○
32 633							○
32 634							○
32 637	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 638	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 639	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 640							○
32 641	EPC60630-L	●*		●			○
32 651	EPC60250-L						○
32 655	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 659	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 660							○
32 661	EPC60160-L						○
32 662							○
32 663	EEC6080-L	●*					○
32 664	EEC6080-L	●*					○
32 750							○
32 751							○
32 752	EPC1851600						○
32 753	EPC1851600						○
32 754	EPC1851600						○
32 755	EPC1851600						○
32 756	EPC1851600						○
32 757	EPC1851600						○

● 已认证
UL 认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
32 758	EPC1851600						○
32 759	EPC1851600						○
32 760	EPC1851600						○
32 761	EPC1851600						○
32 762	EPC1851600						○
32 763	EPC1851600						○
32 764	EPC1851600						○
32 765	EPC1851600						○
32 766	EPC1851600						○
32 767	EPC1851600						○
32 768	EPC1851600						○
32 771	EPC1851600						○
32 772	EPC1851600						○
32 773	EPC1851600						○
32 774	EPC1851600						○
32 775	EPC1851600						○
32 776	EPC1851600						○
32 777	EPC1851600						○
32 778	EPC1851600						○
32 779	EPC1851600						○
32 780	EPC1851600						○
32 781	EPC1851600						○
32 782	EPC1851600						○
32 784	EPC1851600						○
32 785	EPC1851600						○
32 786	EPC1851600						○
32 907							○
32 912							○
32 914							○
32 915							○
32 921							○
32 937							○
32 947	TS35-L	●*	●	●			○
32 948	TS35-L	●*	●	●			○
32 949	TS35-L	●*	●	●			○
32 950	TS35-L	●*	●	●			○
32 951	TS35-L	●*	●	●			○
32 954	X-L	●*	●	●			○
32 956							○
32 963				●			○
32 964				●			○
32 969							○
32 973	EEC25-L	●*	●	●			○
32 974	EEC80-L	●*	●	●			○
32 975	60630.1-L	●*	●	●			○

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
32 976	60250.1-L	●*	●	●			○
32 977	60250.1-L	●*	●	●			○
32 978	EPC60630-L	●*		●			○
32 980							○
32 981	EEC6080-L	●*					○
32 982							○
32 983							○
32 984							○
32 985							○
32 986							○
32 987							○
33 075	QCB-NH 00			●	●		●
33 079	QCB-NH 00			●	●		●
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 126							○
33 127							○
33 128							○
33 149	QCB-NH1				●		
33 150	LTS2			●		●	●
33 151	LTS3			●		●	●
33 160	QCB-NH1				●		●
33 161	LTS2			●		●	●
33 162	LTS3			●		●	●
33 173							○
33 174							○
33 179							○
33 180							○
33 198	QCB-NH 00			●	●		●
33 199	LTS00			●			●
33 200	LTS00			●			●
33 201	QCB-NH1				●		●
33 202	LTS2			●		●	●
33 203	LTS3			●		●	●
33 206	QCB-NH 00			●			●
33 207	LTS00						●
33 208	LTS00						●
33 216	LTS000			●			●
33 217	LTS000			●			●
33 221	LTS00			●			●
33 222	LTS00			●			●

● 已认证
UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 292							○
33 293							○
33 294							○
33 295							○
33 296							○
33 297							○
33 298							○
33 299							○
33 308	JC400	●	●				
33 311	JC400B	UL	●				
33 321	SLS3						●
33 324	QCB-NH00			●			●
33 325	QCB-NH1				●		●
33 326	LTS2			●		●	●
33 327	LTS3			●		●	●
33 328	LTS00						●
33 329	LTS00						●
33 330	QCB-NH1				●		
33 331	LTS2			●		●	●
33 332	LTS3			●		●	●
33 333	LTS-250					●	
33 334	LTS-400					●	
33 335	LTS-630					●	
33 336	LTS-800					●	
33 337	LTS-F160					●	
33 338	LTS-F250					●	
33 339	LTS-F400					●	
33 340	LTS-F630					●	
33 341							○
33 355	LTS-250					●	
33 356	LTS-400					●	
33 357	LTS-630					●	
33 358	LTS-800					●	
33 359	LTS-F160					●	
33 360	LTS-F250					●	

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
33 361	LTS-F400					●	
33 362	LTS-F630					●	
33 394	QCB-NH00			●	●		●
33 398	QCB-NH 00			●	●		●
33 402	QCC-Class J 100A	UL					
33 403	QCC Class J 200A	UL					
33 408	QCC Class J 100A	UL					
33 409	QCC Class J 200A	UL					
33 416	QCB-NH00			●	●		●
33 420	QCB-NH 00			●			●
33 421	QCC-Class J 30A	UL					
33 422	QCC-Class J 60A	UL					
33 500	QCS-NH 00			●	●		●
33 501	QCS-NH 00			●	●		●
33 502	QCS-NH 00			●	●		●
33 503	QCS-NH 00			●	●		●
33 504	QCS-NH 00			●	●		●
33 505	QCS-NH 00			●	●		●
33 506	QCS-NH 00			●	●		●
33 507	QCS-NH 00			●	●		●
33 510	QCS-NH1				●		
33 511	QCB-NH1				●		
33 512	QCB-NH1				●		
33 513	QCB-NH1				●		
33 514	QCB-NH1				●		
33 515	QCB-NH1				●		
33 516	QCB-NH1				●		
33 544	QCS-200						●
33 600	QCB-NH1				●		●
33 601	QCB-NH1				●		●
33 602	LTS2			●		●	●
33 603	LTS3			●		●	●
33 700	QU185-00						⌛
33 701	QU185-1						⌛
33 702	QU185-2						⌛
33 703	QU185-3						⌛
33 704	QU185-00						⌛
33 715	QU185-00						⌛
33 716	QU185-1						⌛
33 717	QU185-2						⌛
33 718	QU185-3						⌛
33 719	QU185-00						⌛
33 720	QU185-00						⌛
33 721	QU185-1						⌛
33 722	QU185-2						⌛

● 已认证
UL UL认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

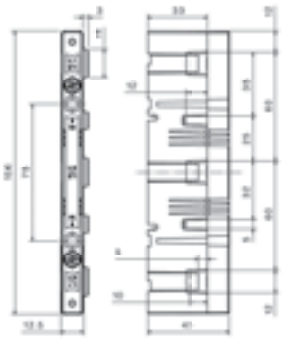
订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
33 723	QU185-3						⌛
33 724	QU185-00						⌛
33 730	QU185-3						⌛
33 741							○
33 742							○
33 744							○
33 745							○
33 746							○
33 747							○
33 748							○
33 749							○
33 750							○
33 751							○
33 752							○
33 753							○
33 754							○
33 772	QU185-00						⌛
33 775	QU185-00						⌛
35 001	Z1140-L	●*					○
35 004	Centre Feed Unit	●*					○
35 005	Centre Feed Unit	●*					○
35 006	Centre Feed Unit	●*					○
35 007	Centre Feed Unit	●*					○
35 008	Z1140-L	●*					○
35 009	Z1140-L	●*					○
35 015	Centre Feed Unit	●*					○
35 016	Centre Feed Unit	●*					○
35 017							○
36 100	MCC 36100	●					
36 101	MCC 36101	●					
36 102	MCC 36102	●					
36 103	MCC 36103	●					
36 104	MCC 36104	●					
36 105	MCC 36105	●					
36 106	MCC 36106	●					
36 107	MCC 36107	●					
36 108	MCC 36108	●					
36 109	36109	●					
36 110	36110	●					
36 111	36111	●					
36 112	36112	●					
36 113	36113	●					
36 114	36114	●					
36 209	SWD 36209	●					
36 215	EU5C-SWD-PF2-1	●	●				

订货号	型号	美国	加拿大	德国劳氏船级社	德国	荷兰	中国
36 216	EU5C-SWD-DP	●	●				
36 218	EU5C-SWD-CAN	●	●				
36 219	EU5C-SWD-EIP-MODTCP	●	●				
36 220		●	●				
36 905	SWD4-3LF8-24-2S	●	●				
36 906	SWD4-8SF2-5	●	●				
36 907	SWD4-8MF2	●	●				
36 908	SWD4-RC8-10	●	●				
36 911		●	●				
36 912		●	●				
36 913		●	●				

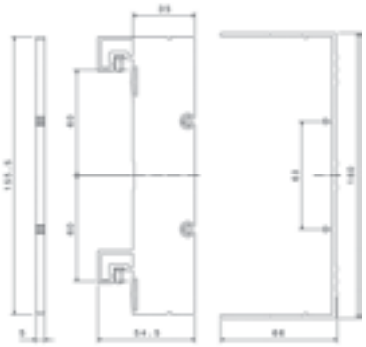
● 已认证
UL 认可
* 产品取得 UL 508A 认证，适用回路最大 600 V
⌛ 正在取得认证
○ 不在认证范围内

尺寸图

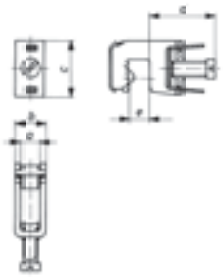
01 272



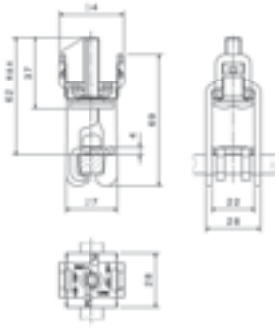
01 314
01 317



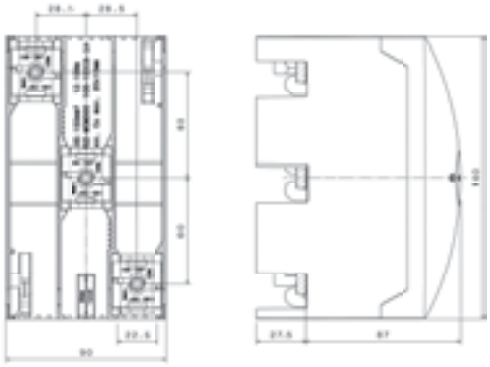
	a	b	c	d	e
01 068	17	23.5	36	55	5
01 203	17	23.5	36	55	10
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5
01 285	10.5	15.5	29	36	5
01 287	14.5	20.5	32	42	5
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10
01 290	10.5	15.5	29	35	10
01 292	14.5	20.5	32	42	10



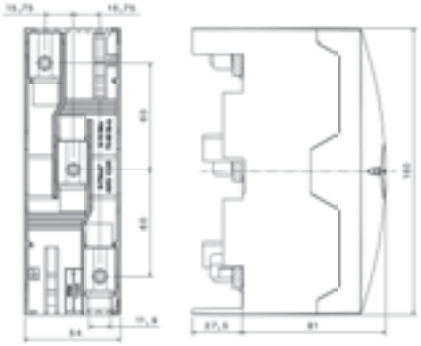
01 135



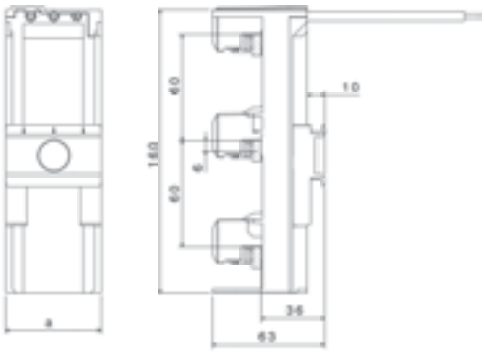
01 165



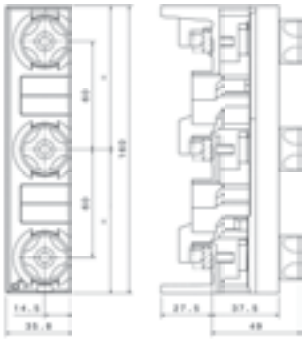
01 401



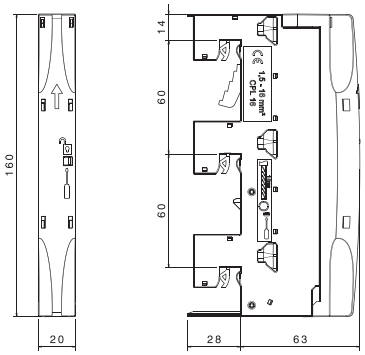
	a
32 590	45
32 591	54



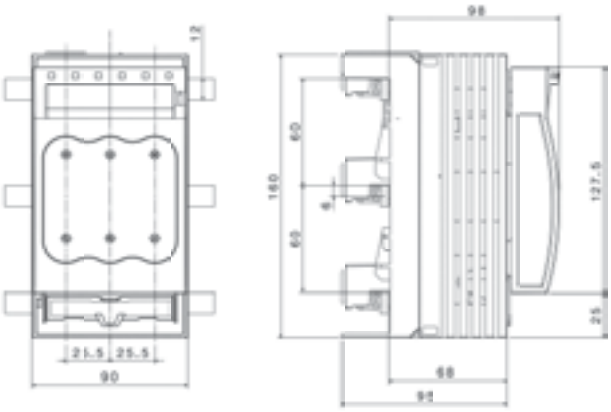
31 554



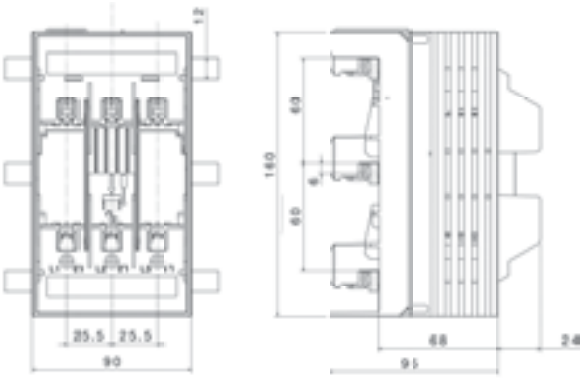
01 562



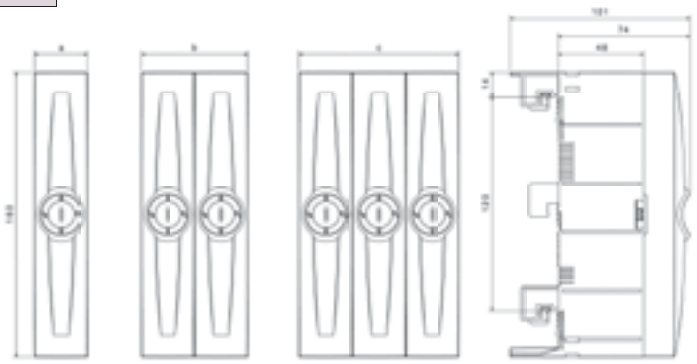
33 416



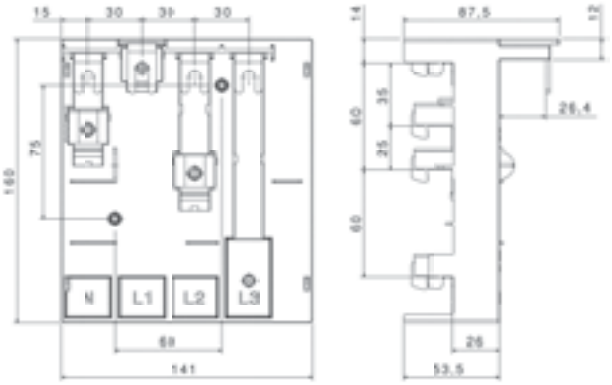
03 316



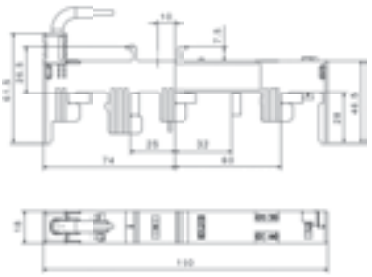
	a	b	c
01 364	30		
01 367	30		
01 370			90
01 426		60	
01 427	30		



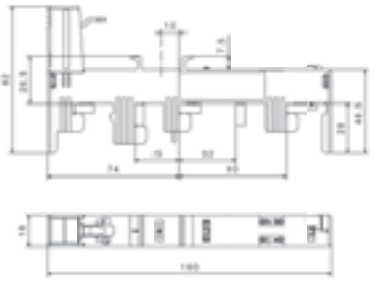
32 640



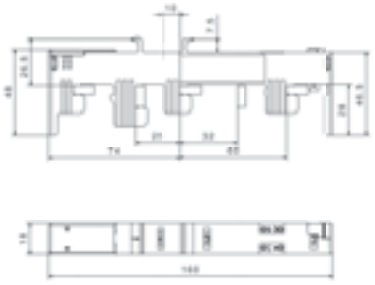
32 629
32 630



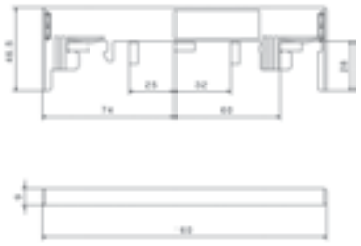
32 628



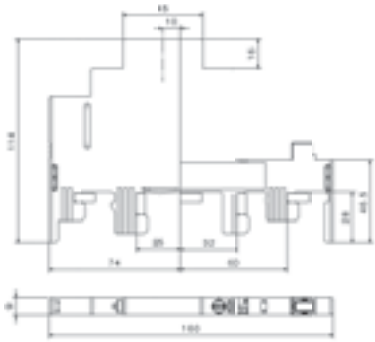
32 631



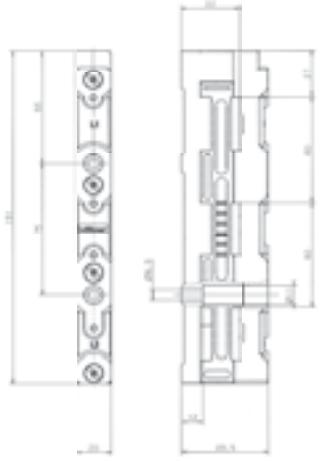
32 633



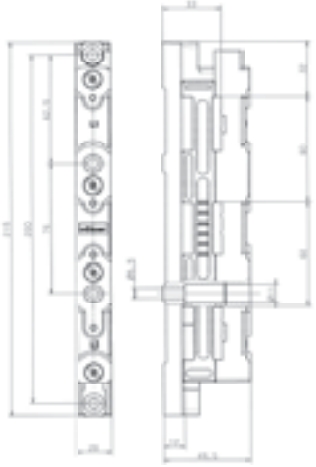
32 632
32 634



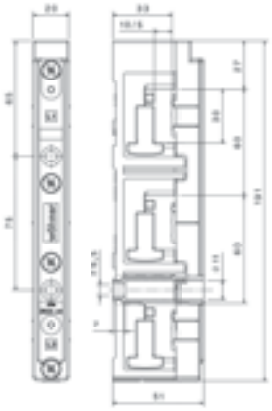
01 495



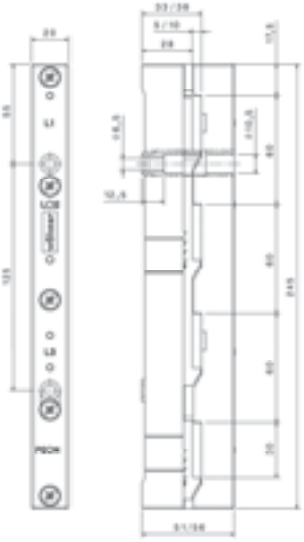
01 500



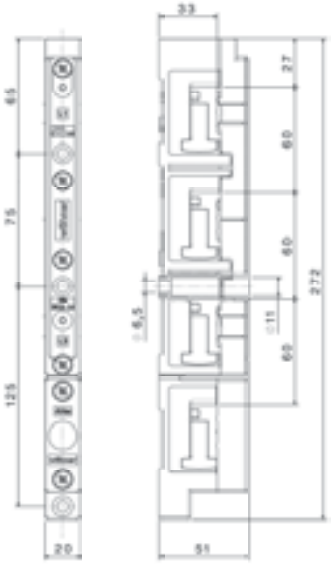
01 508



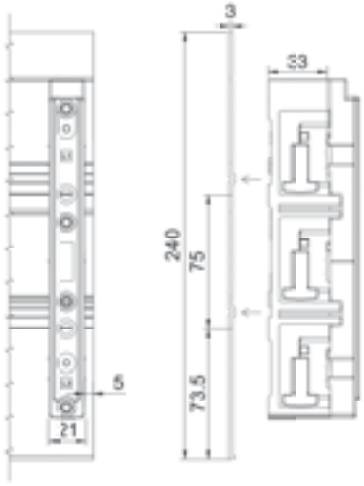
01 485



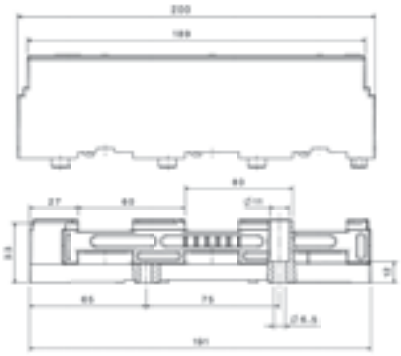
01 357



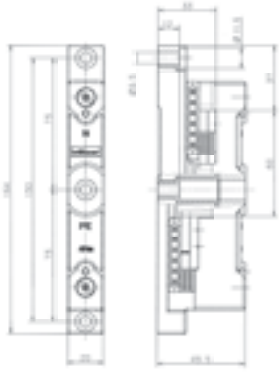
01 508
01 515
01 518



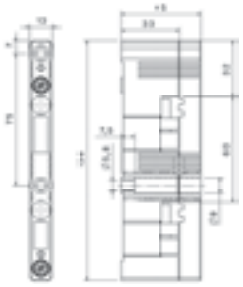
01 484



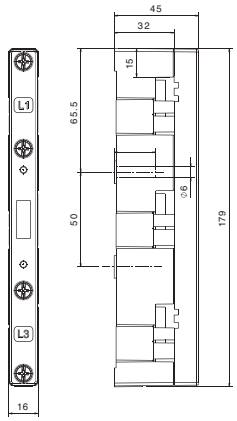
01 356



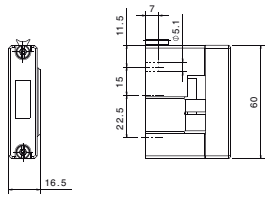
01 602



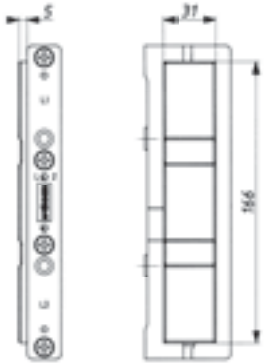
01 603



01 355

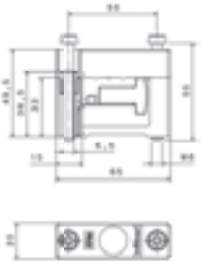


01 573

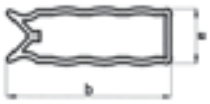


01 131

01 601

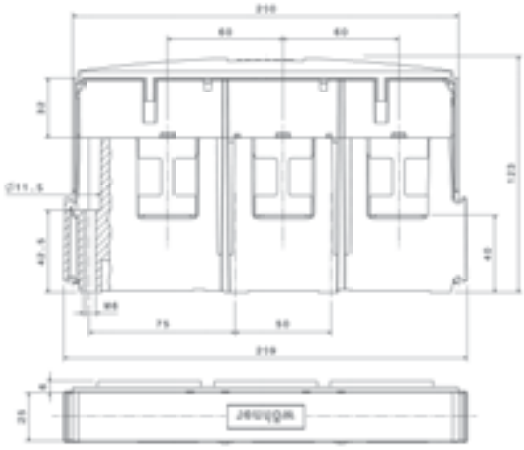


	母线	a	b
01 244	12 - 30 x 5	9	40
01 245	12 - 30 x 10	14	40
01 251	12 - 60 x 10	13	70

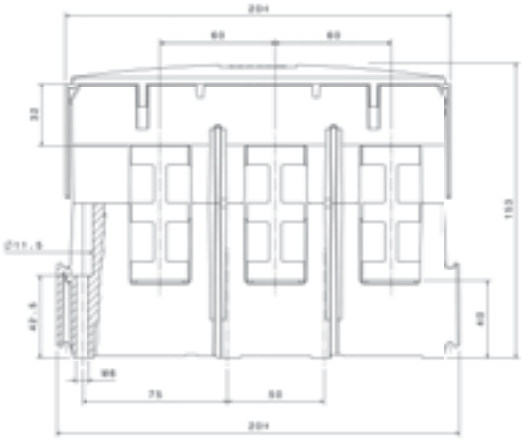


01 252

01 231

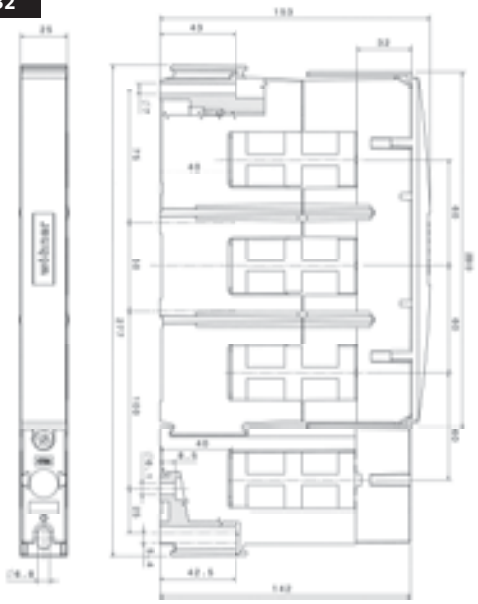


01 232

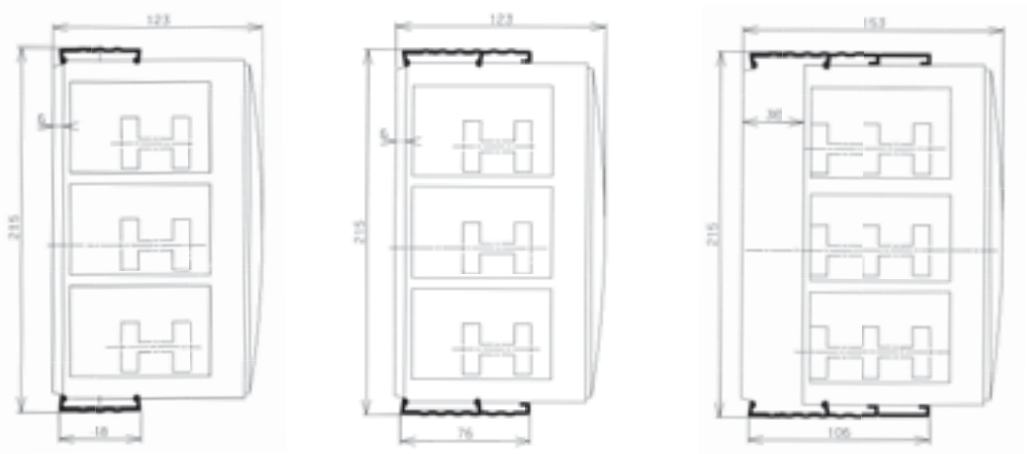


01 116
01 231

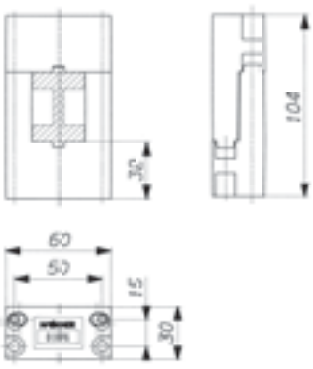
01 132
01 232



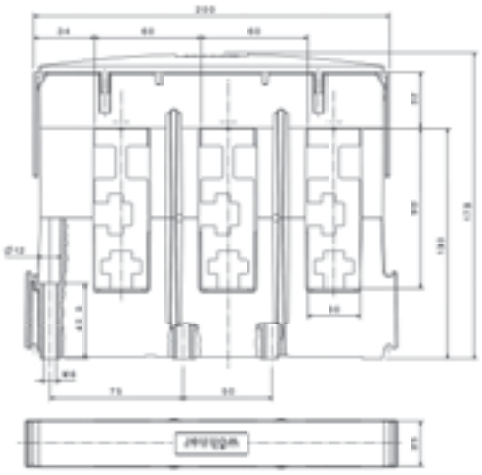
01 236
01 237
01 238



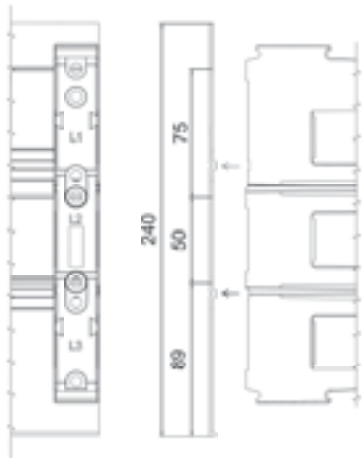
01 876



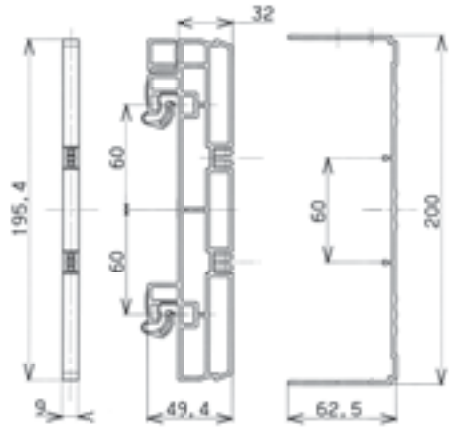
01 422



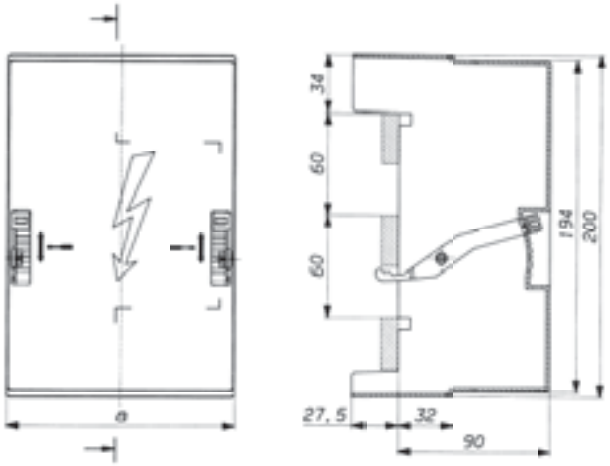
01 231
01 232
01 515



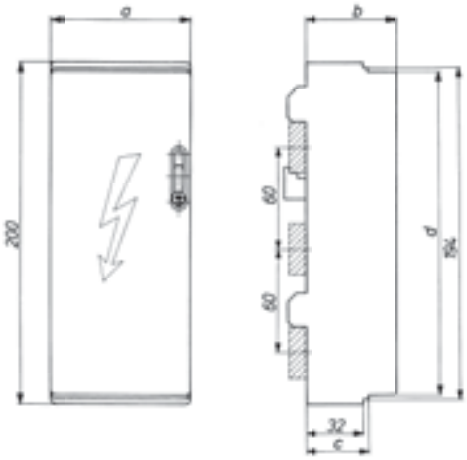
01 025
01 026



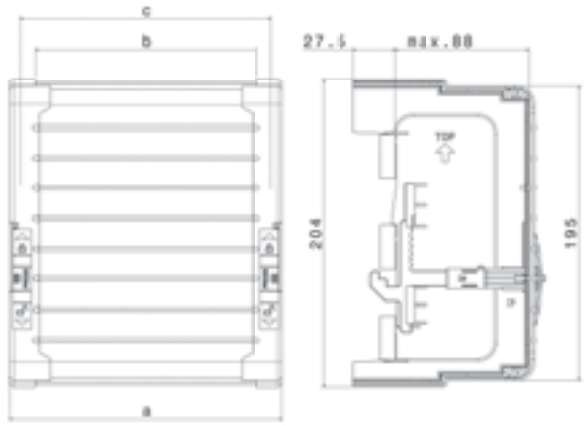
	a
01 756	135
01 757	270



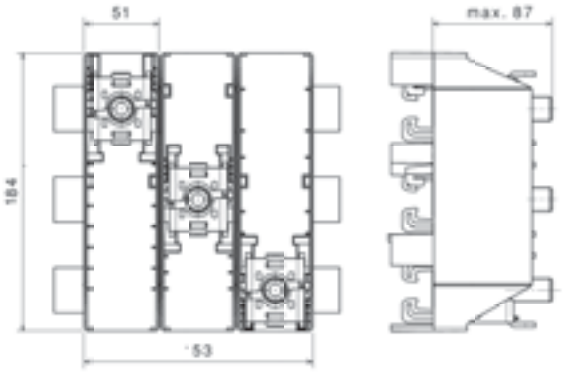
	a	b	c	d
01 413	84	55	35	189
01 590	54	55	35	189



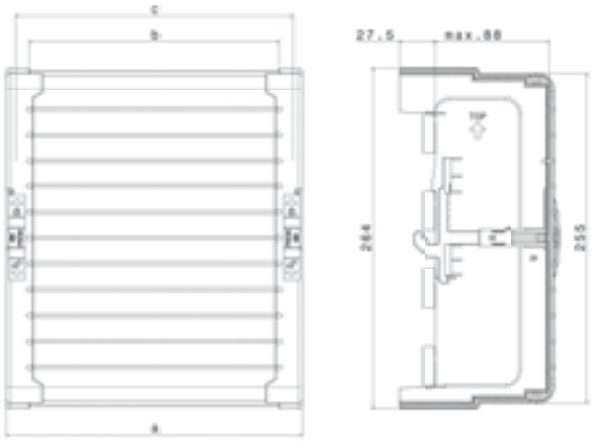
	a	b	c
01 539	180	146	166
01 540	250	216	236
01 596	228	194	214



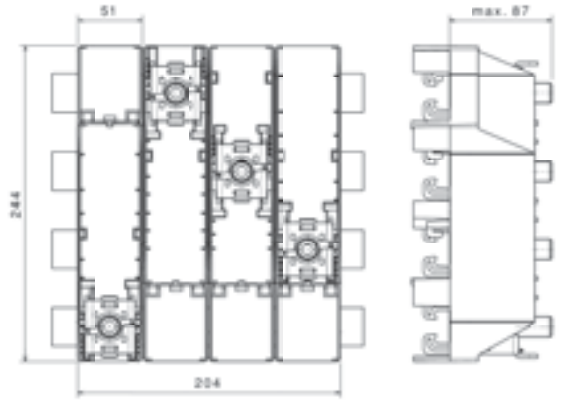
01 537
01 538



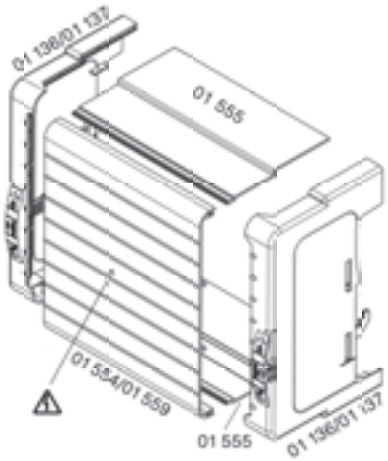
	a	b	c
01 597	228	194	214



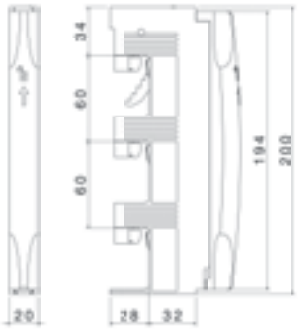
01 147
01 162



系统盖罩 3线/4线

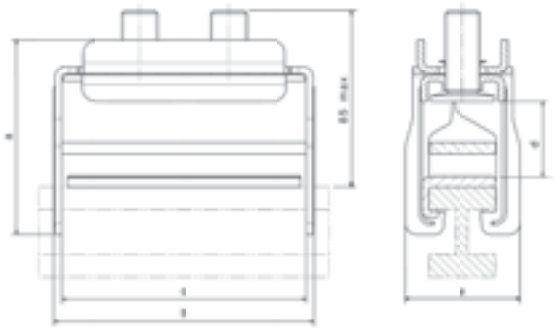


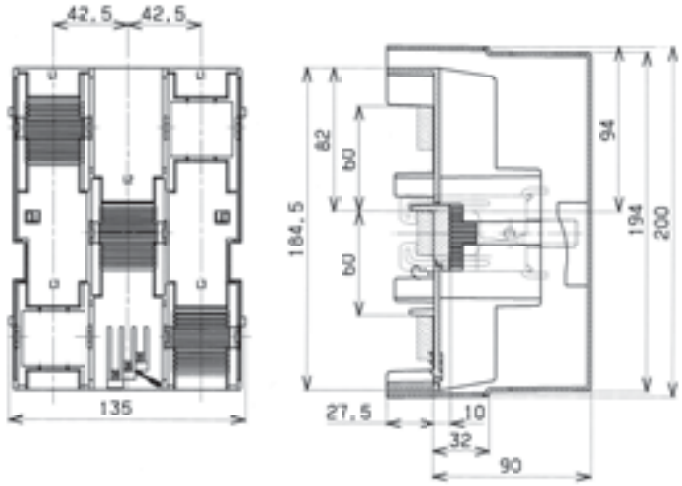
01 563



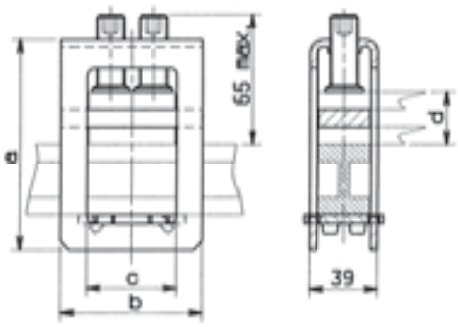
01 240 **01 243**	

	a	b	c	d	d	e		
				最小	最大			
01 069	90	72	55	10	28	56	**01 199**	
01 070	90	85	68	10	28	56	**01 753**	
01 071	90	122	105	10	28	56	**01 754**	

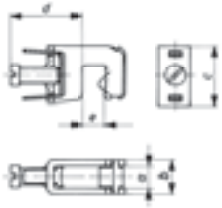




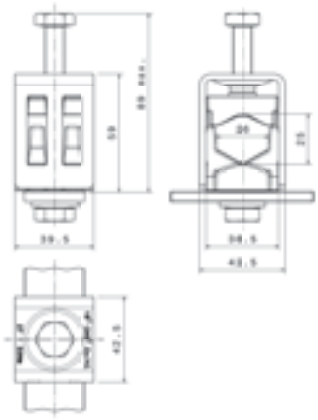
	a	b	c	d	d
				最小	最大
01 008	154	94	64	23	45
01 185	118	72	41	20	42
01 186	154	132	101	23	45
01 513	154	72	41	23	45
01 906	103	82	51	5	28
01 907	103	94	64	5	28
01 911	118	94	64	20	42
01 934	118	112	81	20	42
01 935	118	132	101	20	42
01 936	118	82	51	20	42



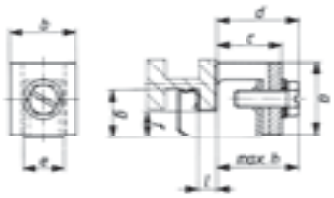
	a	b	c	d	e
01 068	17	23.5	36	55	5
01 203	17	23.5	36	55	10
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5
01 285	10.5	15.5	29	36	5
01 287	14.5	20.5	32	42	5
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10
01 290	10.5	15.5	29	35	10
01 292	14.5	20.5	32	42	10



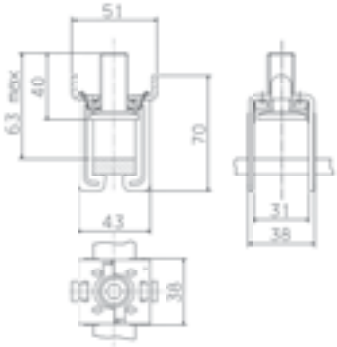
01 429



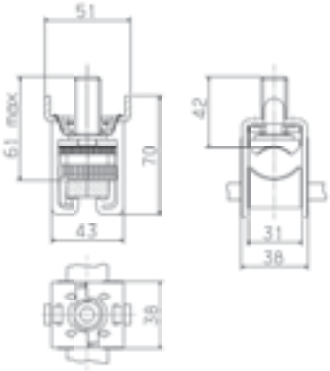
	a	b	c	d	e	f	g	最大h	l
01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10
01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10
01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10
01 747	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5
01 748	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5
01 749	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5



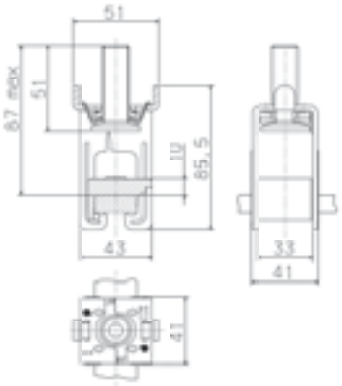
01 319



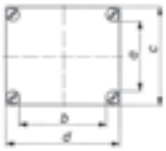
01 318



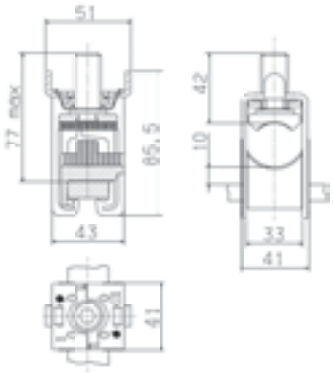
01 759



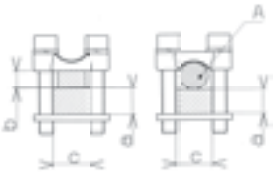
	a	b	h	c	d
01 206	20	40	20	40	60
01 586	30	30	20	50	50
01 587	30	35	20	50	55
01 996	20	25	20	40	45
01 997	20	30	20	40	50



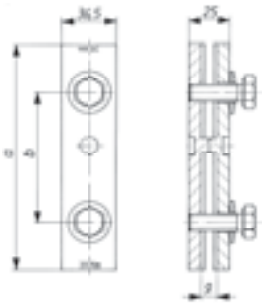
01 760



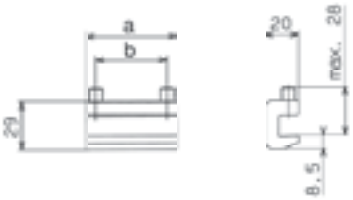
	a + b	A	c
01 201	10 - 26	120 - 240	21
01 202	10 - 26	150 - 300	25



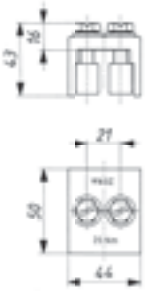
	a	b
01 141	95	36
01 823	40	–
01 886	150	85



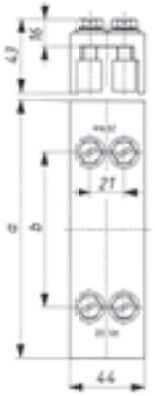
	a	b
01 166	55	43
01 193	150	138



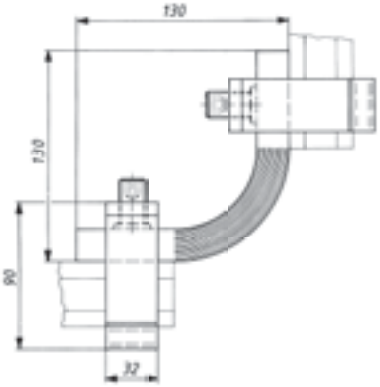
01 827



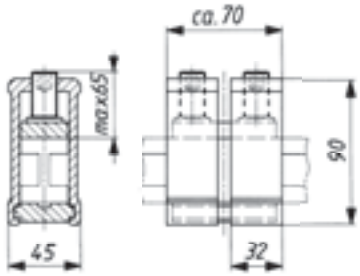
	a	b
01 145	95	40
01 829	150	90



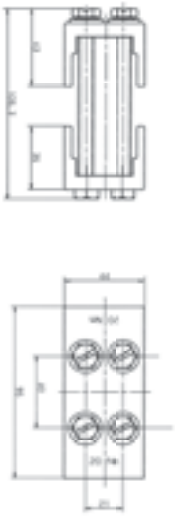
30 473



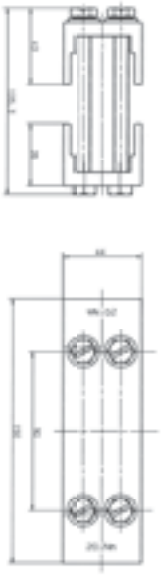
01 905



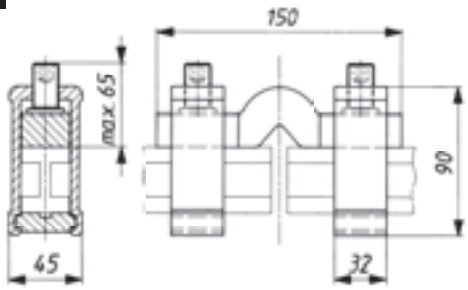
01 274



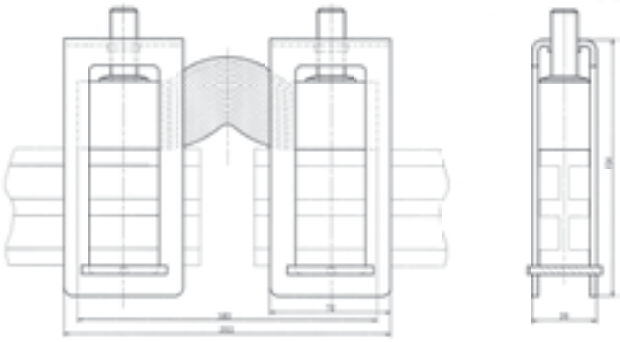
01 275



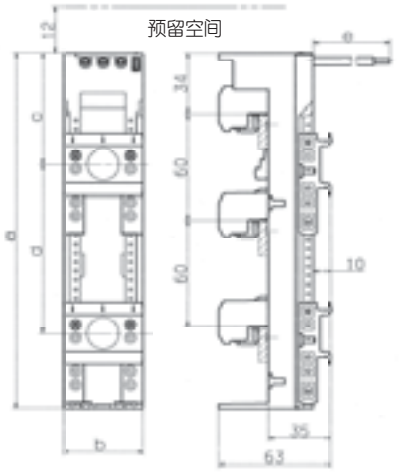
30 322



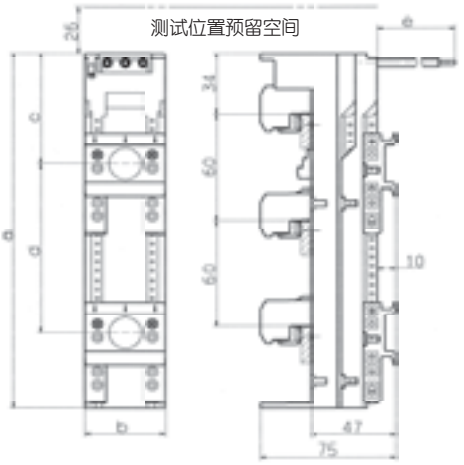
01 295

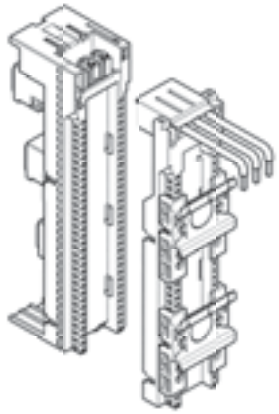


	a	b	c	d	e
32 429	200	45	63	95	125
32 430	200	45	63	–	93
32 431	200	45	63	95	93
32 432	200	90	63	95	93
32 433	260	45	63	95	93
32 436	200	45	63	95	端子 6 mm²
32 439	260	45	63	95	端子 6 mm²
32 441	200	54	63	–	93
32 442	200	54	63	95	93
32 443	200	63	63	–	93
32 444	200	72	63	–	93
32 446	200	81	63	95	93
32 449	260	54	63	95	93
32 454	200	54	63	–	115
32 455	200	54	63	95	115
32 456	200	63	103	–	115
32 457	200	72	103	–	115
32 459	200	81	63	95	115
32 461	260	54	63	95	115
32 466	200	54	63	–	端子 16 mm²
32 467	200	54	63	95	端子 16 mm²
32 469	200	72	63	–	端子 16 mm²
32 472	260	54	63	95	端子 16 mm²
32 477	200	45	63	95	–
32 478	200	54	63	95	–
32 484	260	45	63	95	–
32 485	260	54	63	95	–

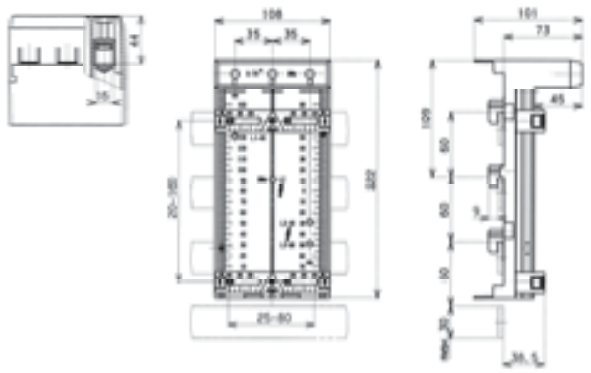


	a	b	c	d	e
32 400	200	45	63	95	93
32 401	200	45	63	95	125
32 402	260	45	63	95	93
32 404	200	54	63	95	93
32 408	260	54	63	95	93
32 412	200	54	63	95	115
32 416	260	54	63	95	115
32 420	200	45	63	95	–
32 421	200	54	63	95	–
32 425	260	45	63	95	–
32 426	260	54	63	95	–
32 662	200	54	63	150	80
32 663	260	54	63	150	80
32 664	260	117	63	150	80

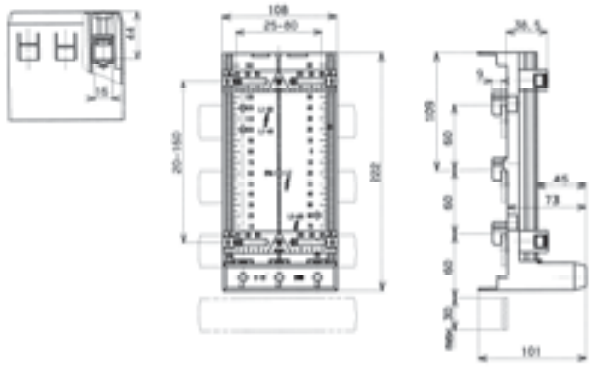




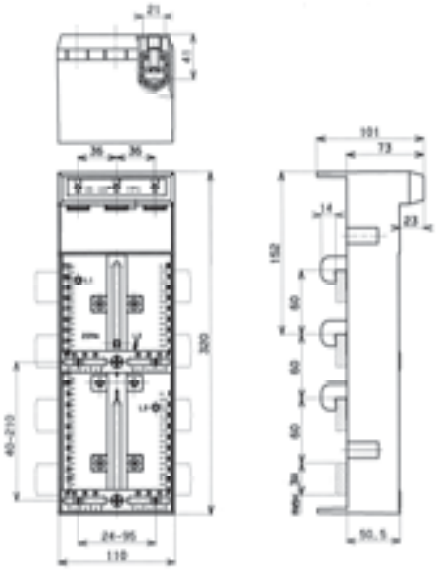
32 214



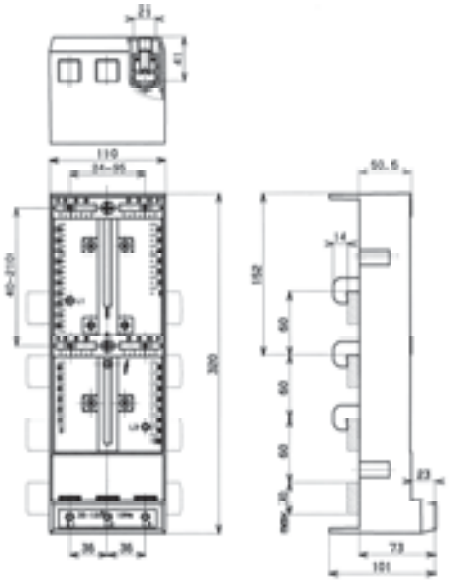
32 215



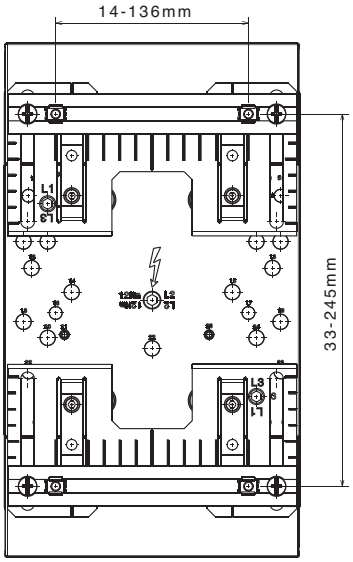
32 168



32 216

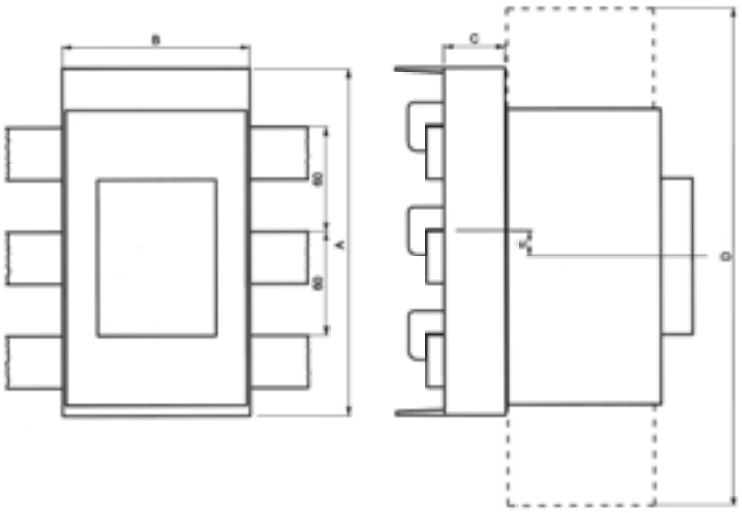


32 928

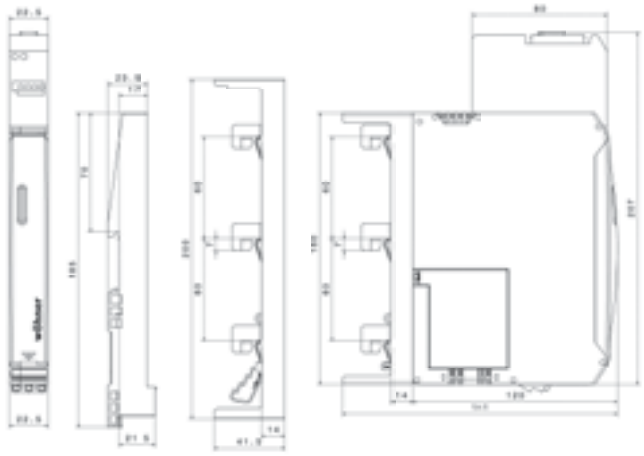


	断路器	A	B	C	D	E_o*	E_u**
32 137	AB 140U-J	190	106	35	–	18	10
32 138	AB 140U-L	270	140	35	–	11	12
32 140	Eaton NZM2-XKR4	190	106	35	–	22	2
32 156	SE NSX250, GE FD 250	190	106	35	–	12	12
32 157	SE NSX630	270	140	35	–	12	12
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	–	11	–
32 570	Eaton NZM1	200	90	38	–	17	–
32 575	ABB T-max1, T-max2, GE FD 160, SE NS 80	200	90	26	–	10 - 20	–
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4极	240	140	35	–	16	–
32 579	Siemens 3VL4, 4极	300	185	35	–	15	–
32 580	Eaton NZM2-XKR4, 4极	240	140	35	–	2	–
32 581	Eaton NZM3-XKR13O, 4极	300	185	35	–	15	–
32 582	SE NSX250, 4极	270	140	35	–	-8	–
32 583	SE NSX630, 4极	300	185	35	–	15	–
32 584	ABB T-max4, 4极	240	140	35	–	7	–
32 585	ABB T-max5, 4极	300	185	35	325	15	–
32 593	ABB Tmax T5	300	140	35	–	-20	50
32 601	ABB Tmax T4	240	105	35	–	-6	11
32 641	Siemens 3VT630	300	140	35	–	12	18
32 651	Siemens 3VT250	240	105	35	–	20	6
32 975	Siemens 3VL4	295	140	55	–	6	19
32 976	Siemens 3VL1 UL	190	106	53	–	8	15
32 977	Siemens 3VL2, 3VL3 UL	190	106	53	–	16	7
32 978	Eaton NZM3-XKR13O	300	140	35	–	15	15
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	–	-7	–
32 981	Siemens S3	200	72	27	–	20	–
32 661	Siemens 3VA1	160	76	35	–	12	–
32 660	Siemens 3VA1	200	76	35	–	12	–
32 018	ABB Tmax XT1, XT2	200	106	35	–	9	–
32 020	ABB Tmax XT1, XT2	200	106	35	–	–	7
32 023	ABB Tmax XT4	190	106	35	–	12	12
32 017	Siemens 3VA2	240	105	35	–	12	0

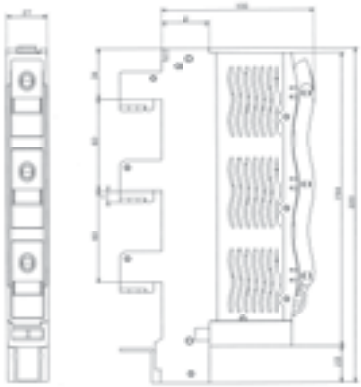
* E_o 上端接线时，中心偏离距离
** E_u 下端接线时，中心偏离距离



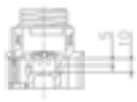
36 100 - 36 114
36 209

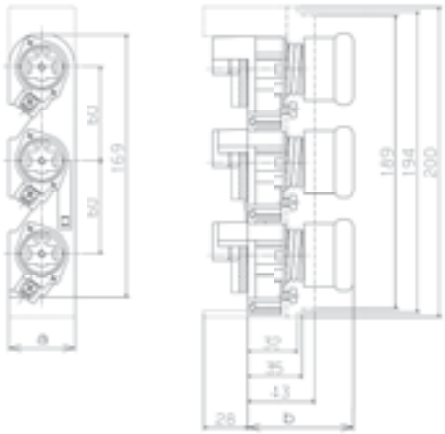


31 158
31 232
31 525



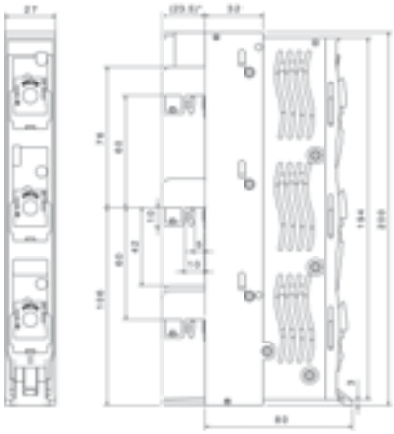
	a	b
E 18	27	50
E 18 *	36	50
E 27	42	70
E 33 (500 V)	57	70
E 33 (690 V)	57	92
*** 1 1/3 宽结构**		



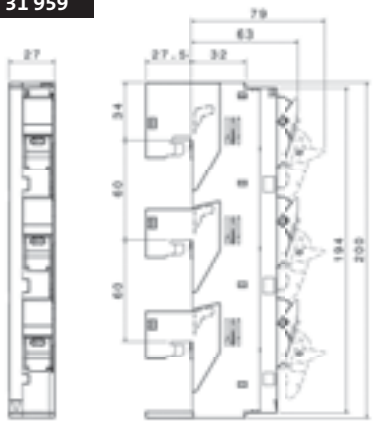


31 574
31 575
31 578 *
31 579 *

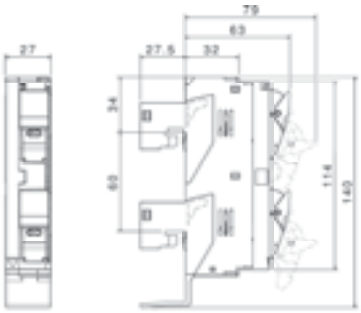
*** 无隔板**



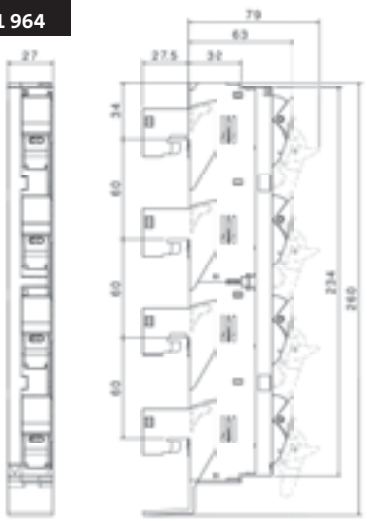
31 954
31 955
31 958
31 959



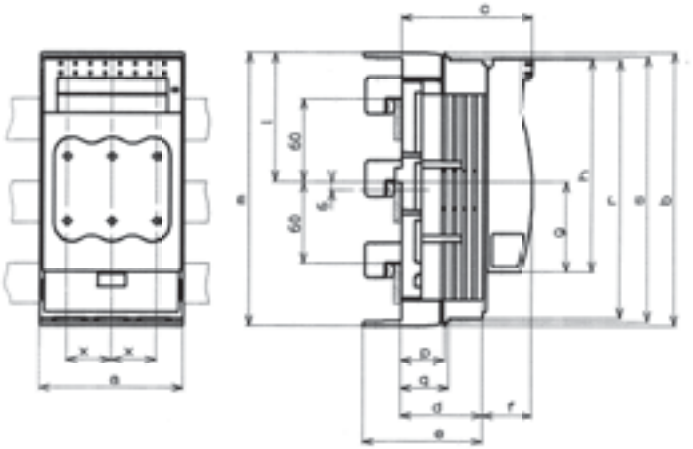
31 961
31 962



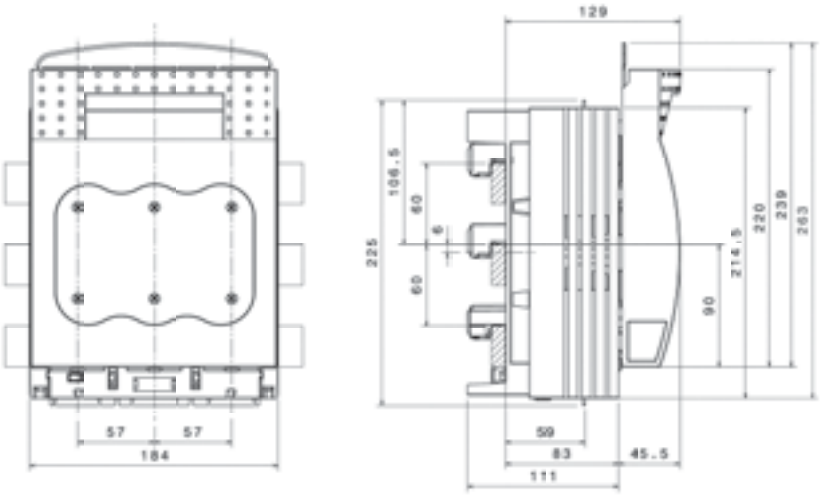
31 963
31 964



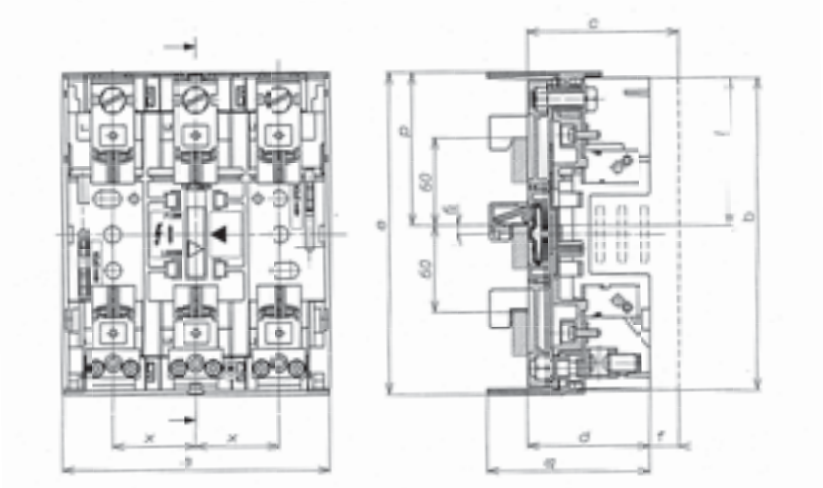
		a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x
33 402	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33
33 421															
33 422															



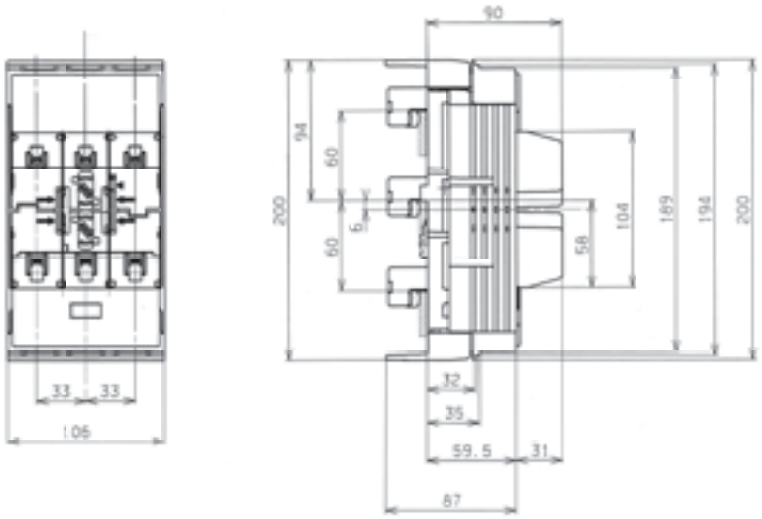
33 403	



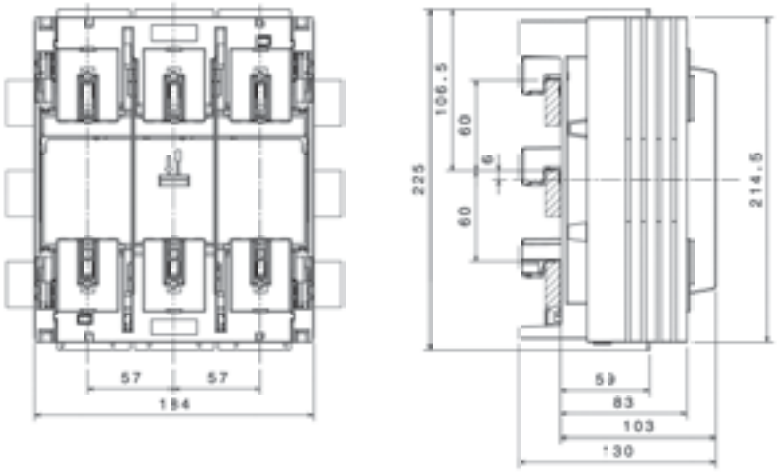
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 311	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81



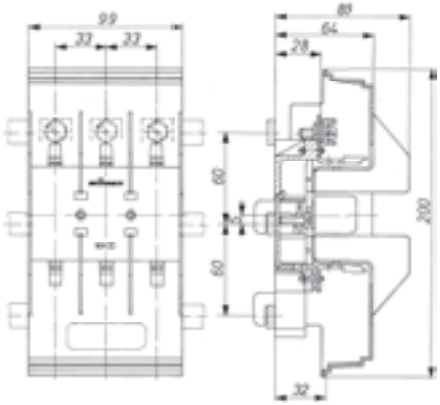
03 199
03 299



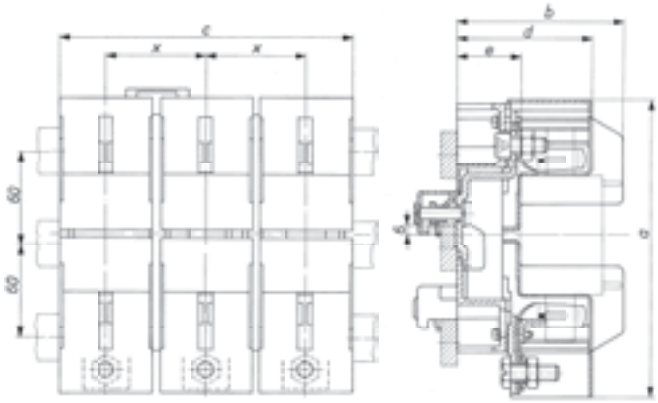
03 300
03 301



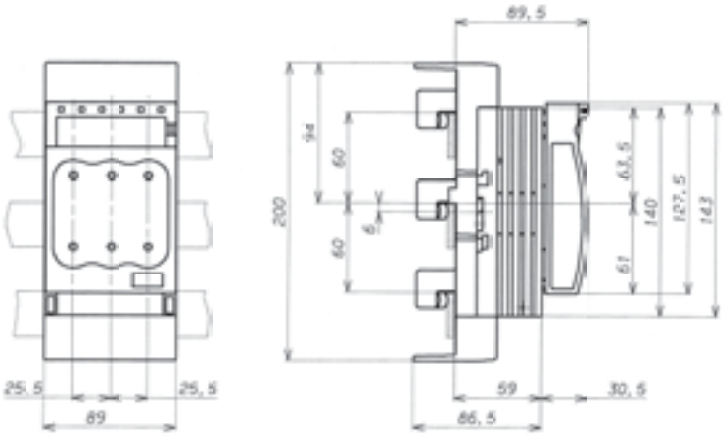
03 654
03 656



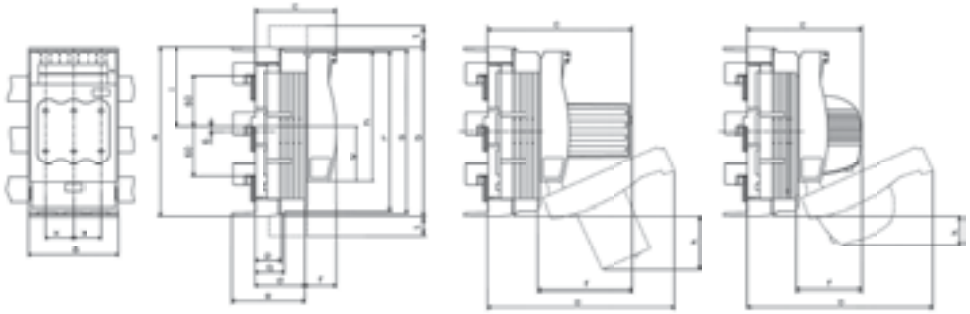
	a	b	c	d	e	x
03 693	206	121	195	104	40	65



33 216

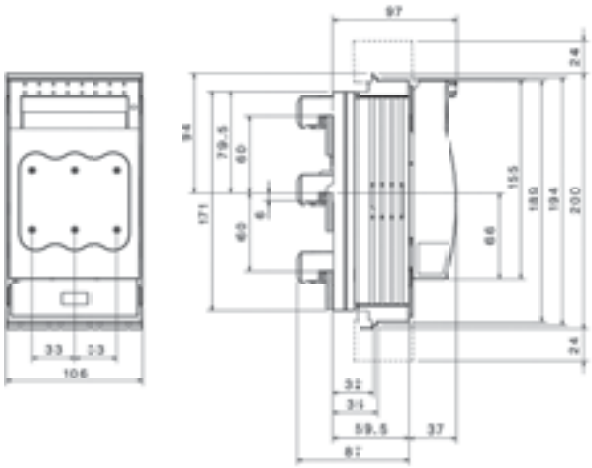


	尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	t	x
33 198	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	–	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 206	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 324	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 394	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 398	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	–	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 420	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33

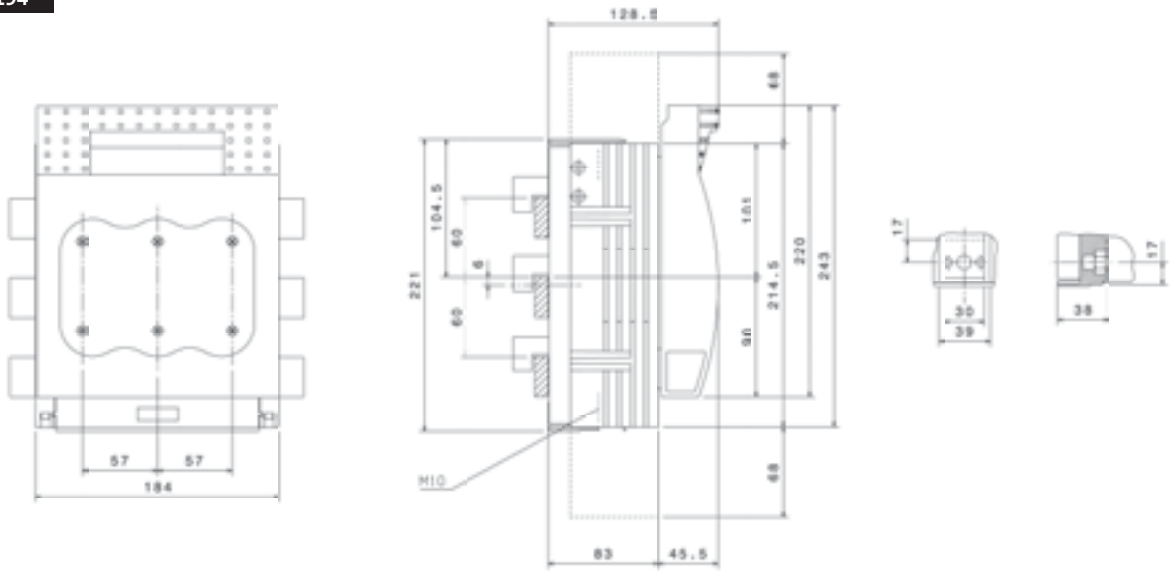


尺寸	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32

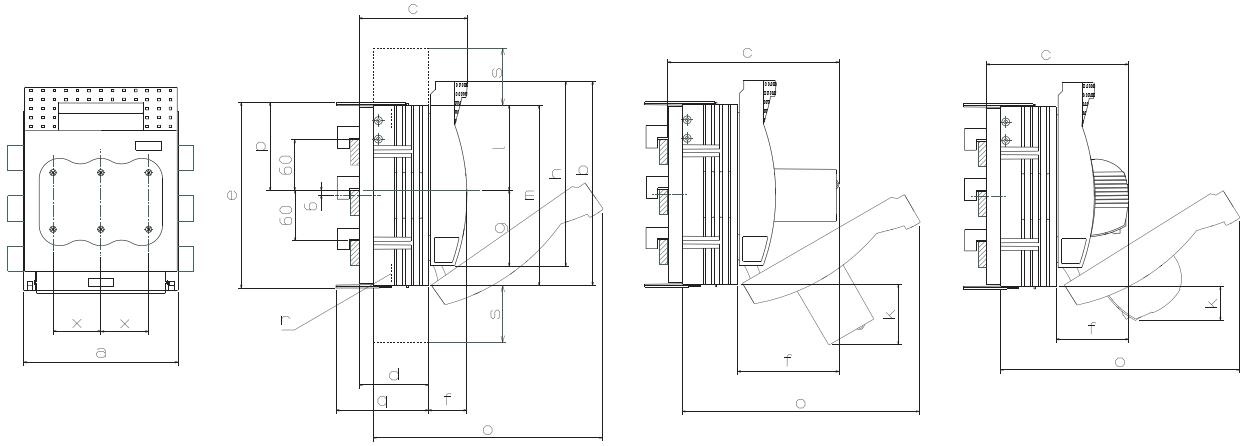
33 075
33 079

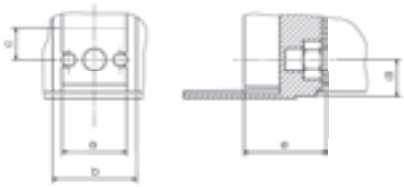


33 194



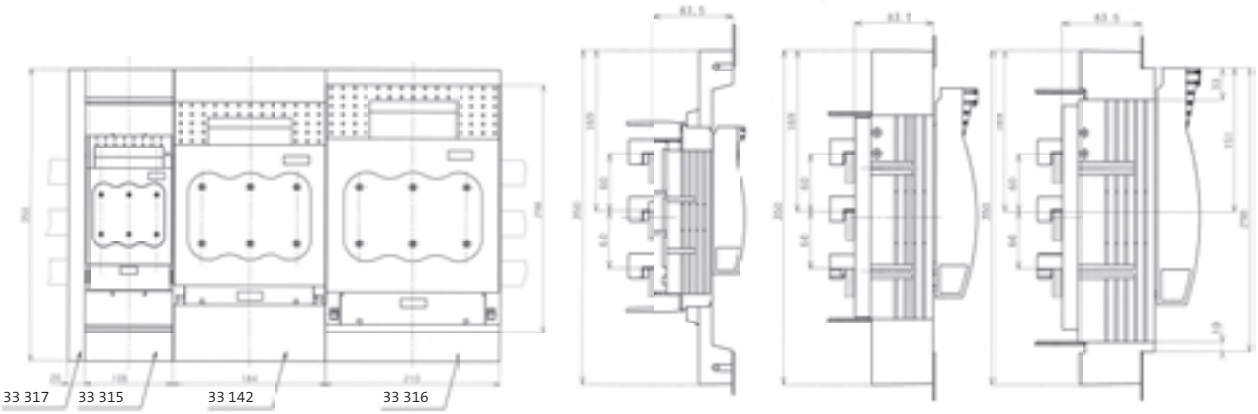
	尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
33 160	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 161	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 162	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 325	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 326	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 327	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 600	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5		68	57
33 601	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 602	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 603	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81



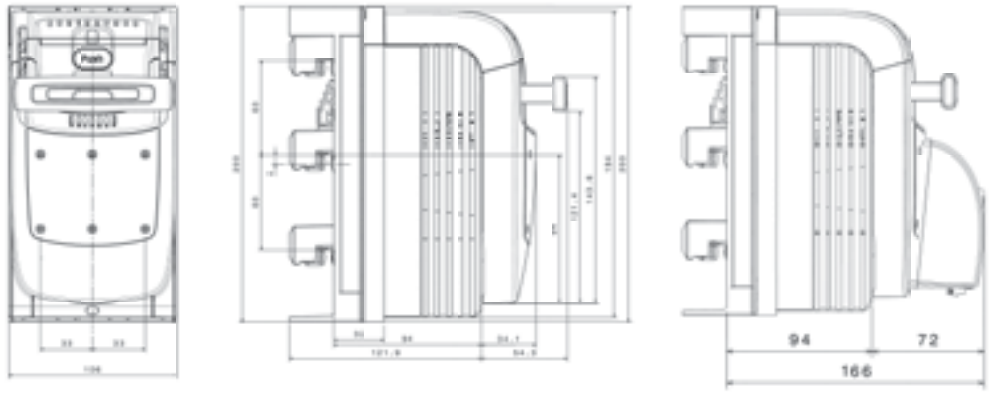


尺寸	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32
1	30	39	17	17	38
2	33	42	19	19.5	42
3	40	52	20	24	47.5

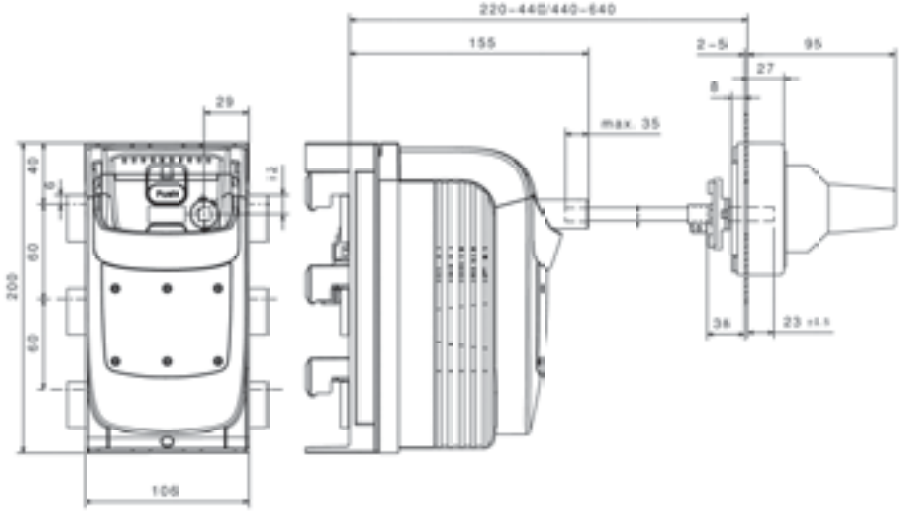
33 142	尺寸 1
33 315	尺寸 00
33 316	尺寸 2
33 317	尺寸 00



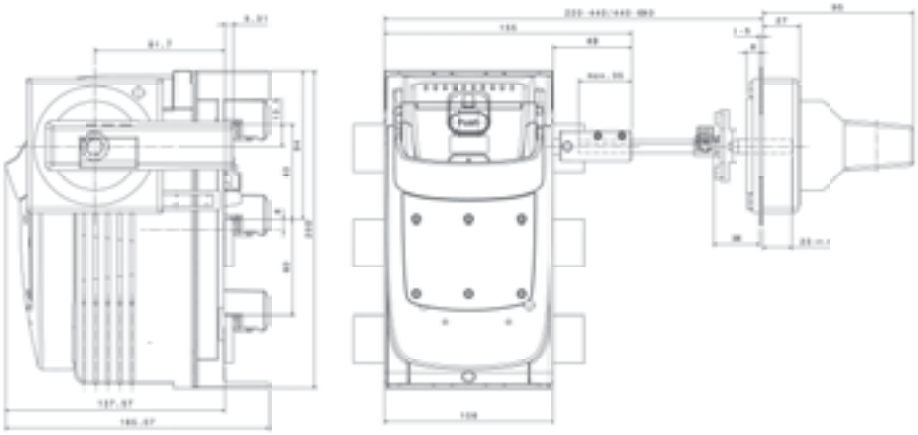
33 500
33 501
33 506
33 540
33 541



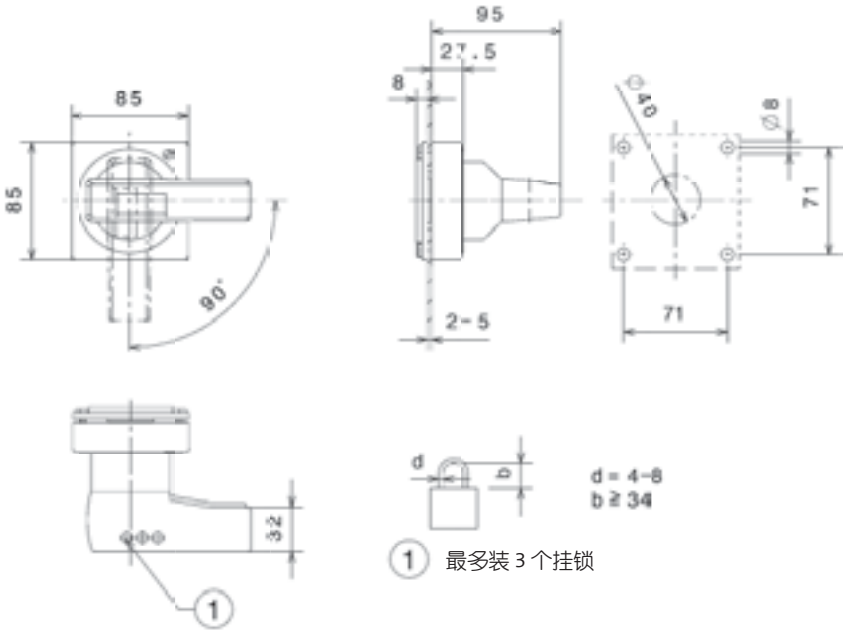
33 503
33 504
33 543
33 544
33 910
33 911



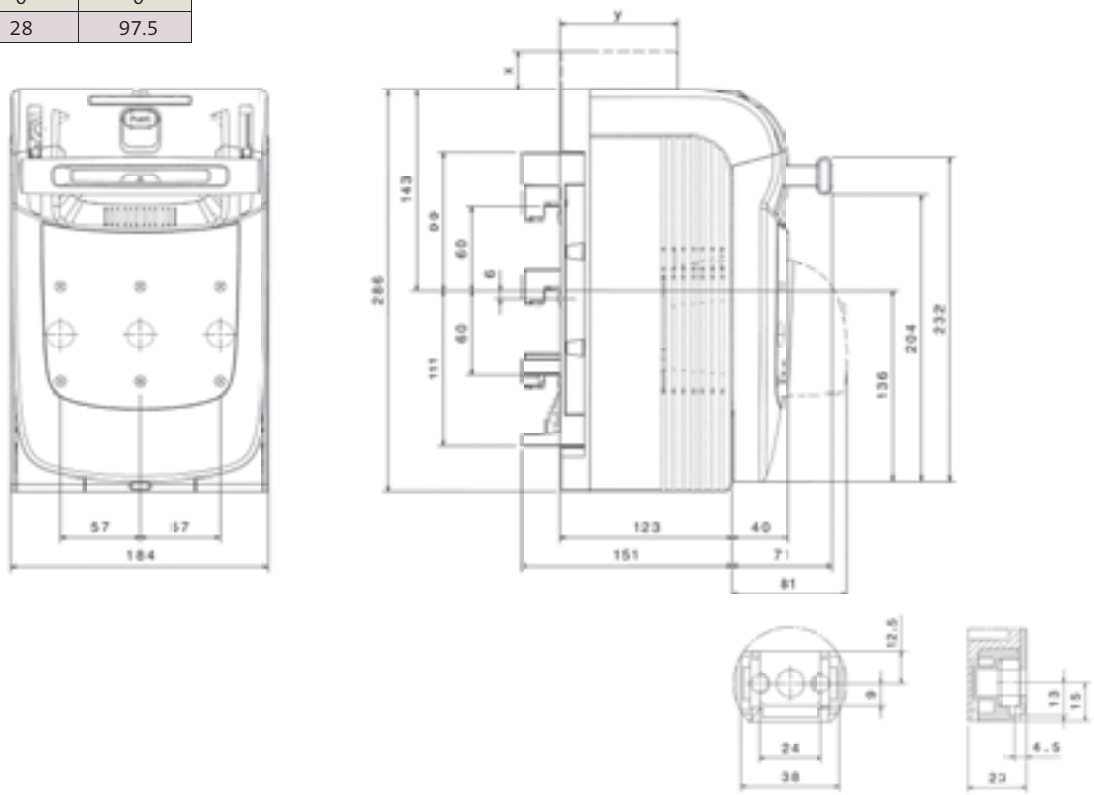
33 580



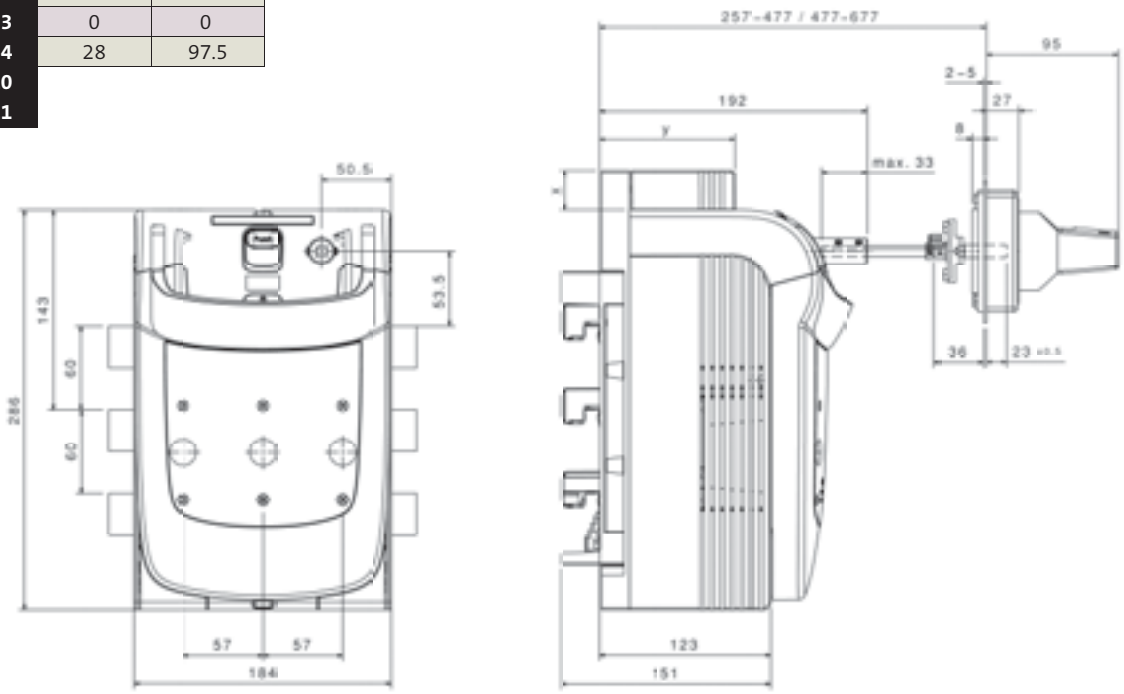
33 910 **33 911**	



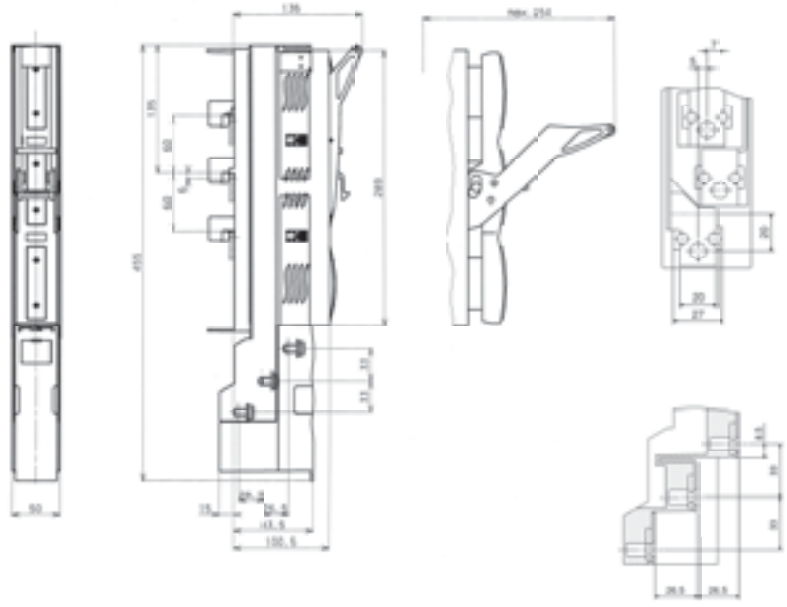
	x	y
33 510	0	0
33 511	28	97.5
33 516	0	0
33 550	0	0
33 551	28	97.5



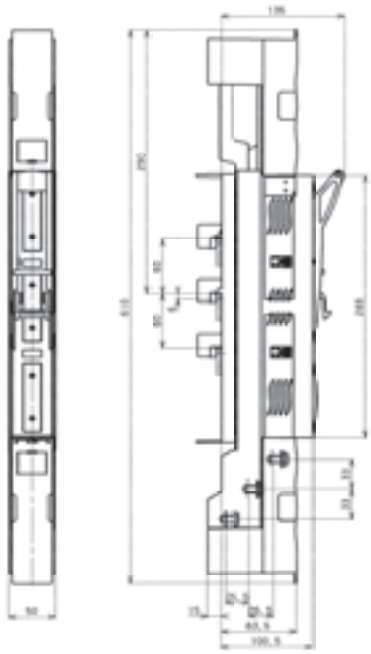
	x	y
33 513	0	0
33 514	28	97.5
33 553	0	0
33 554	28	97.5
33 910		
33 911		



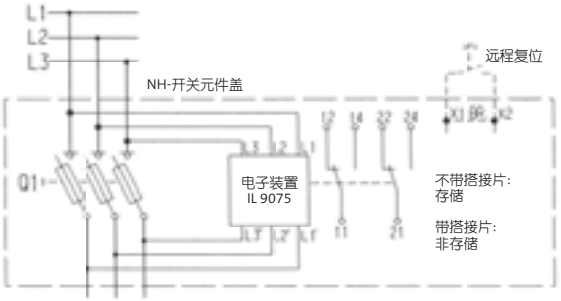
33 234

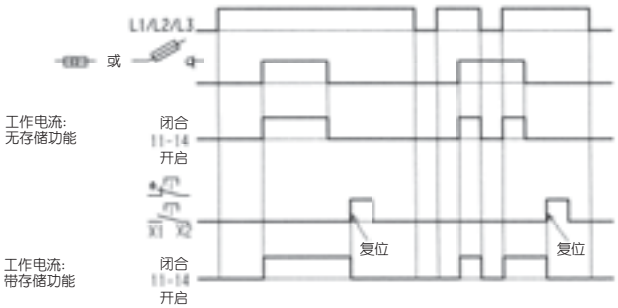


33 285

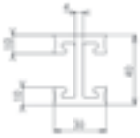


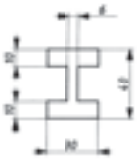
条形NH-熔断器式隔离开关带电子熔丝监测器电路图

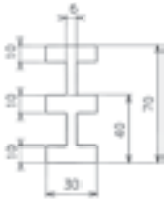




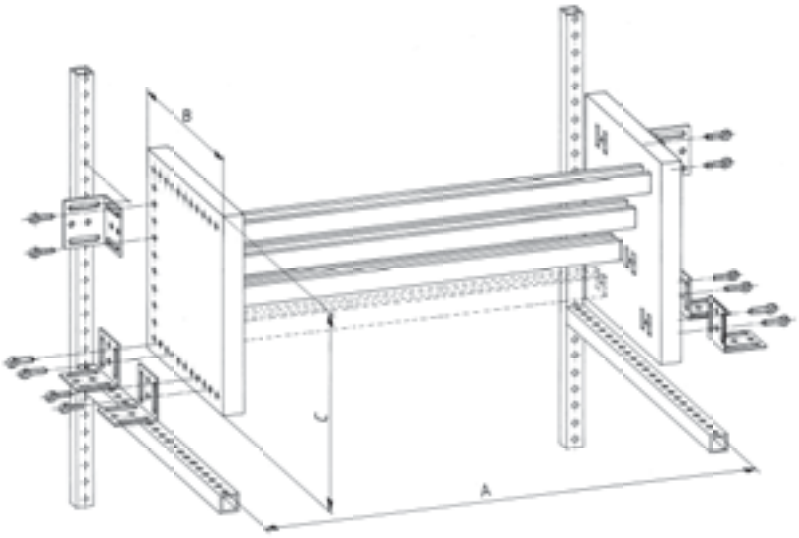
01 223		**01 190**		**01 187**	
01 224		**01 229**		**01 188**	
01 225		**01 249**		**01 189**	
01 226		**01 397**		**01 227**	
01 250		**01 398**		**01 399**	
01 395		**01 608**		**01 400**	
01 396		**01 831**			
01 609		**01 838**			



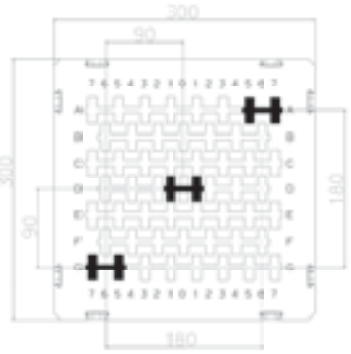




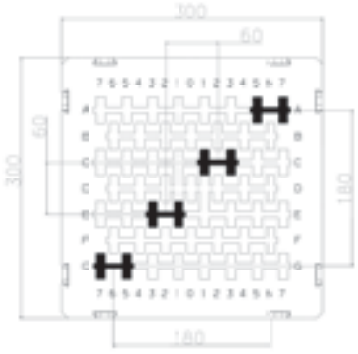
	a	b	c
35 004	688 - 763	300	300
35 005	488 - 563	300	300
35 006	688 - 763	300	300
35 007	488 - 563	300	300
35 015	488 - 563	300	300
35 016	688 - 763	300	300



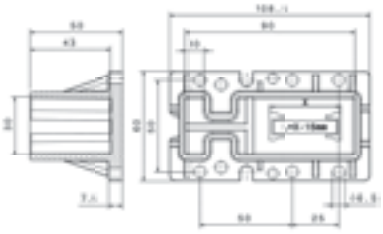
35 008



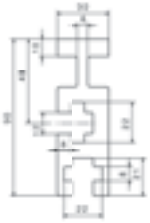
35 009



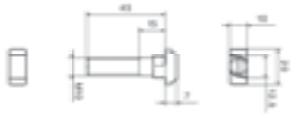
01 369



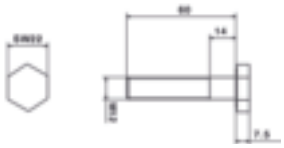
01 377
01 378
01 610



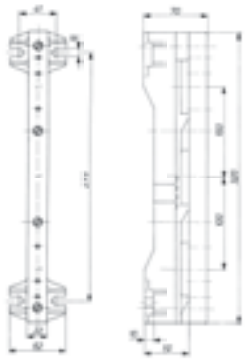
01 379



01 380

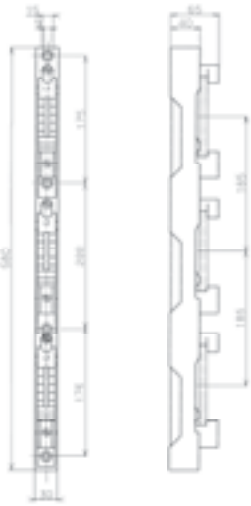


01 479



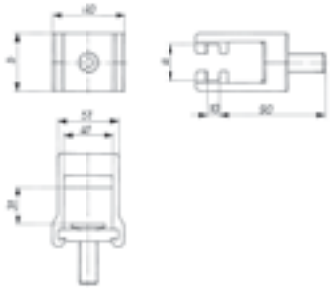
01 254

01 230

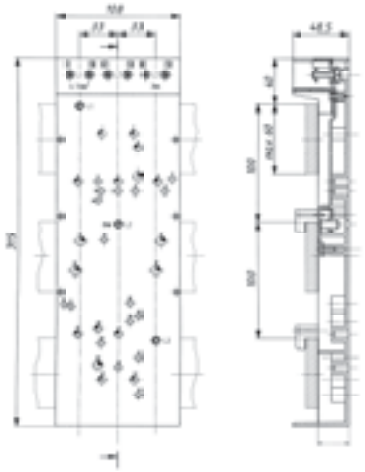


33 341

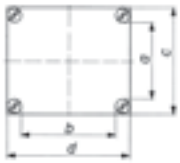
	a	b
01 092	30	48



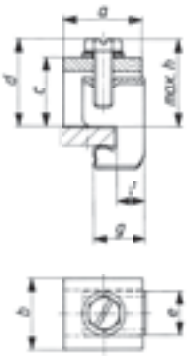
32 001



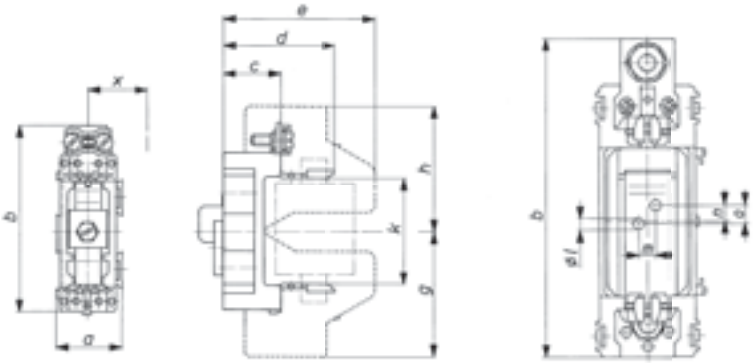
	a	b	c	d	h
01 206	20	40	40	60	20
01 207	32	50	50	70	20
01 218	40	63	60	82	20
01 222	40	80			30
01 616	32	40	50	60	20
01 617	50	63	70	82	20



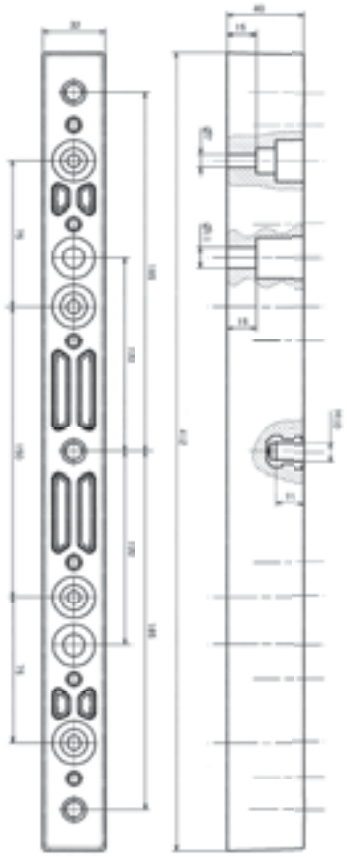
	a	b	c	d	e	f	g	最大 h
01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55
01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30
01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42



	a	b	c	d	e	g	h	k	Ø l	m	n	0	x
03 369	35	102	28	60	86	70	70	57					35
03 370	35	102	28	60	86	70	70	57					35
03 384	60	175	41	84	110	106	90	86					60
03 587	35	102	28	60	86	70	70	57	8.5				35
03 599	65	193	40	92	113	118	87	98					65
03 601	60	175	41	84	110	106	90	86	6.5	10	9	10	60
03 790	80	198	40	93	133	123	123	98	8.5	7	5	18	80
03 795	65	193	40	92	113	118	87	98	8.5	7	5	18	65

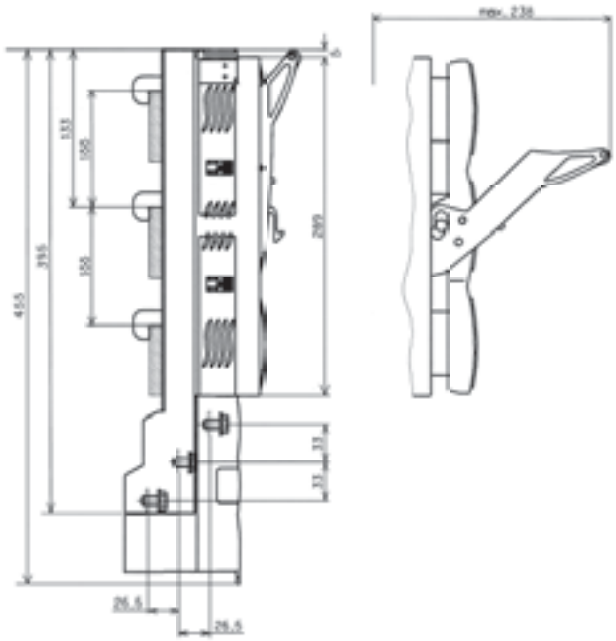


01 742

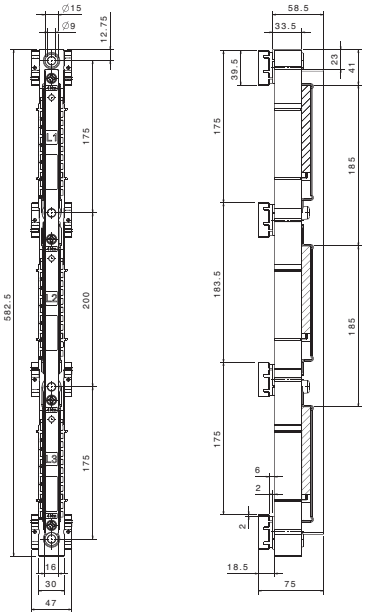


33 384

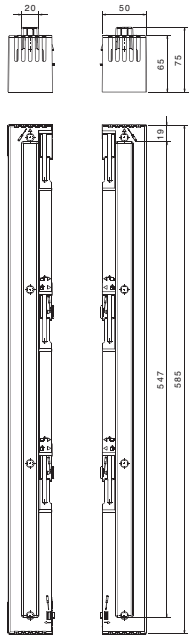
33 235
33 238



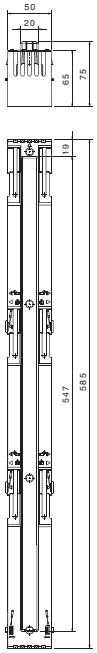
01 430



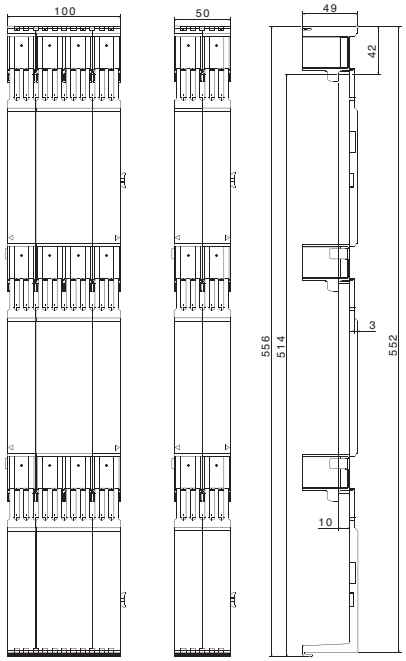
01 431



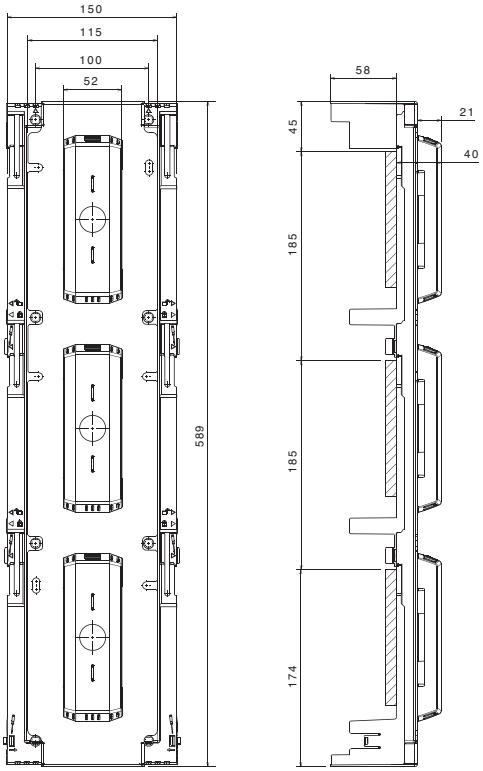
01 432



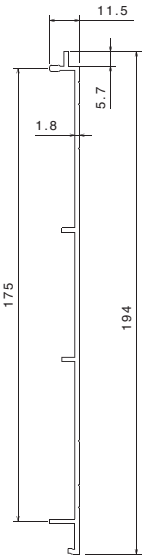
01 433
01 434



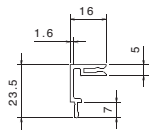
01 482



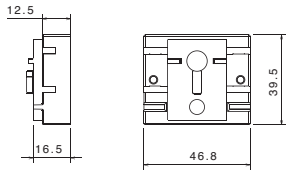
	长度
01 420	523
01 436	673



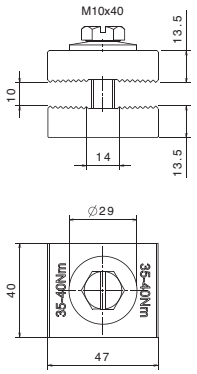
	l
01 440	499
01 444	649



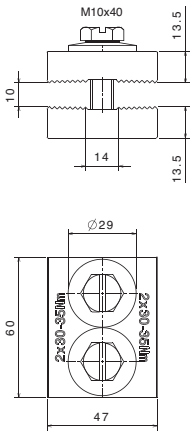
01 421



01 480

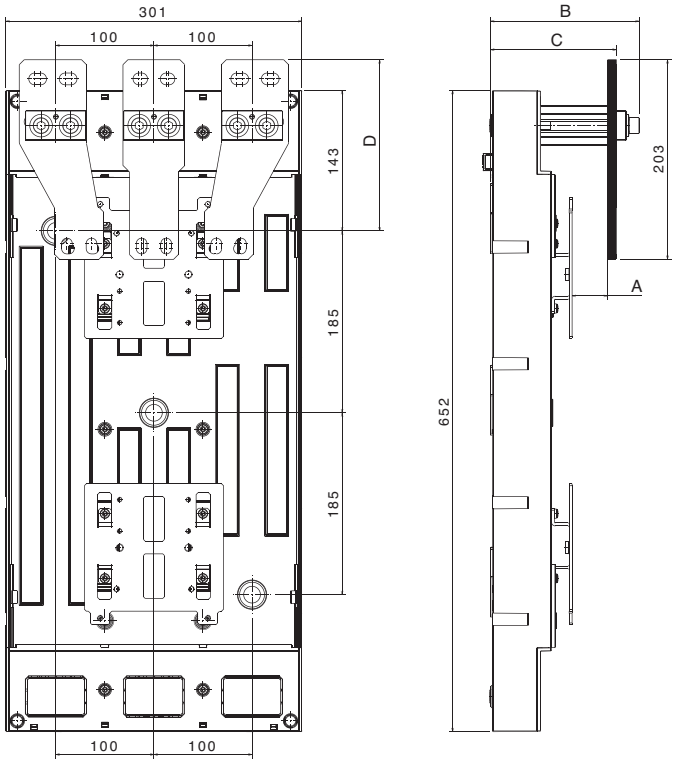


01 481



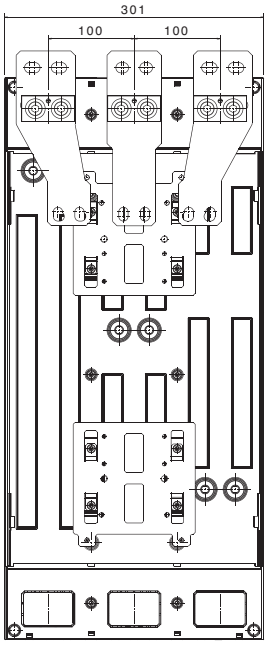
	开关设备	A	B	C	D
32 786	ABB Tmax T7 800 / 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 785	ABB Tmax T7 1000	26	145	116	127
32 784	ABB Tmax T7 1250	26.5	146	120	127
32 782	Eaton NZM4 800, 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 779	Eaton NZM4 1000	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 781	Eaton NZM4 1250	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 780	Eaton NZM4 1600	36	156	143	136
32 778	Schneider Electric NS800 / 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 777	Schneider Electric NS1000	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 776	Schneider Electric NS1250	21.5	146	120	174
32 775	Schneider Electric NS1600	21.5	151	125	174
32 774	Siemens VL 800	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 773	Siemens VL 1250 (1000 A)	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 772	Siemens VL 1250 (1250 A)	36	151	128	74

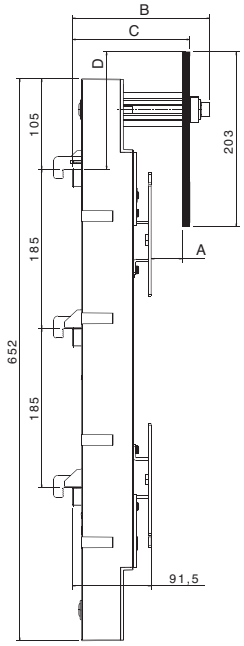
a.A.-更多请询问



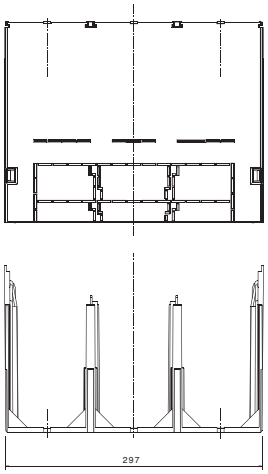
	开关设备	A	B	C	D
32 767	ABB Tmax T7 800 / 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 766	ABB Tmax T7 1000	26	154	125	89
32 765	ABB Tmax T7 1250	26.5	154	128	89
32 768	Eaton NZM4 800 / 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 763	Eaton NZM4 1000	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 762	Eaton NZM4 1250	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 761	Eaton NZM4 1600	36	156	143	136
32 764	Schneider Electric NS800 / 630	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 758	Schneider Electric NS1000	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 757	Schneider Electric NS1250	21.5	154	128	136
32 756	Schneider Electric NS1600	21.5	159	133	136
32 754	Siemens VL 800	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 755	Siemens VL 1250 (1000 A)	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
32 753	Siemens VL 1250 (1250 A)	36	160	137	136

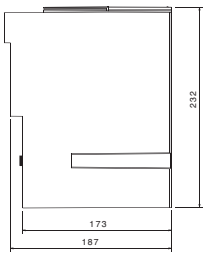
a.A.-更多请询问

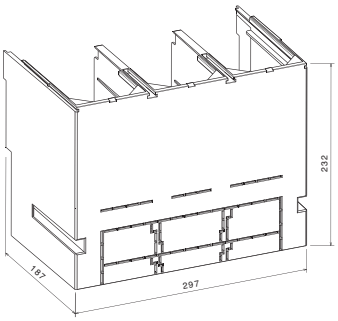




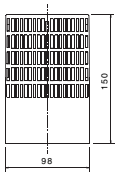
32 750



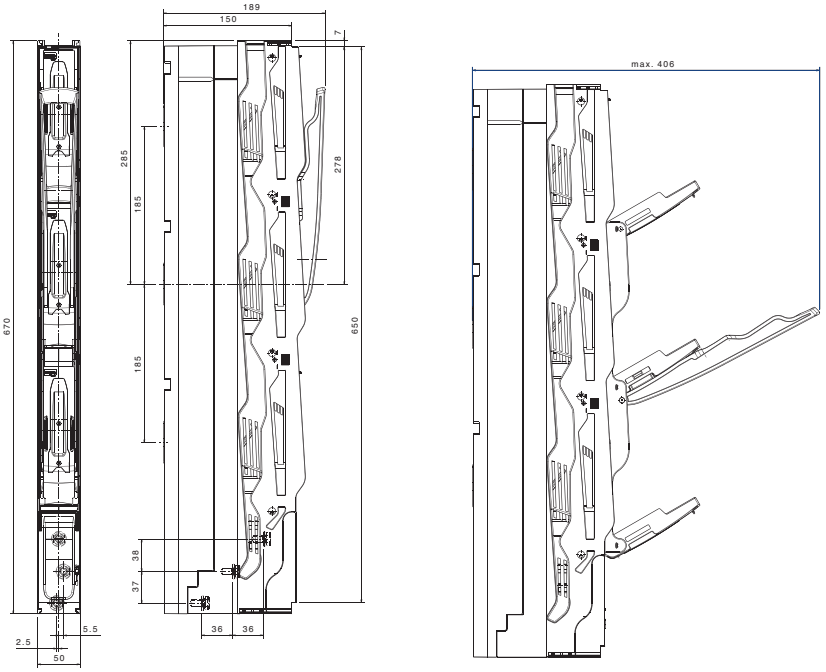




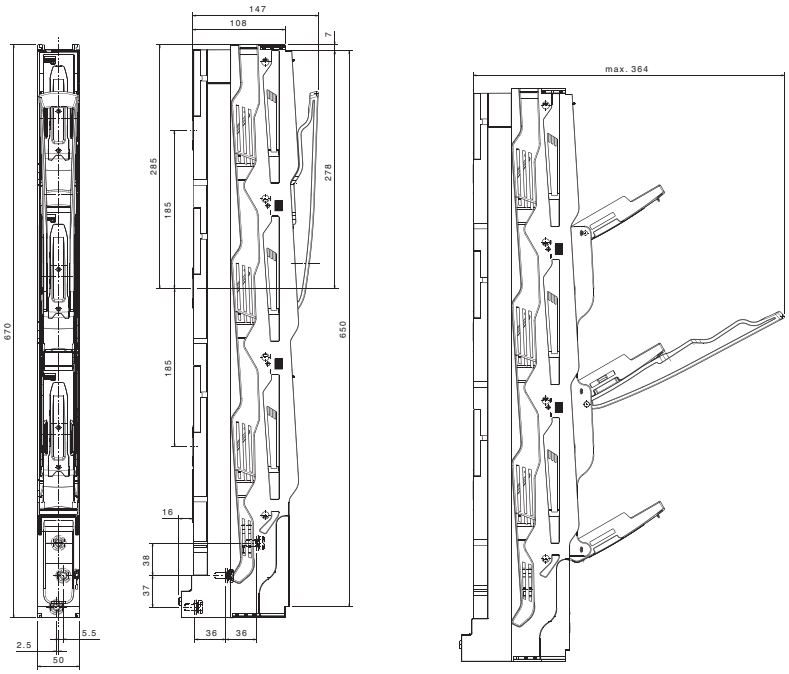
32 751



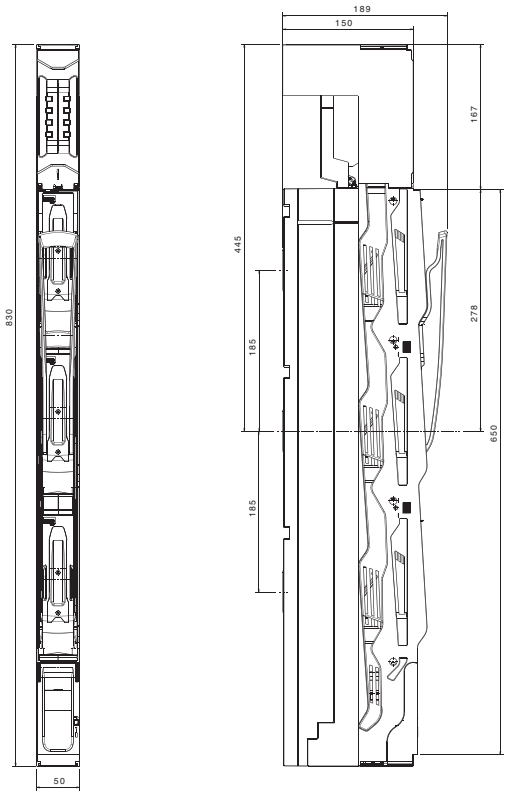
33 700
33 770



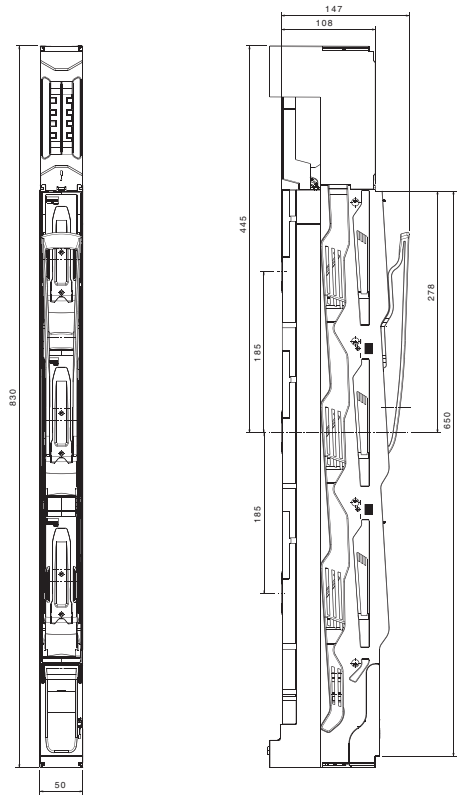
33 704
33 773



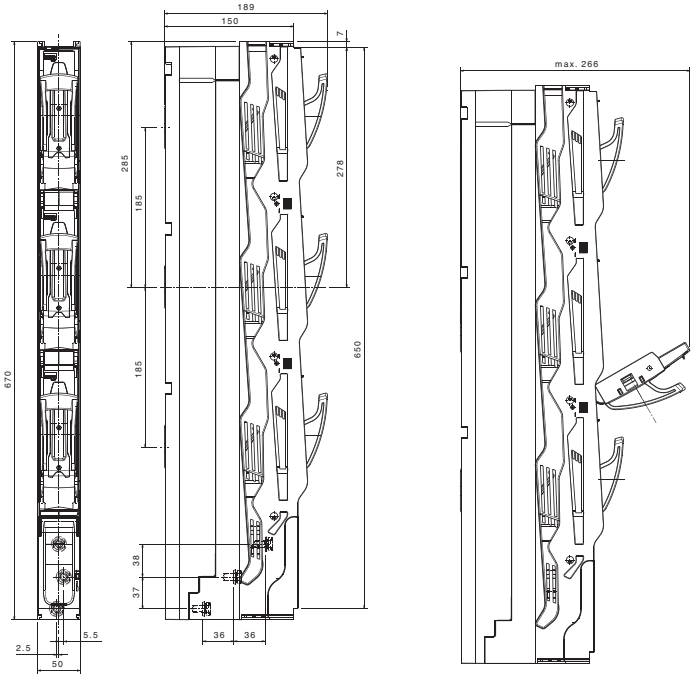
33 720
33 771



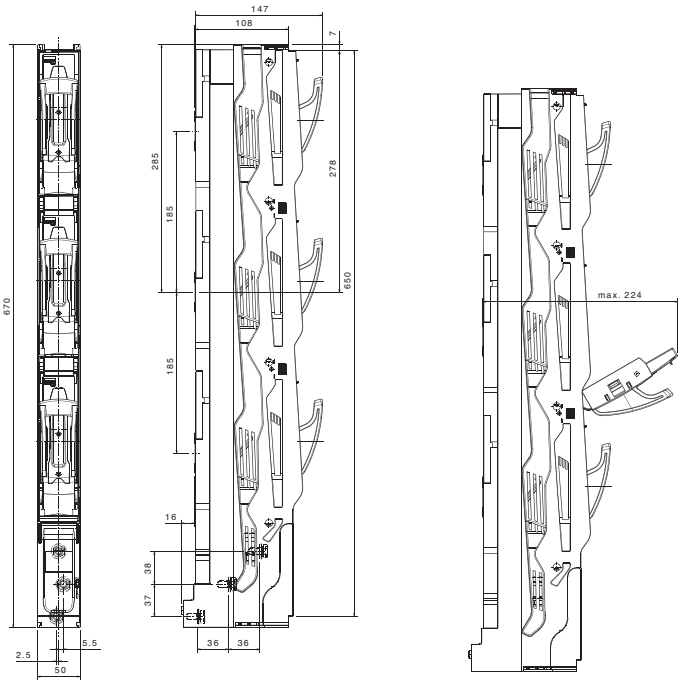
33 724
33 774



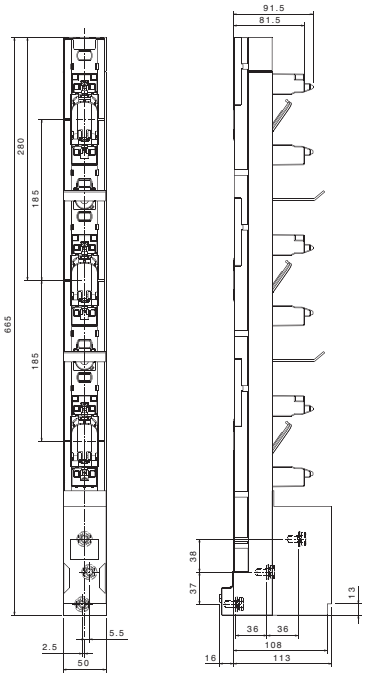
33 715
33 772



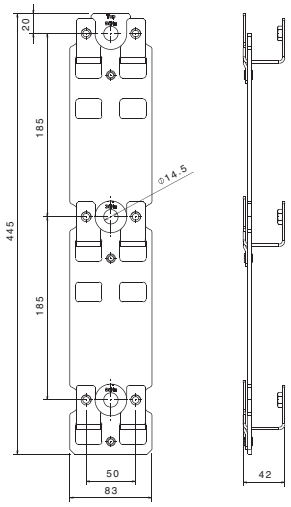
33 719
33 775



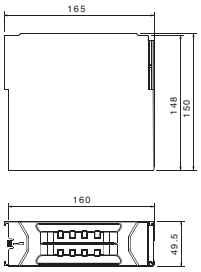
33 705



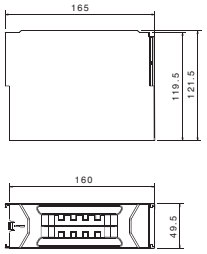
33 728



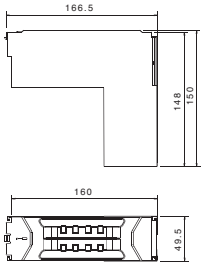
33 732



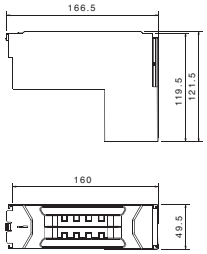
33 725



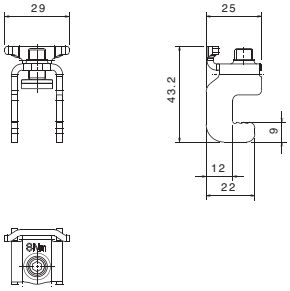
33 726



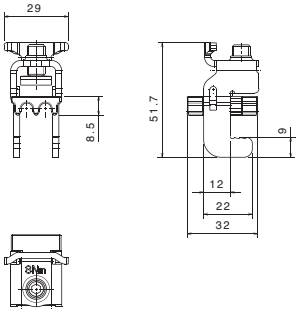
33 727



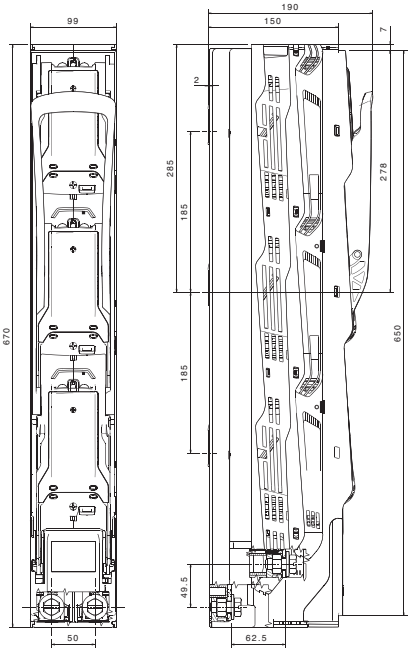
33 739

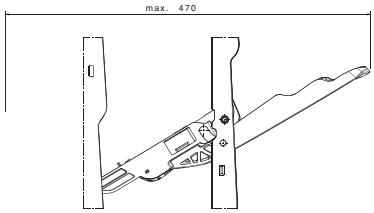


33 737

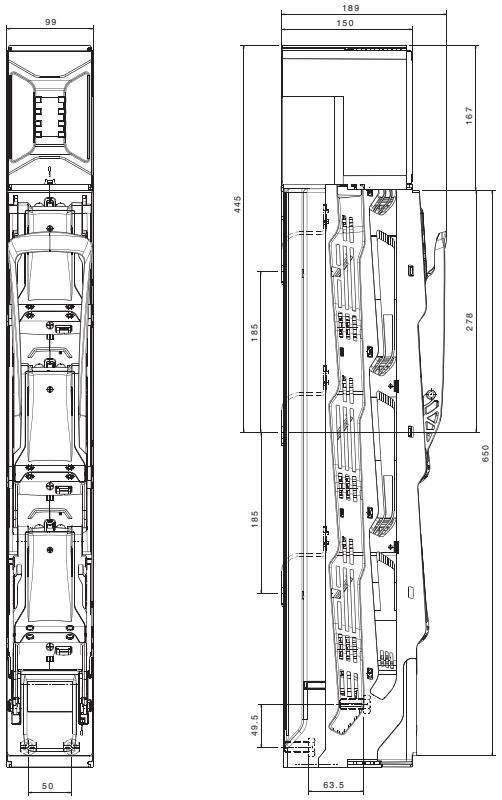


33 701
33 702
33 703

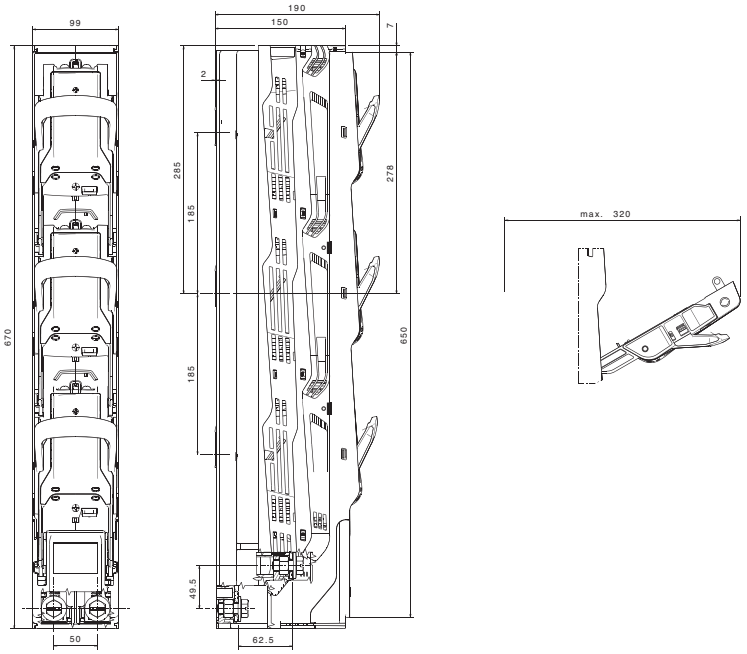




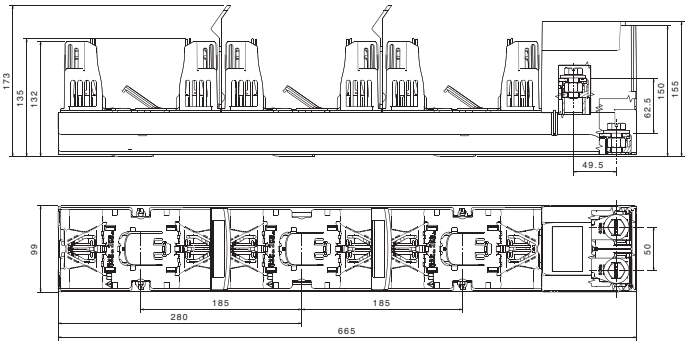
33 721
33 722
33 723



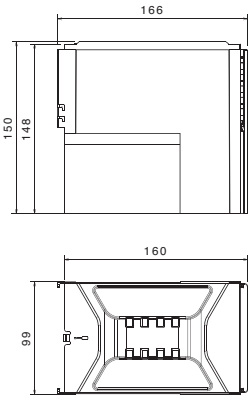
33 716
33 717
33 718



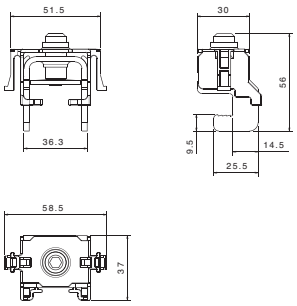
33 706
33 707
33 708



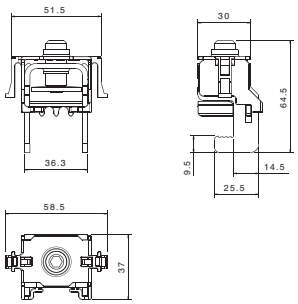
33 733



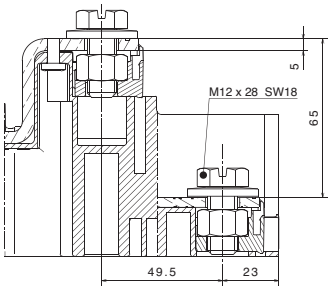
33 740

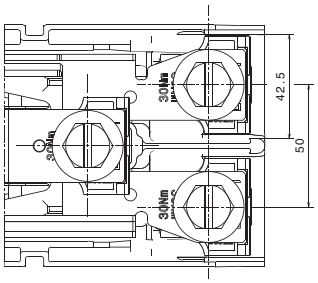


33 738

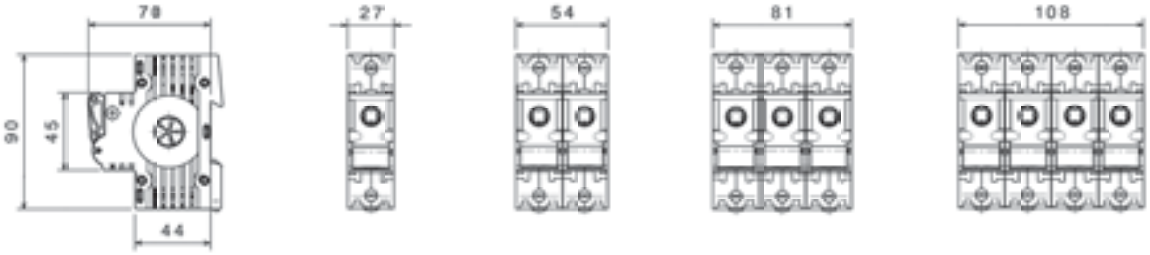


33 701	**33 723**
33 702	**33 716**
33 703	**33 717**
33 721	**33 718**
33 722	**33 731**

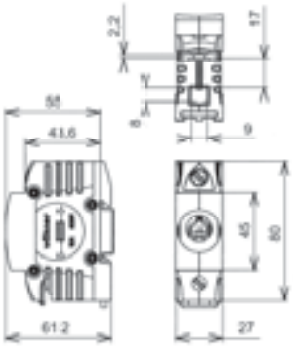




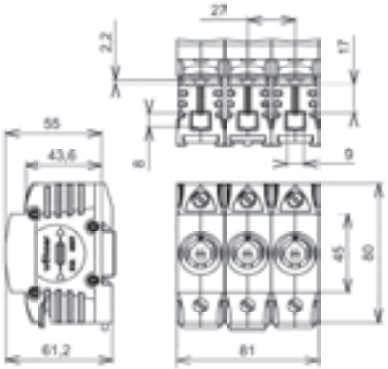
31 307 - 31 308
31 313 - 31 315
31 556
31 557



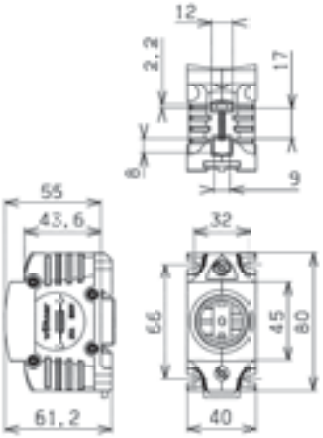
31 286



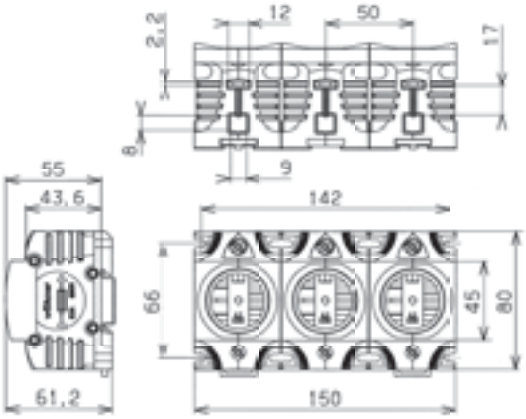
31 293



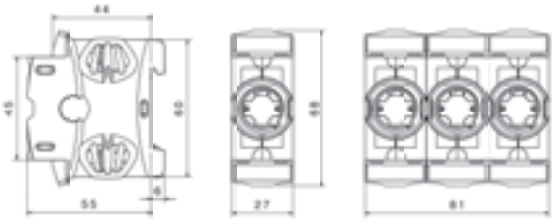
31 173



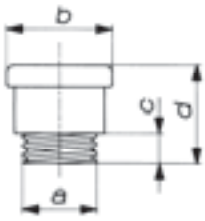
31 175
31 176



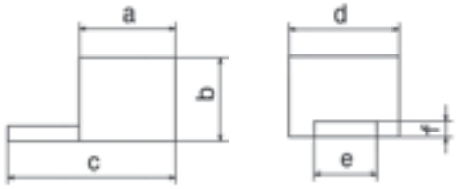
31 301
31 302
31 303
31 306



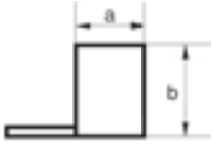
	a	b	c	d
01 098	E 27	38	11.5	36
01 100	E 33	47	12.5	45
01 103	E 14	26	9	29
01 104	E 18	25	9.5	30
31 005	E 14	22.5	8.5	29.5
31 006	E 18	22.5	8.5	29.5
31 098	E 27	32.5	11.5	41
31 100	E 33	44	12.5	42



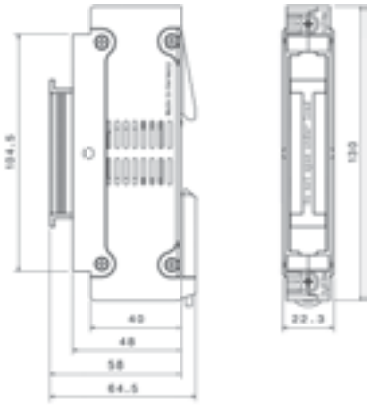
	a	b	c	d	e	f
01 198	42	32	68	23	6.5	4
01 228	42	32	91	23	6.5	4
31 028	17	26	37	20	6	2
31 029	17	26	49	20	6	2
31 039	21	29	42	16	6.5	3
31 085	20	26	53	17	6	2
31 103	13	18	45	17	4	2
31 157	13	17	50	13	4	2
31 550	21	29	60	16	6.5	3



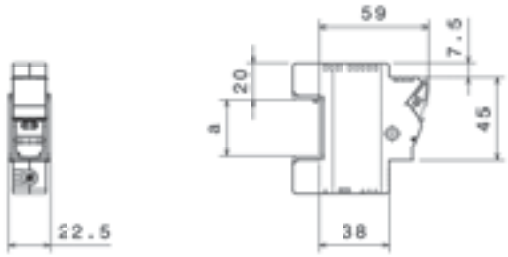
	a	b	极数	齿距
31 012	17	16	3	27
31 014	5	15	1	27
31 024	5	15	1	27
31 056	30	15	3	27
31 057	6	26	1	27
31 101	5	15	1	18
31 102	18	16	3	18
31 309	5	15	1	40
31 310	17	16	3	40
31 311	5	15	1	50
31 312	17	16	3	50
31 548	5	15	1	18
31 549	23	22	3	18
31 561	23	22	2	18



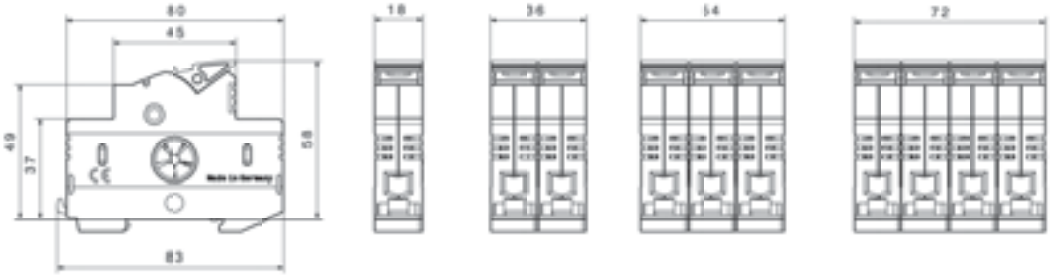
31 555



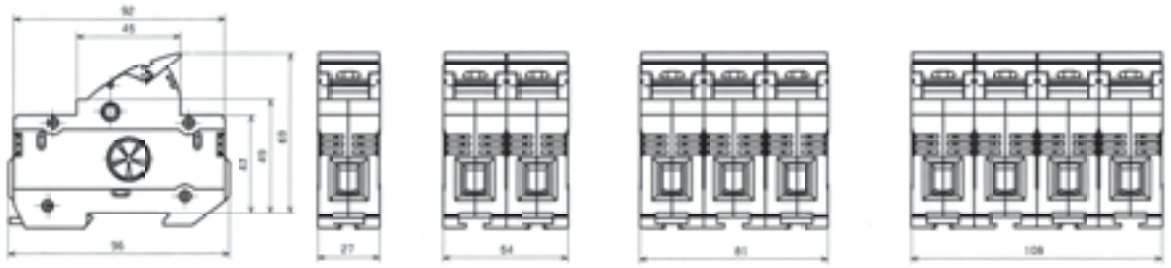
	a
31 570	30
31 572	20



31 110 - 31 114
31 130 - 31 133
31 258
31 273 - 31 277
31 295 - 31 300
31 929 - 31 930
31 971
31 973
31 974

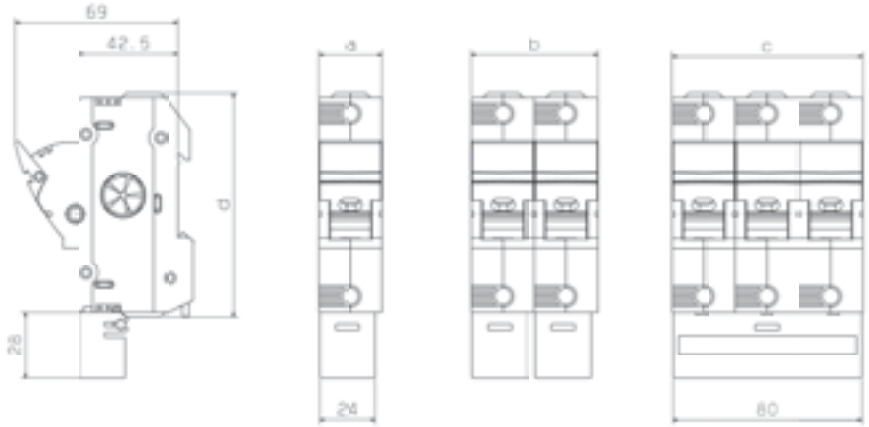


31 115 - 31 119 31 135 - 31 138 31 168 31 278 - 31 280

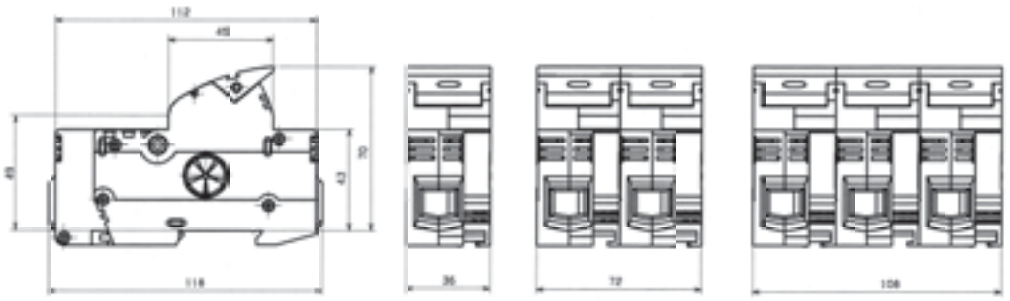


31 120 - 31 124 31 140 - 31 143 31 171 31 281 - 31 283

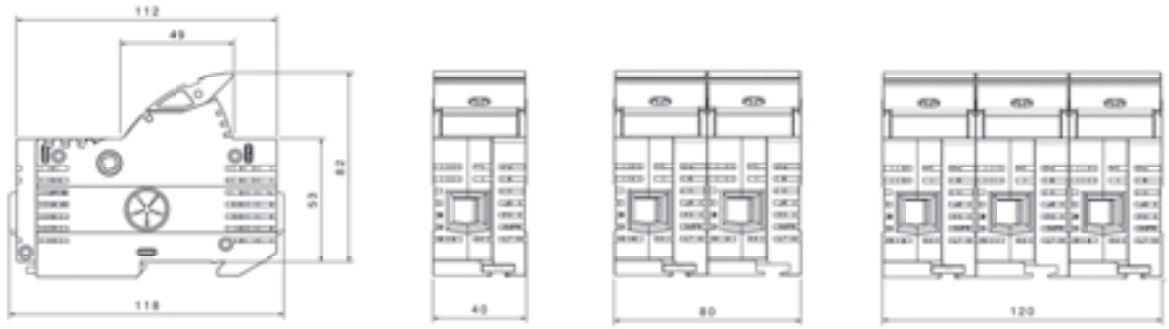
	a	b	c	d
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



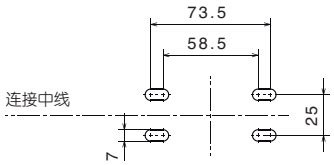
31 284
31 285
31 287
31 932
31 933
31 934

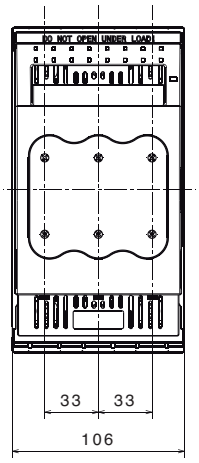


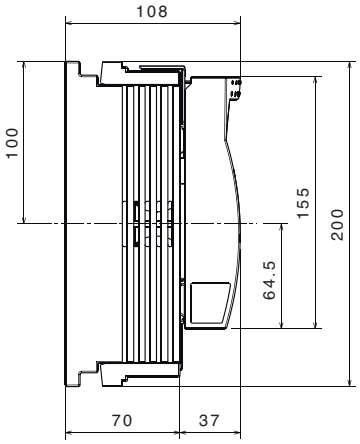
31 920 - 31 925



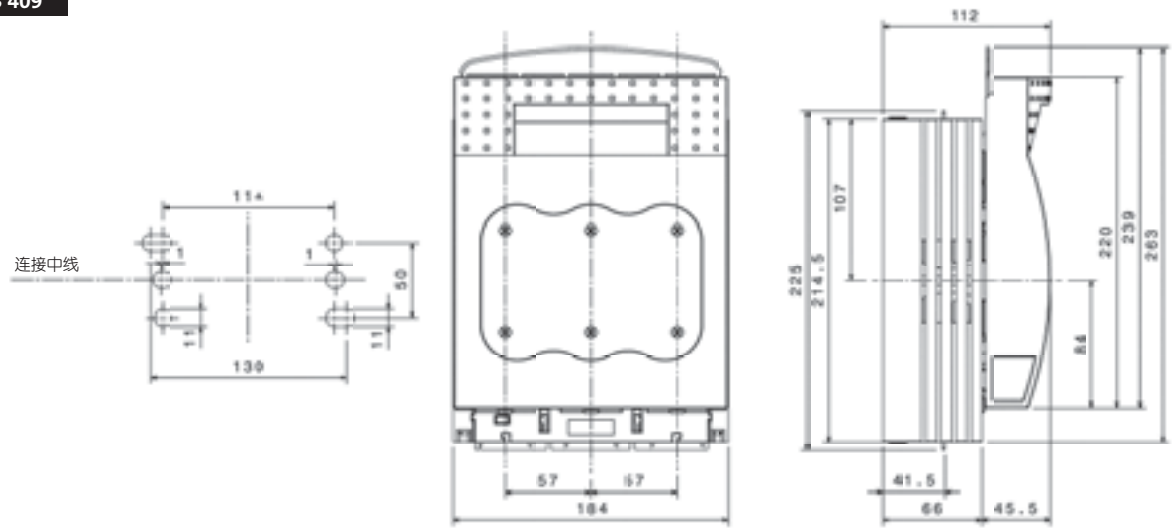
33 408



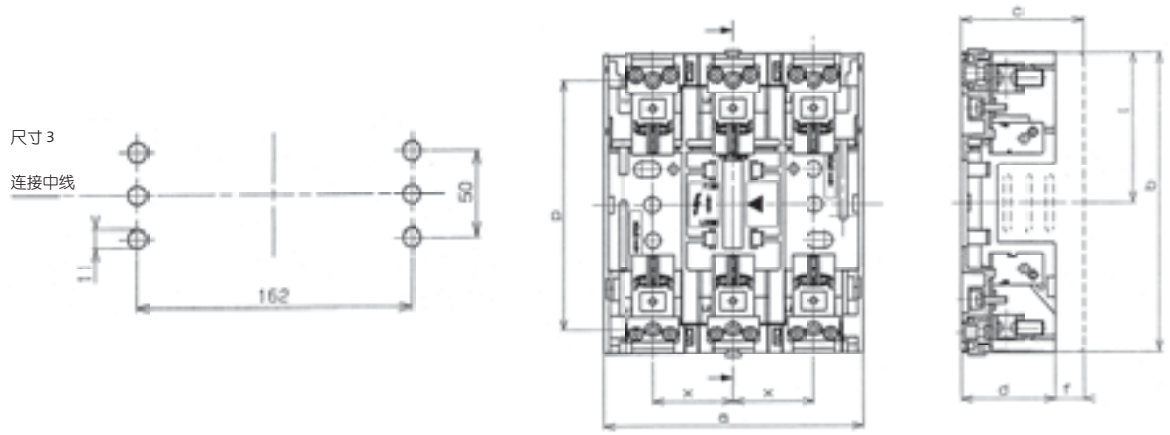




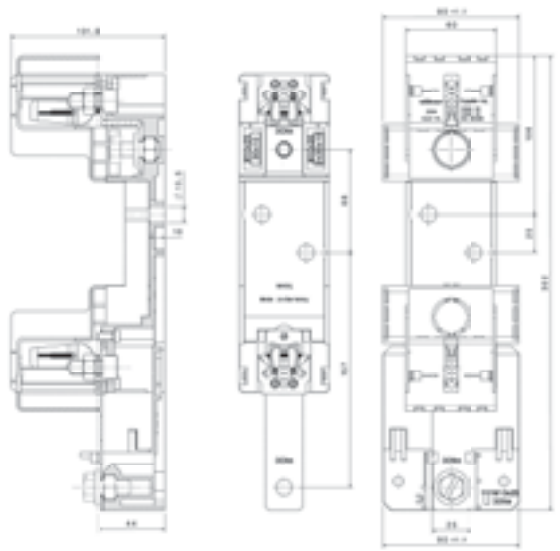
33 409



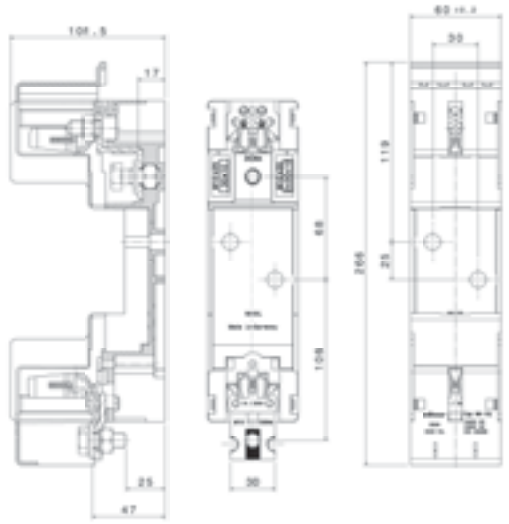
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 308	256	267	114	94	285	20	121.5	136.5	139	81



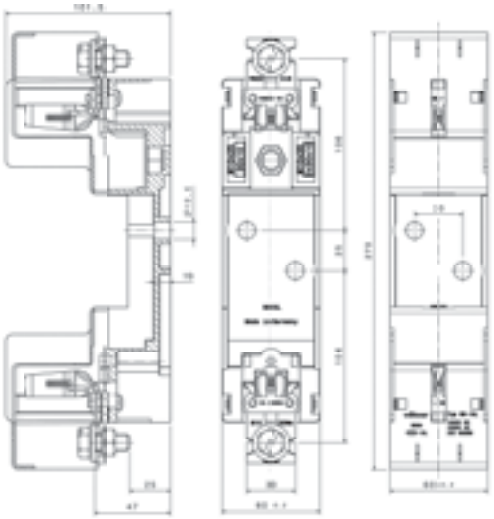
03 288



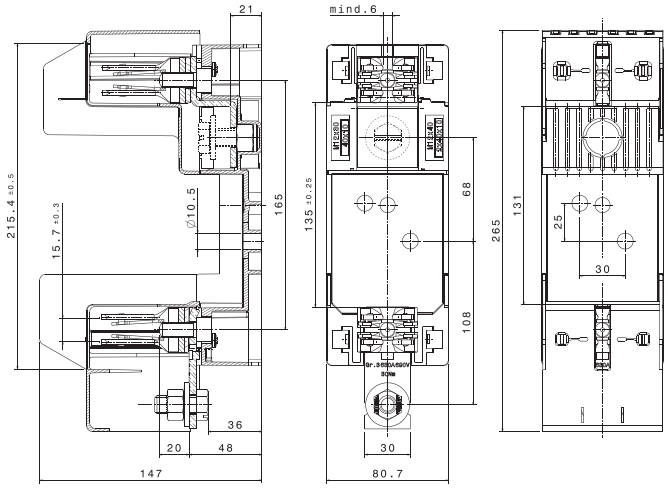
03 289



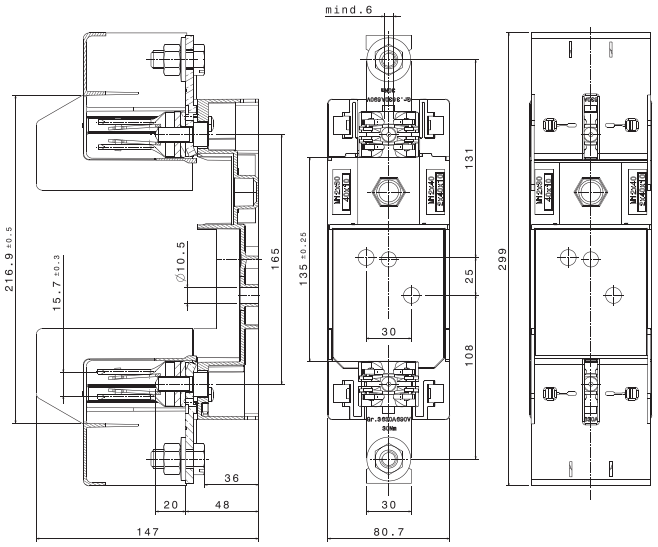
03 290



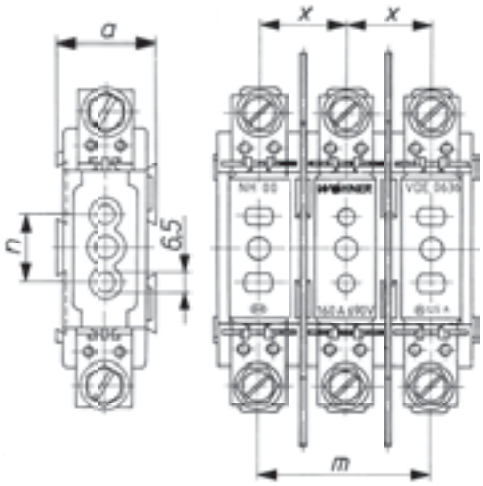
03 293

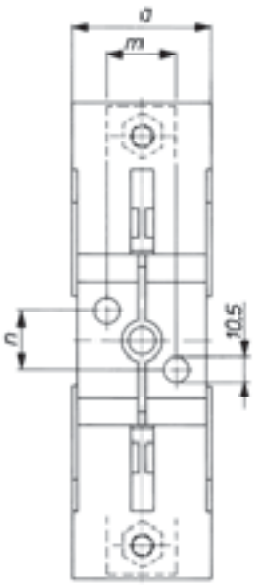


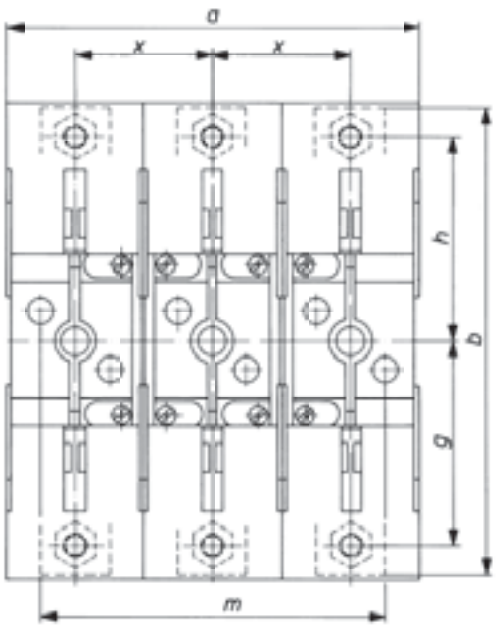
03 294

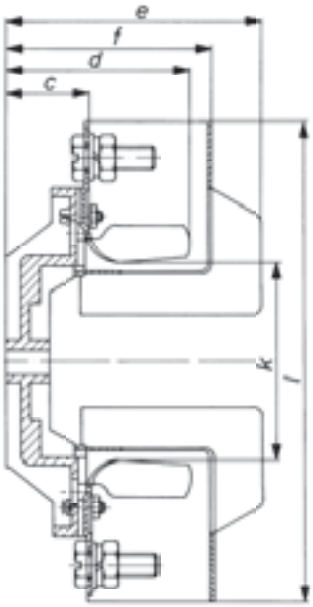


	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	x	m	n
03 350	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 351	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 354	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 355	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 749	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 758	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 759	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 760	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 761	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 762	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 763	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 764	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 765	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 766	64	232	40	98	121	104	100	100	82	237		30	25
03 767	194	232	40	98	121	104	100	100	82	237	65	160	25
03 768	80	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247		30	25
03 769	240	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247	80	190	25

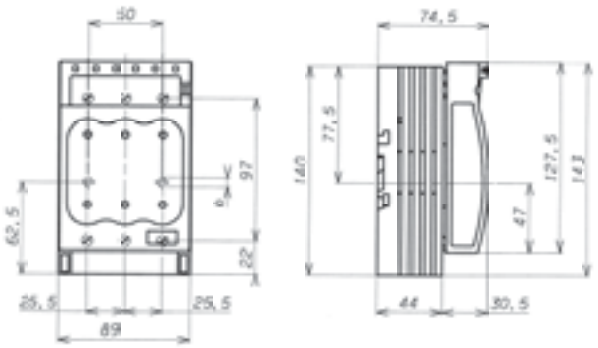




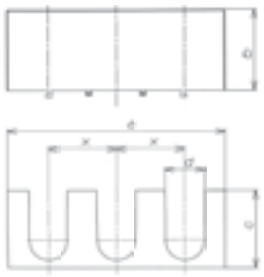




33 217

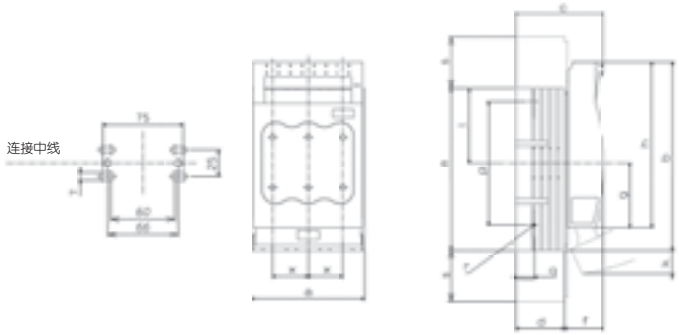


33 142	182.5	68	65	33	57
33 143	208.5	51.5	79	43	65
33 144	254	48	93.5	43	81
79 811	105	34	46	22	33

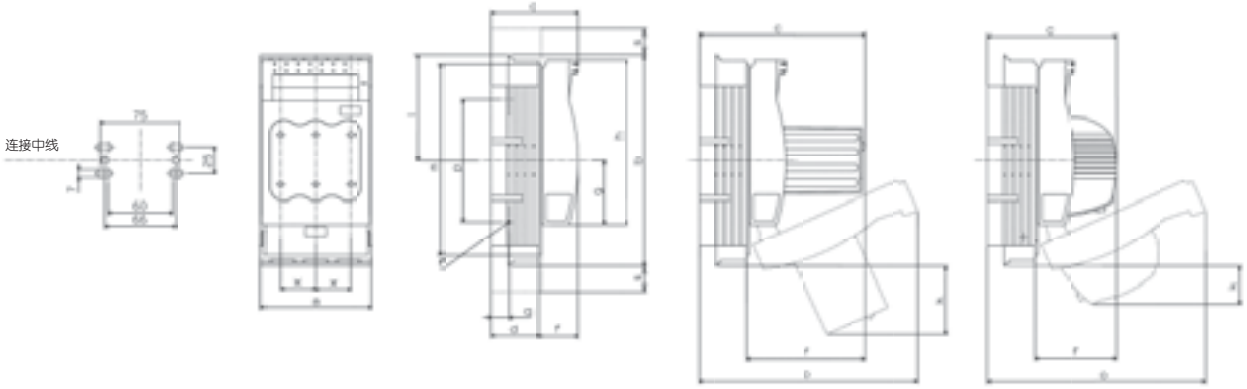


	尺寸	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x
33 221	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	48	33
33 222	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	48	33

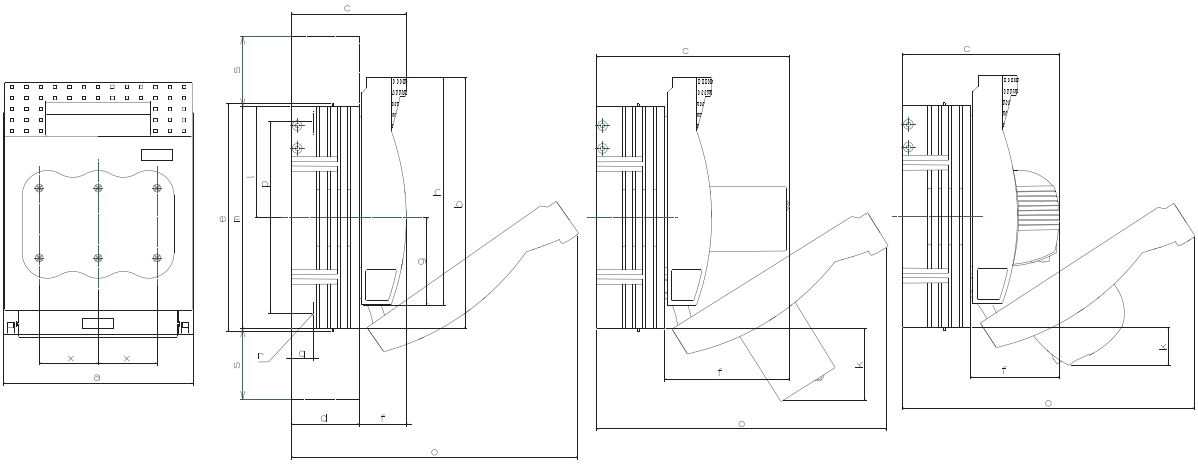
33 156



	尺寸	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	s
33 199	00	106	200	82.5	45	37	60	155	–	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 200	00	106	200	82.5	45	37	60	155	–	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 207	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 208	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 328	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 329	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33	24

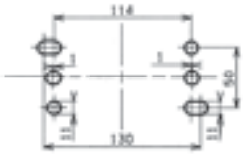


	尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x	s
33 149	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 150	2	210	288	203	80	–	123	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 151	3	256	300	217.5	94.5	–	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 201	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 202	2	210	288	128	80	–	48	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 203	3	256	300	142.5	94.5	–	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 204	4 a	378	352	233	151	–	75	104	256	192	352	–	39	2xM12	126	–
33 330	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 331	2	210	288	168.5	80	–	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 332	3	256	300	183	94.5	–	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 393	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68



尺寸 1

连接中线

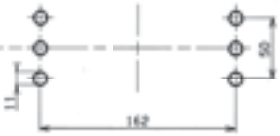


尺寸 2

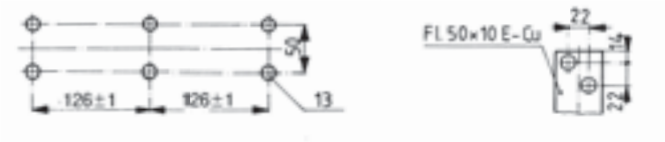
连接中线

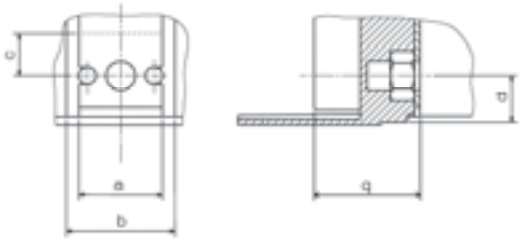
尺寸 3

连接中线



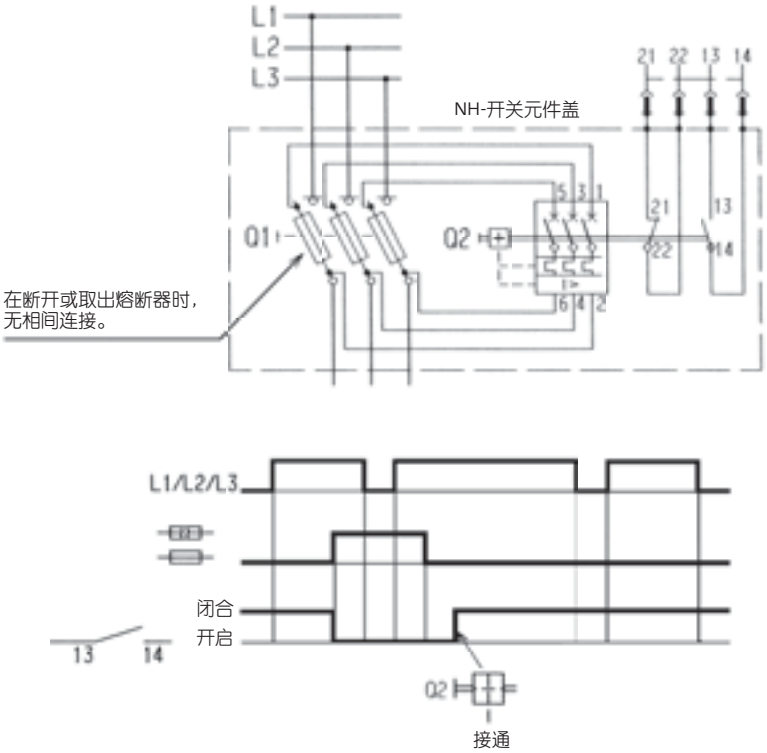
尺寸 4a



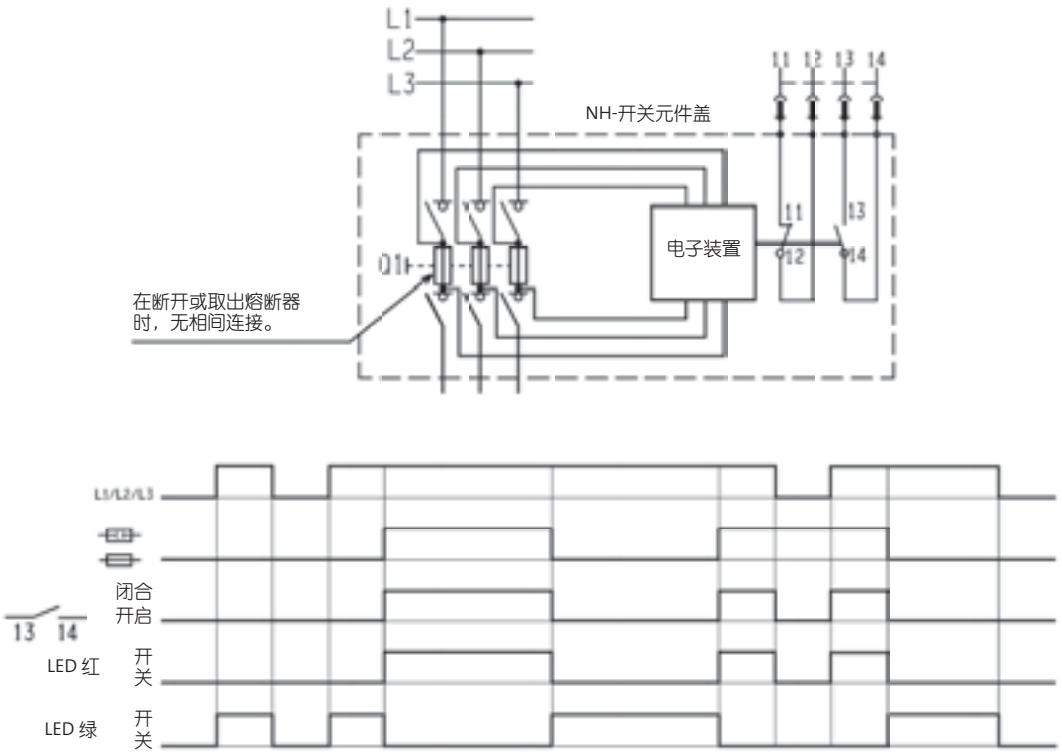


尺寸	a	b	c	d	q
00	20	25	14.5	10	17
1	30	39	17	17	21
2	33	42	19	19.5	25
3	40	52	20	24	30

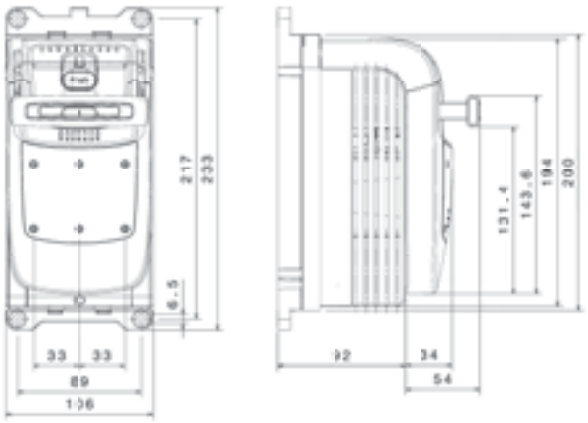
QCB, NH-熔断器式隔离开关带电机熔丝监测器电路图



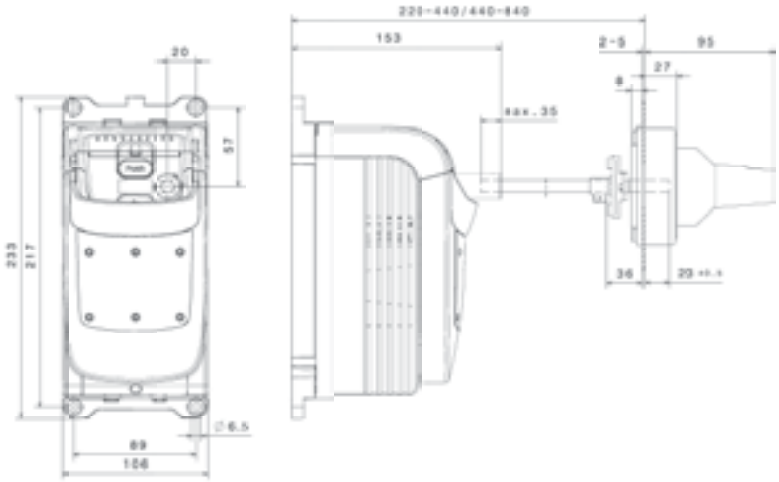
QCS, 隔离开关熔断器组带电子熔丝监测器电路图



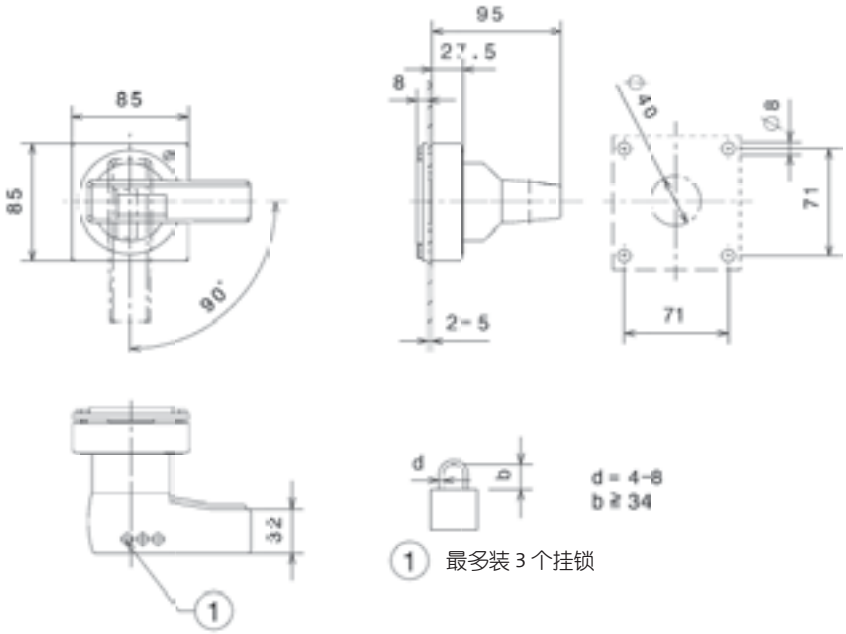
33 502
33 542



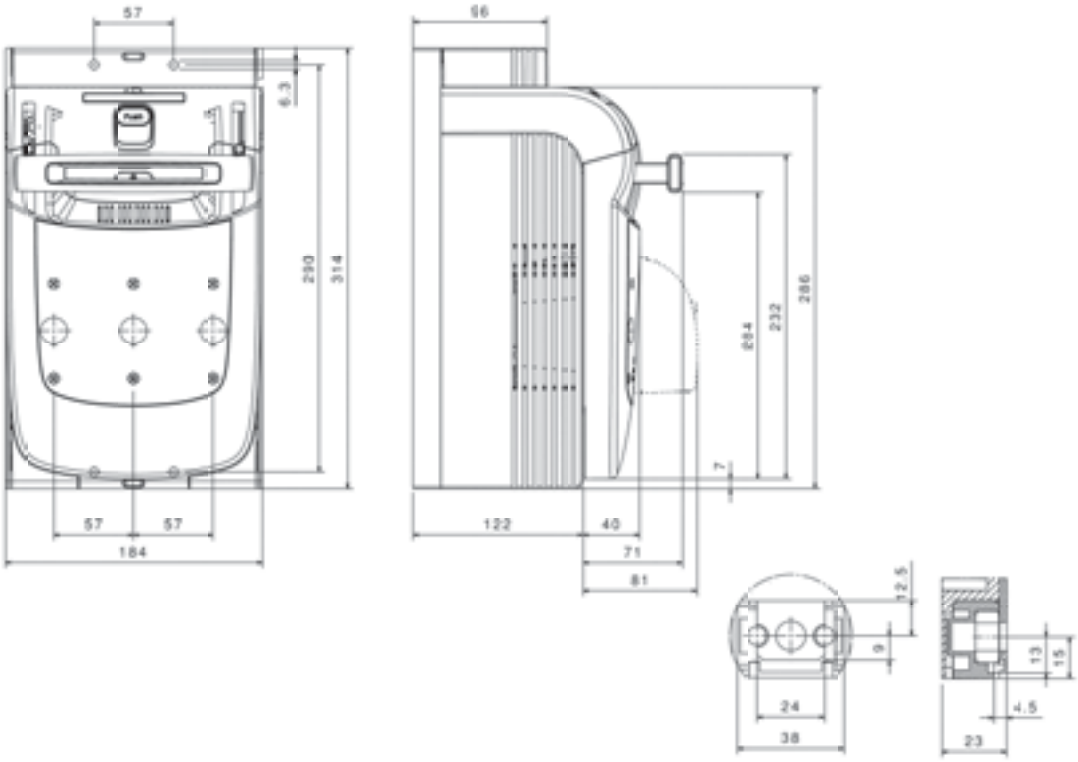
33 505
33 545
33 910
33 911



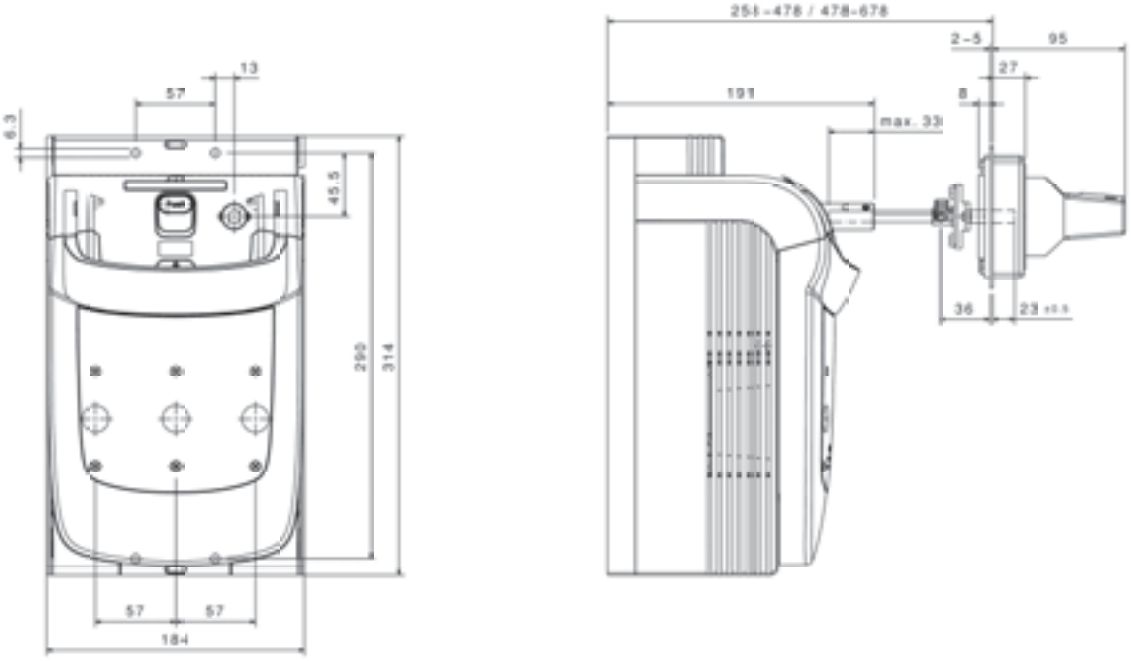
33 910
33 911



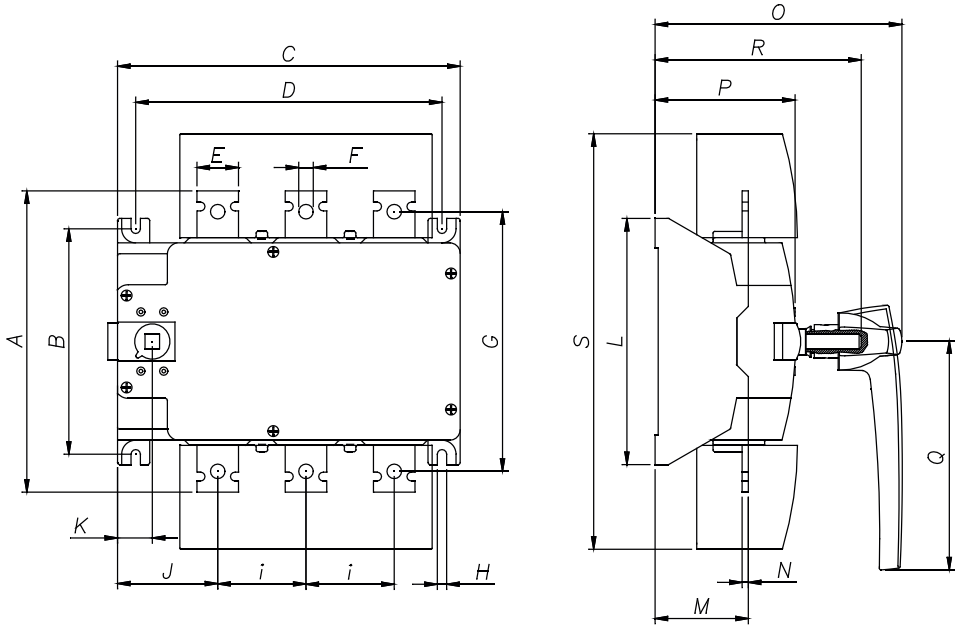
33 512
33 552



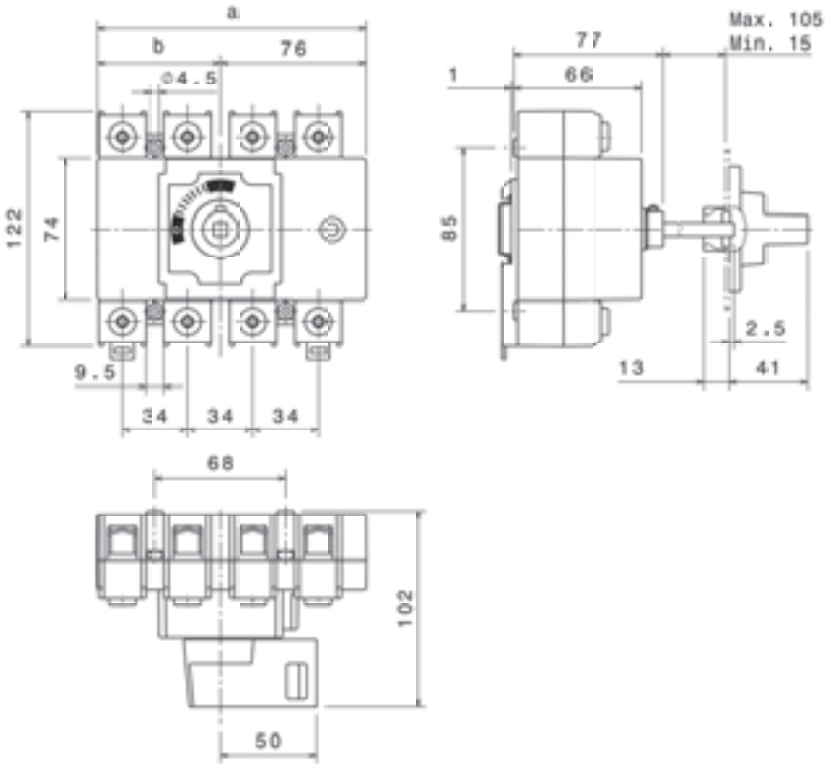
33 515
33 555
33 910
33 911



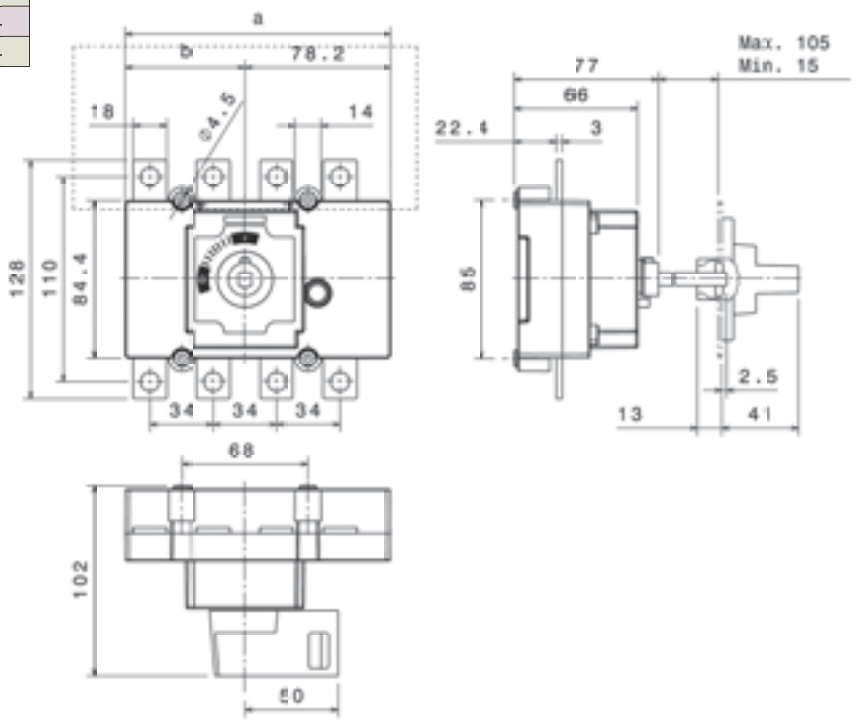
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
33 333	**33 355**	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
33 334	**33 356**	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 335	**33 357**	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 336	**33 358**	800 A	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	237	135	220	198	400



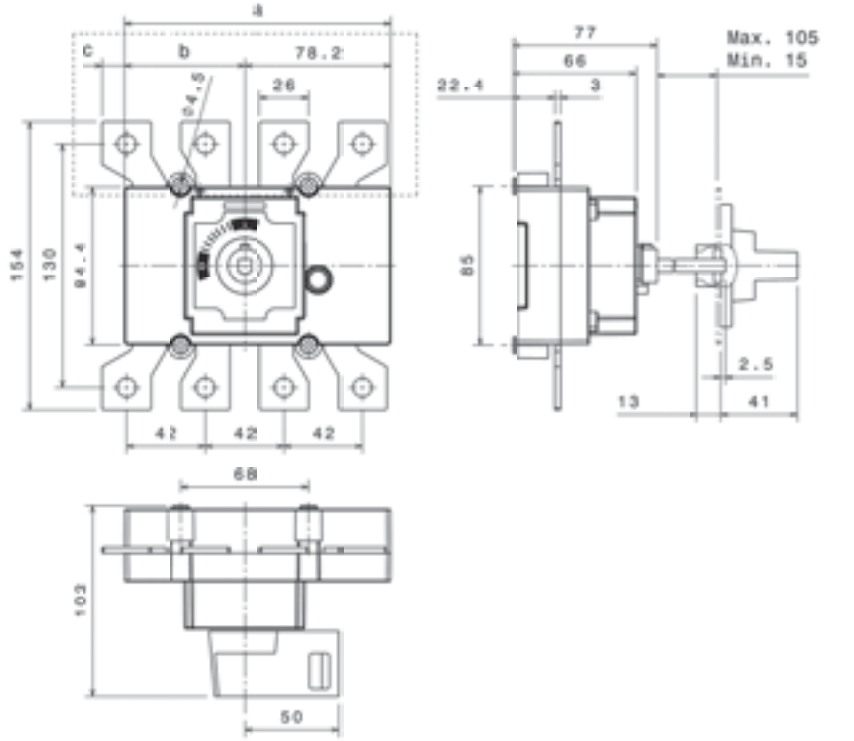
	a	b
33 424	129	53
33 426	129	53
33 440	140	64
33 442	140	64



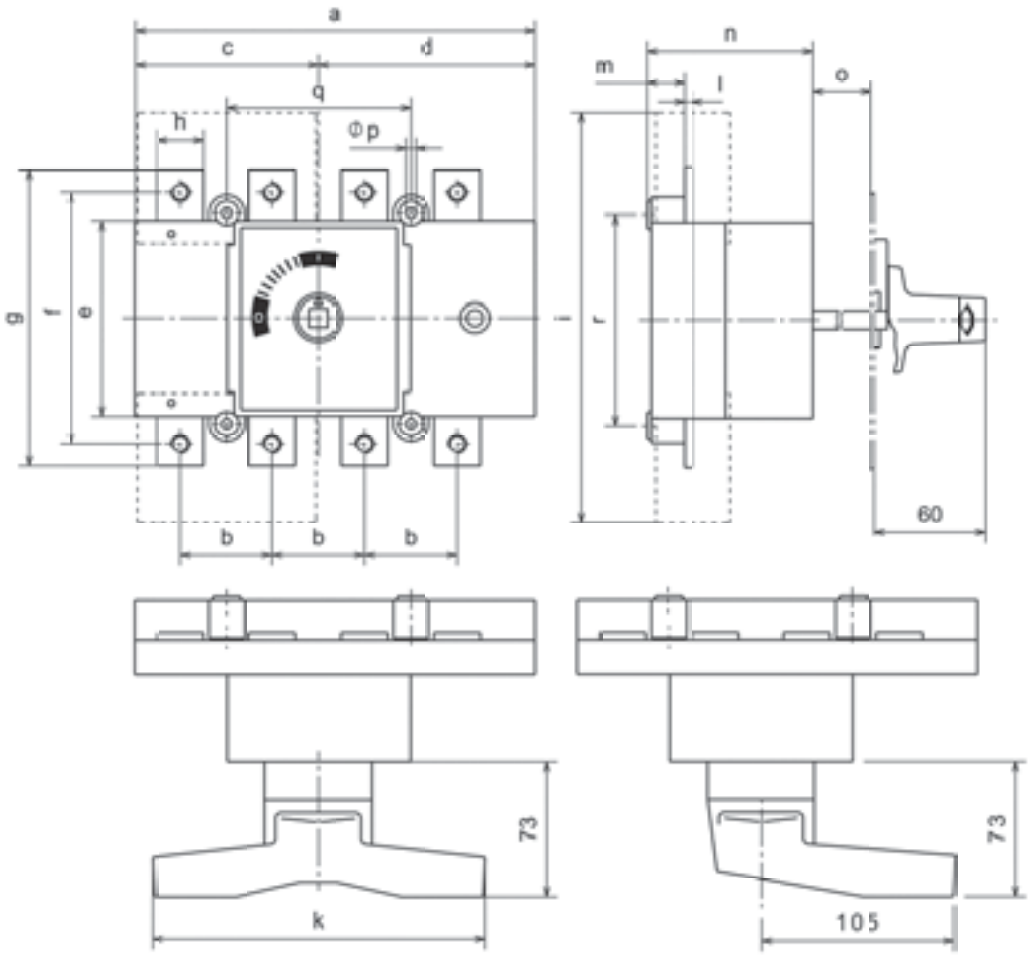
	a	b
33 425	131	53
33 427	131	53
33 441	142	64
33 443	142	64



	a	b	c
33 428	131	53	–
33 429	131	53	–
33 444	142	64	11.8
33 445	142	64	11.8



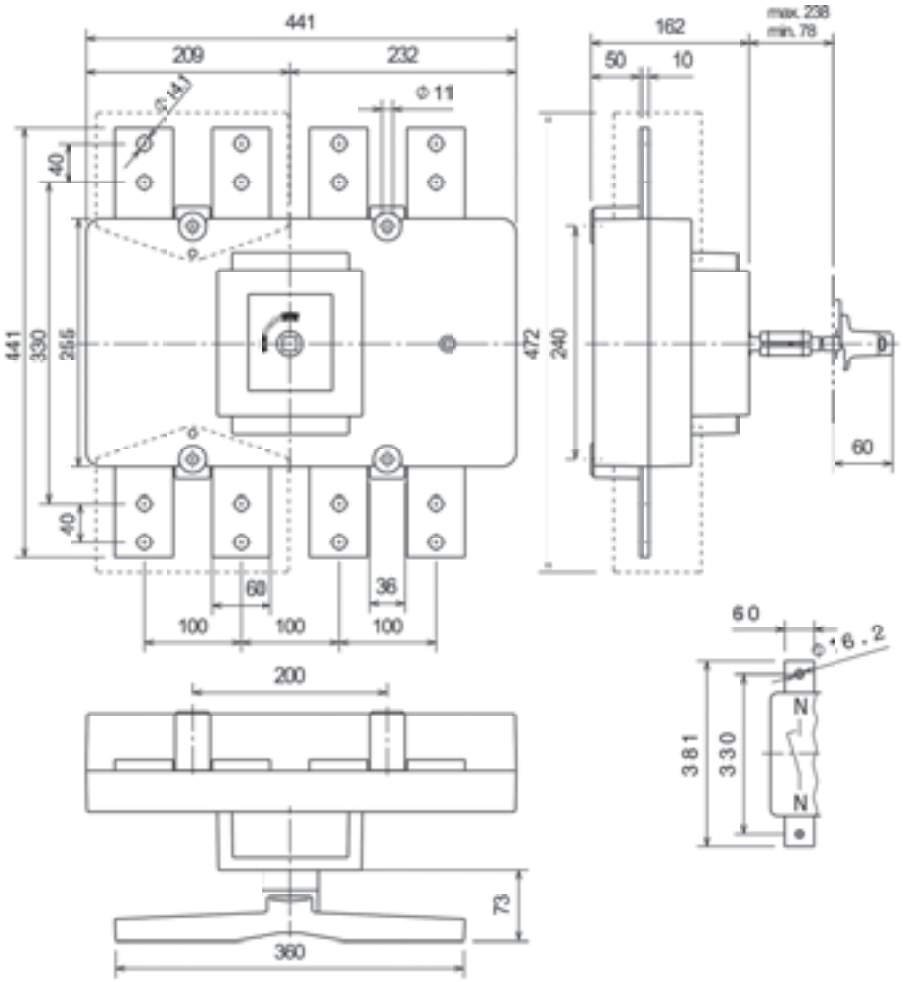
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o		p	q	r
														最小	最大			
33 430	217	50	100	117	106	143	167	25	226	–	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 431	217	50	100	117	106	143	167	25	226	–	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 432	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 433	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 434	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190
33 446	217	50	100	117	106	143	167	25	226	–	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 447	217	50	100	117	106	143	167	25	226	–	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 448	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 449	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 450	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190



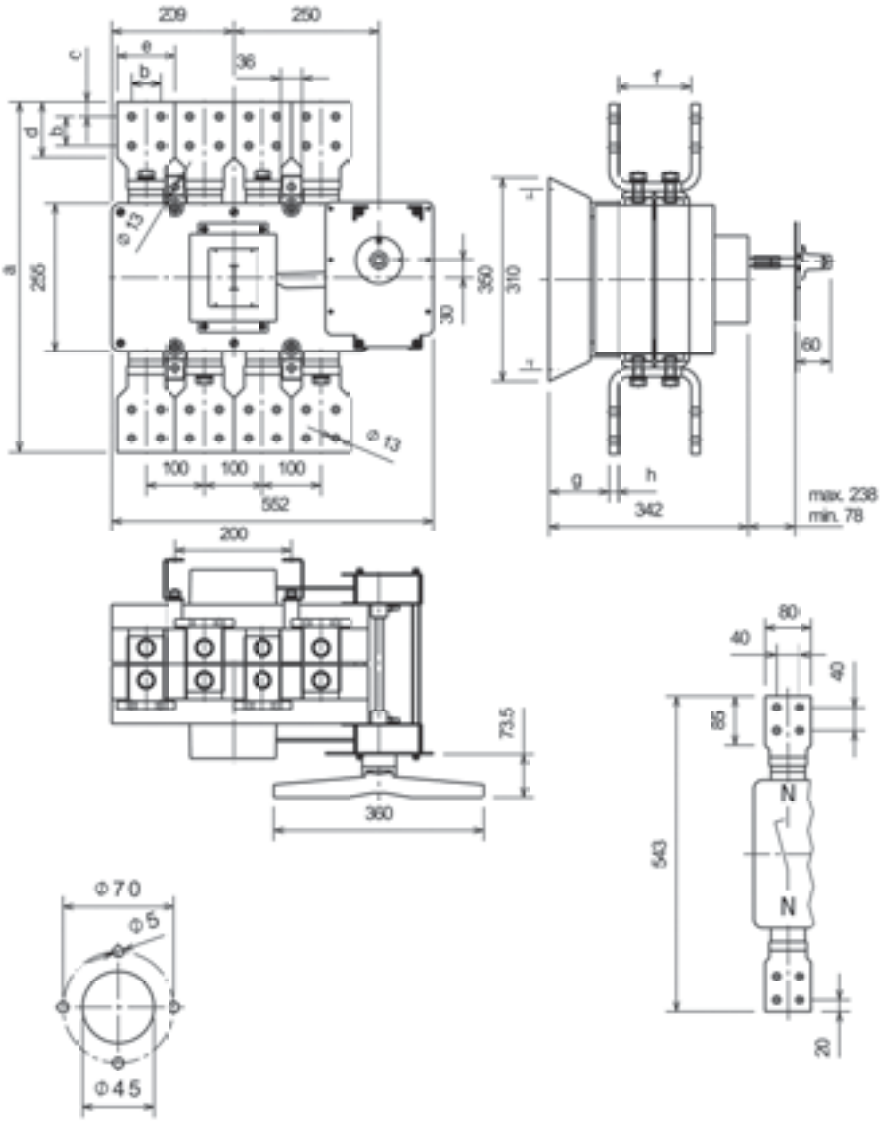
33 432
33 433
33 434
33 448
33 449
33 450

33 430
33 431
33 446
33 447

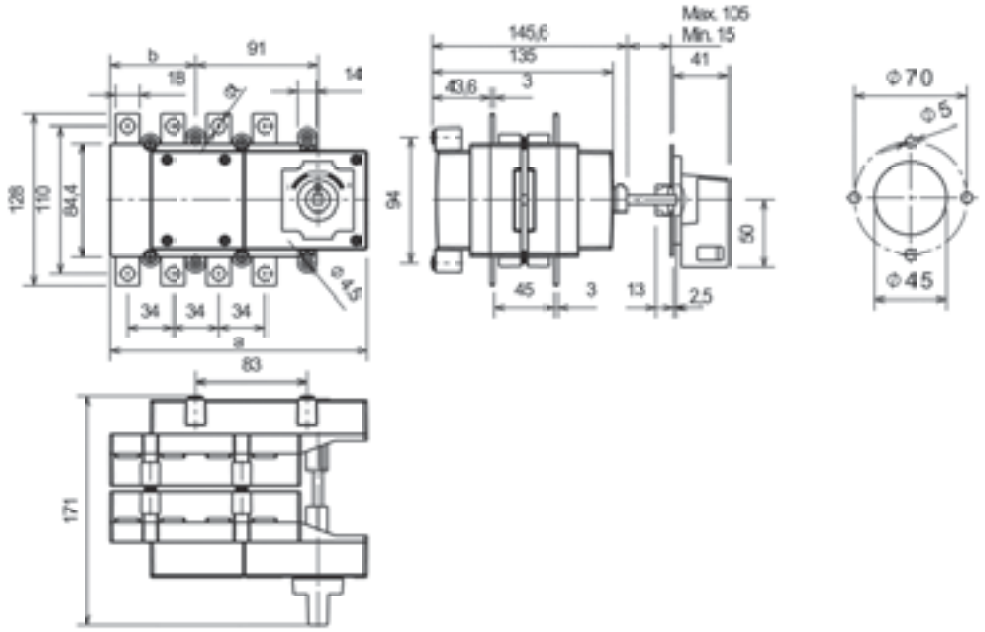
33 435
33 436
33 451



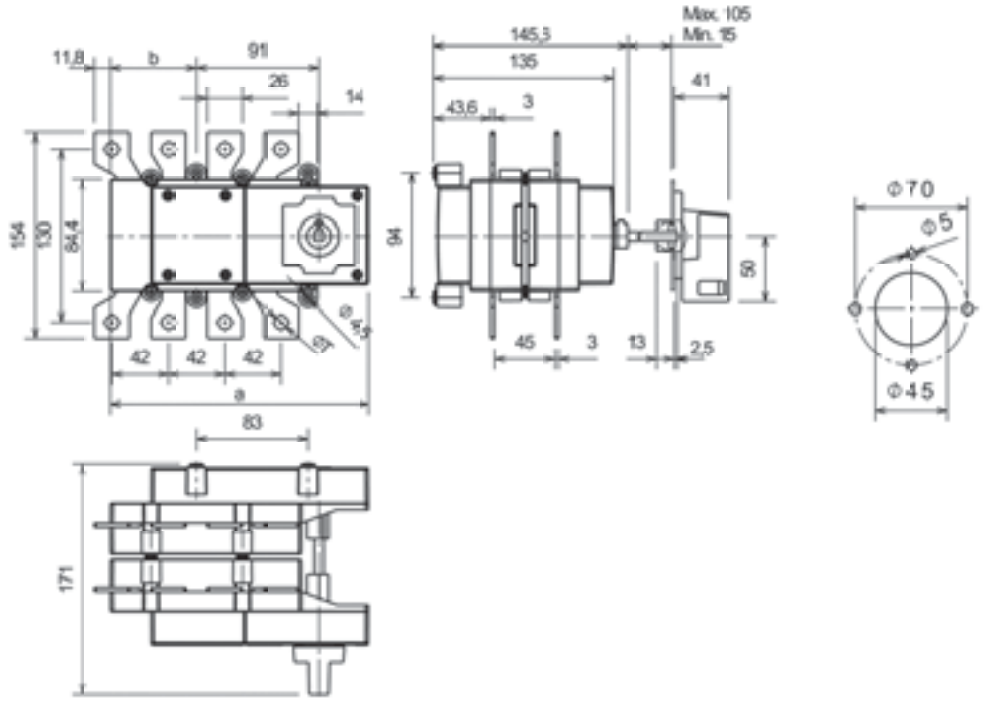
	a	b	c	d	e	f	g	h
33 437	543	40	20	85	80	106	117	10
33 438	543	40	20	85	80	106	117	10
33 439	603	50	25	95	100	126	102	15
33 452	543	40	20	85	80	106	117	10
33 453	543	40	20	85	80	106	117	10
33 454	603	50	25	95	100	126	102	15



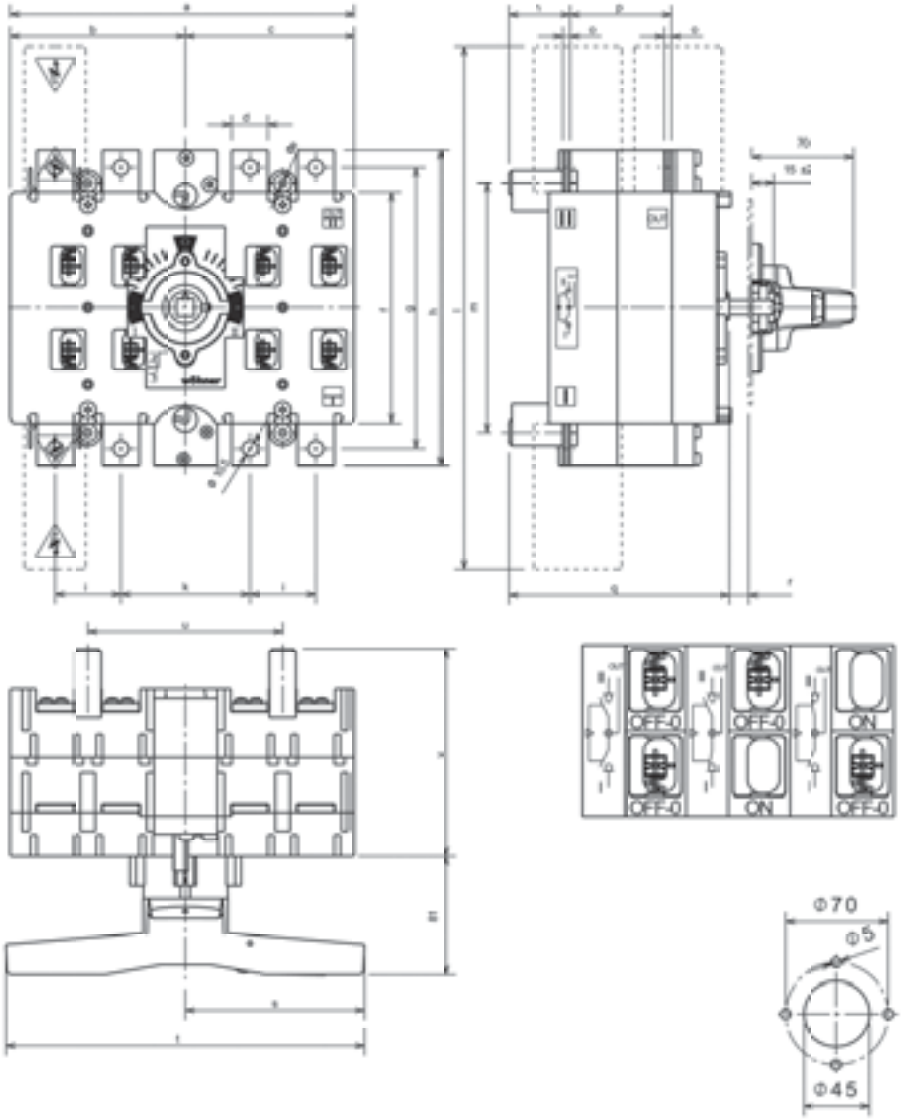
	a	b
33 455	181	53
33 456	181	53
33 464	192	64
33 465	192	64



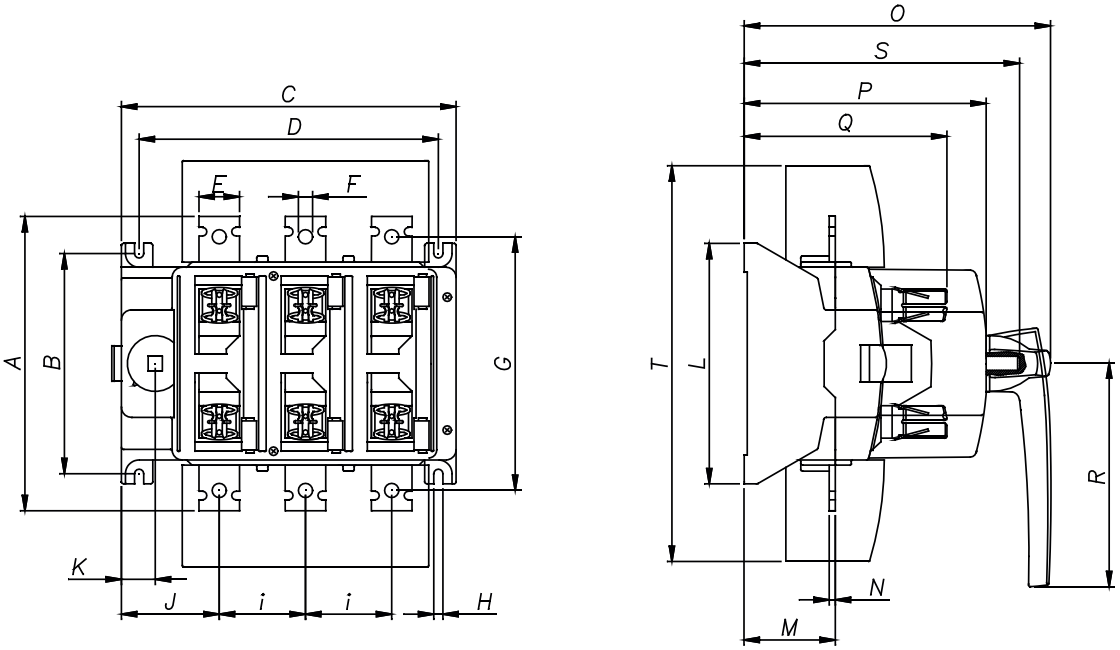
	a	b
33 457	181	53
33 466	192	64



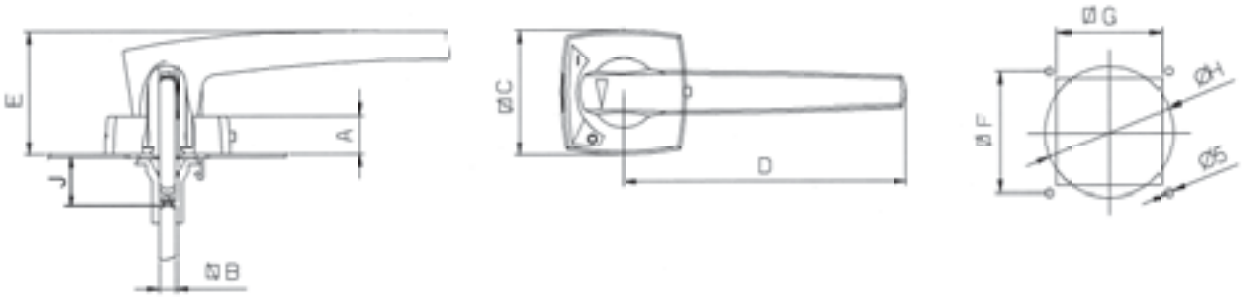
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r		s	t	u	v	ø
																	最小	最大					
33 458	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 459	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 460	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 461	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	–	245	186	171	12.5
33 462	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	–	245	186	171	12.5
33 463	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	–	360	248	199	14.5
33 467	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 468	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 469	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	–	133	142	10.5
33 470	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	–	245	186	171	12.5
33 471	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	–	245	186	171	12.5
33 472	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	–	360	248	199	14.5



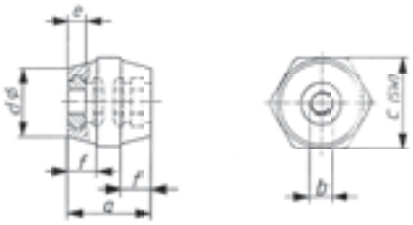
		尺寸	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
33 337	**33 359**	00	158	108	171	153.5	20	9	128	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	195	140	107	125	166	192
33 338	**33 360**	1	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152.5	180	218	338
33 339	**33 361**	2	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
33 340	**33 362**	3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	302	238.5	200	220	262	400



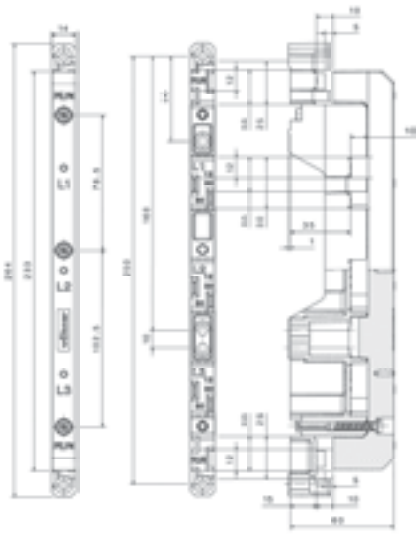
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
LTS 250, LTS-F 160	25	10	80	126	76	61	54	65	30
LTS 400/630, LTS-F 250/400	25	10	80	180	79	61	54	65	30
LTS 800, LTS-F 630	30	14	100	220	90	77	68	83	38



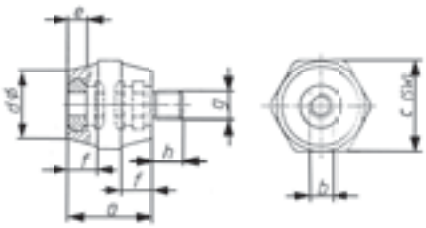
	a	b	c	d	e	f
05 779	20	M 6	17	15	5	6
05 780	30	M 6	30	26	6	8
05 781	35	M 6	32	28	8	10
05 782	35	M 8	32	28	10	12
05 783	40	M 8	40	35	10	12
05 784	40	M 10	40	35	12	14
05 785	45	M 6	46	38	8	10
05 786	45	M 8	46	38	10	12
05 787	45	M 10	46	38	12	14
05 788	50	M 10	36	29	14	16
05 789	60	M 10	40	35	14	16
05 790	50	M 8	36	29	10	12
05 791	40	M 12	40	35	11	13
05 792	30	M 8	30	26	8	10



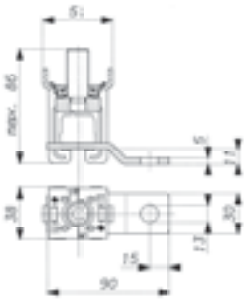
01 138



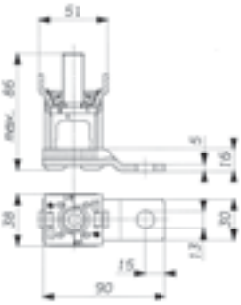
	a	b	c	d	e	f	g	h
05 800	30	M 6	30	26	6	8	M 6	6
05 801	35	M 6	32	25	8	10	M 6	8
05 802	35	M 8	32	30	10	12	M 8	10



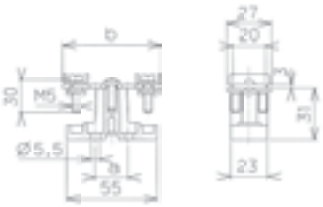
01 888



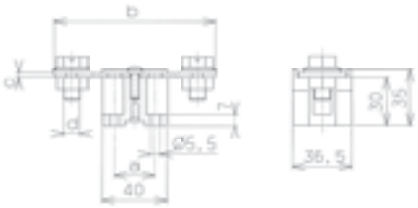
01 890



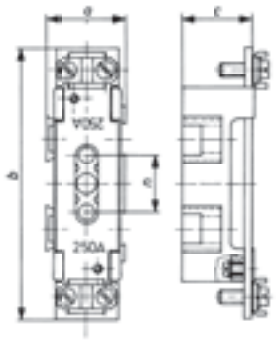
		a	b
03 173	160 A	85	125
03 193	160 A	20.5	60



		a	b	c	d
03 195	250 A	25	100	3	M10 x 20
03 196	250 A	125	198	3	M10 x 20
03 197	630 A	25	100	5	M12 x 28
03 198	630 A	125	198	5	M12 x 28

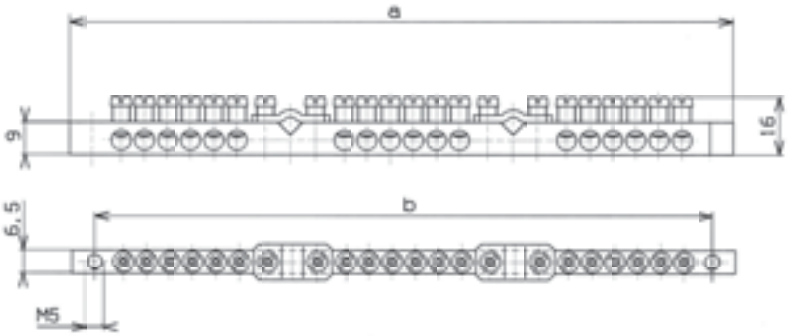


	a	b	c	n
03 213	55	200	40	25
03 519	39	124	27	25
03 620	39	124	27	25
03 668	35	120	28	25
03 757	55	200	40	25
05 188	13	53	38	43



	a	b	c
01 126	52	16	
01 127	78	22.5	26
01 128	104	3	97.5
01 129	156	29	97.5

	a	b	压板连接端子
01 926	61.5	48.5	
01 927	124	111	1
01 928	186.5	173.5	2
01 929	249	236	3
01 930	311.5	298.5	4
01 931	374	361	5
01 932	1000		



附录

订货号				页码	包装件数	
01 008				2/9, 5/1	3	
01 025				2/5	2	
01 026				2/5	10	
01 027				7/7	1	
01 028				7/7	1	
01 029				7/7	1	
01 035				7/7	1	
01 047				2/8, 3/1, 5/2	6	
01 054				7/7	1	
01 059				7/12	1	
01 060				7/7	1	
01 061				2/9, 5/2, 7/7	1	
01 063				7/8	1	
01 064				7/8	1	
01 068				1/2, 2/7	25	
01 069				2/7, 2/8, 2/9, 5/2, 5/3	3	
01 070				2/7, 2/9, 5/2, 5/3	3	
01 071				2/7, 2/9, 5/2, 5/3	3	
01 075				7/8	1	
01 076				7/8	1	
01 084				7/8	1	
01 089				7/8	1	
01 090				7/8	1	
01 091				7/8	1	
01 092				2/9, 3/1	3	
01 094				2/9, 3/1, 5/1	3	
01 095				7/8	1	
01 096				7/8	1	
01 097				7/8	1	
01 098				7/12	20	
01 099				7/8	1	
01 100				7/12	20	
01 103				7/10	20	
01 104				7/10	20	
01 112				7/8	1	
01 113				7/8	1	
01 114				7/5	100	
01 116				2/3, 2/35	4	
01 119				7/5	50	
01 120				7/5	50	
01 121				7/5	50	
01 123				7/8	1	
01 126				7/5	100	
01 127				7/5	100	
01 128				7/5	100	
01 129				7/5	50	
01 130				7/5	1	
01 131				2/1	5	
01 132				2/3, 2/35	4	
01 135				1/2, 2/7	6	
01 136				2/5	1	
01 137				2/35, 2/5	1	
01 138				2/21, 7/3	30	
01 139				7/3	10	

订货号				页码	包装件数	
01 140				2/2	1	
01 141				2/10	3	
01 143				7/6	50	
01 144				7/6	50	
01 145				2/10	3	
01 147				2/35, 2/6	1	
01 162				2/35, 2/6	1	
01 165				1/2	1	
01 166				1/2, 2/10	12	
01 170				2/21, 7/3	100	
01 182				2/27, 2/30, 6/20	3	
01 184				7/7	1	
01 185				2/9, 5/1	3	
01 186				2/9, 5/1	3	
01 187				2/4	1	
01 188				5/2	1	
01 189				5/2	1	
01 190				2/4	1	
01 193				1/2, 2/10	3	
01 194				7/7	1	
01 196				7/7	1	
01 198				6/1, 6/16, 6/4, 6/9	3	
01 199				2/6	1	
01 201				2/8	3	
01 202				2/8	3	
01 203				1/2, 2/7, 5/1	25	
01 204				2/2	1	
01 206				2/8	10	
01 223				2/4	1	
01 224				2/4	1	
01 225				5/2	1	
01 226				5/2	1	
01 227				2/4	1	
01 228				6/16, 6/4, 6/5, 6/9	3	
01 229				2/4	1	
01 231				2/3, 2/35	3	
01 232				2/3, 2/35	2	
01 234				2/3	4	
01 236				2/5	1	
01 237				2/5	1	
01 238				2/5	1	
01 240				2/6	1	
01 243				2/6	1	
01 244				1/1, 2/5	10	
01 245				1/1, 2/5, 3/1	10	
01 249				2/4	1	
01 250				2/4	1	
01 251				3/1	5	
01 252				2/5	5	
01 253				7/7	1	
01 254				3/1	10	
01 255				7/7	1	
01 256				7/7	1	
01 257				7/6	50	
01 258				7/6	50	
01 272				1/1, 1/5	10	

订货号				页码	包装件数	
01 610				2/4, 5/3	1	
01 611				7/7	1	
01 612				7/7	1	
01 613				7/7	1	
01 614				7/7	1	
01 615				2/9, 5/2, 7/7	1	
01 616				2/8	6	
01 618				1/1, 1/5, 2/2	1	
01 619				2/2	1	
01 620				2/2	1	
01 621				2/2	1	
01 622				2/2	1	
01 623				1/1, 2/2	1	
01 624				2/2	1	
01 625				2/2, 3/1, 4/1	1	
01 626				3/1, 4/1	1	
01 627				3/1, 4/1	1	
01 628				3/1, 4/1	1	
01 647				2/20	10	
01 670				7/11	5	
01 671				7/11	5	
01 672				7/11	5	
01 673				7/11	5	
01 674				7/11	5	
01 675				7/11	5	
01 676				7/11	5	
01 677				7/11	5	
01 678				7/11	5	
01 679				7/11	5	
01 685				7/9	10	
01 686				7/9	10	
01 687				7/9	10	
01 688				7/9	10	
01 689				7/9	10	
01 690				7/9	10	
01 691				7/9	10	
01 692				7/9	10	
01 693				7/9	10	
01 694				7/9	10	
01 701				7/11	25	
01 702				7/11	25	
01 703				7/11	25	
01 704				7/11	25	
01 705				7/11	25	
01 706				7/11	25	
01 707				7/11	25	
01 708				7/11	25	
01 709				7/11	25	
01 715				7/9	50	
01 716				7/9	50	
01 717				7/9	50	
01 718				7/9	50	
01 719				7/9	50	
01 720				7/9	50	
01 721				7/9	50	
01 722				7/9	50	
01 724				7/9	50	
01 725				7/9	50	

订货号				页码	包装件数	
01 726				7/9	50	
01 727				7/9	50	
01 728				7/9	50	
01 729				7/10	50	
01 730				7/10	1	
01 741				7/11	25	
01 747				2/8	25	
01 748				2/8	20	
01 749				2/8	6	
01 753				2/6	1	
01 754				2/6	1	
01 756				2/7	1	
01 757				2/7	1	
01 759				2/7, 5/3	3	
01 760				2/7, 5/1, 5/3	3	
01 765				4/1	1	
01 766				4/1	1	
01 767				4/1	1	
01 823				2/10	6	
01 827				2/10	6	
01 829				2/10	3	
01 831				5/2	1	
01 838				5/2	1	
01 886				2/10	3	
01 888				7/3	3	
01 890				7/3	3	
01 905				2/10	3	
01 906				2/9, 5/1	3	
01 907				2/9, 5/1	3	
01 911				2/9, 5/1	3	
01 926				7/5	100	
01 927				7/5	50	
01 928				7/5	60	
01 929				7/5	50	
01 930				7/5	50	
01 931				7/5	100	
01 932				7/5	1	
01 934				2/9, 5/1	3	
01 935				2/9, 5/1	3	
01 936				2/9, 5/1	3	
01 980				2/20	10	
01 981				2/20	10	
01 990				2/10	6	
01 996				2/8	10	
01 997				2/8	10	
01 998				7/12	1	
03 161				7/13	3	
03 162				7/13	3	
03 163				7/13	3	
03 164				7/13	3	
03 173				6/14, 7/6	10	
03 181				7/14	1	
03 182				7/14	1	
03 183				7/14	1	
03 185				7/13	3	
03 193				6/14, 7/6	10	
03 195				6/14, 7/6	10	
03 196				6/14, 7/6	10	
03 197				6/14, 7/6	10	
03 198				6/14, 7/6	10	

订货号				页码	包装件数	
03 199				2/23, 2/32	1	
03 213				6/14, 7/6	3	
03 214				7/22	1	
03 215				7/22	1	
03 217				7/22	1	
03 219				7/22	1	
03 220				7/22	1	
03 221				7/22	1	
03 222				7/22	1	
03 224				7/22	1	
03 225				7/22	1	
03 226				7/22	1	
03 227				7/22	1	
03 228				7/21	1	
03 229				7/21	1	
03 230				7/21	1	
03 231				7/21	1	
03 233				7/21	1	
03 234				7/21	1	
03 235				7/21	1	
03 236				7/21	1	
03 238				7/21	1	
03 239				7/21	1	
03 240				7/21	1	
03 241				7/21	1	
03 243				7/13	3	
03 287				1/4	4	
03 288				6/3	3	
03 289				6/3	3	
03 290				6/3	3	
03 293				6/3	3	
03 294				6/3	3	
03 299				2/23, 2/32	1	
03 300				2/25, 2/32	1	
03 301				2/25, 2/32	1	
03 316				1/4	1	
03 350				6/13	10	
03 351				6/13	4	
03 354				6/13	10	
03 355				6/13	4	
03 359				6/13	10	
03 369				3/3	10	
03 370				3/3	10	
03 377				6/13	100	
03 384				3/3	3	
03 502				7/13	1	
03 519				6/14	10	
03 523				7/13	3	
03 524				7/13	3	
03 525				7/13	3	
03 526				7/13	3	
03 527				7/13	3	
03 528				7/13	3	
03 529				7/13	3	
03 530				7/13	3	
03 531				7/13	3	
03 532				7/13	3	
03 533				7/13	3	
03 534				7/13	3	
03 550				7/14	3	
03 552				7/14	3	

订货号				页码	包装件数	
03 553				7/14	3	
03 555				7/14	3	
03 556				7/14	3	
03 557				7/14	3	
03 558				7/14	3	
03 559				7/14	3	
03 560				7/14	3	
03 561				7/14	3	
03 563				7/14	3	
03 566				7/14	3	
03 568				7/14	3	
03 569				7/14	3	
03 570				7/14	3	
03 571				7/14	3	
03 572				7/14	3	
03 573				7/14	3	
03 574				7/14	3	
03 575				7/14	3	
03 577				7/14	3	
03 579				7/14	3	
03 581				7/14	3	
03 582				7/14	3	
03 587				3/3	10	
03 599				3/3	3	
03 601				3/3	3	
03 620				6/14	10	
03 654				2/32	4	
03 656				2/32	4	
03 657				6/14, 7/6	10	
03 668				6/14, 7/6	10	
03 693				2/32	1	
03 727				2/33, 3/2, 6/20	3	
03 757				6/14, 7/6	3	
03 758				6/13	12	
03 759				6/13	4	
03 760				6/13	12	
03 761				6/13	4	
03 762				6/13	3	
03 763				6/13	1	
03 765				6/13	1	
03 766				6/13	3	
03 767				6/13	1	
03 768				6/13	3	
03 769				6/13	1	
03 790				3/3	3	
03 791				3/3	10	
03 792				3/3	3	
03 793				3/3	3	
03 794				3/3	3	
03 795				3/3	3	
03 849				2/27, 2/30, 6/22	10	
03 908				7/13	3	
03 909				7/13	3	
03 910				7/13	3	
03 911				7/13	3	
03 912				7/13	3	
03 913				7/13	3	
03 914				7/13	3	
03 915				7/13	3	

订货号				页码	包装件数	
03 916				7/13	3	
03 917				7/13	3	
03 918				7/13	3	
03 919				7/13	3	
03 924				7/14	3	
03 929				7/14	3	
03 930				7/14	3	
03 942				7/14	3	
03 943				7/14	3	
03 946				7/14	3	
03 947				7/14	3	
05 188				6/14, 7/6	50	
05 779				7/4	100	
05 780				7/4	20	
05 781				7/4	20	
05 782				7/4	20	
05 783				7/4	20	
05 784				7/4	20	
05 786				7/4	20	
05 787				7/4	20	
05 788				7/4	20	
05 789				7/4	20	
05 790				7/4	20	
05 791				7/4	20	
05 792				7/4	20	
05 800				7/4	20	
05 801				7/4	20	
05 802				7/4	20	
08 824				7/5	100	
08 825				7/5	100	
30 322				2/10	1	
30 473				2/10	1	
30 894				2/33, 3/2, 6/20	3	
31 004				6/5, 6/6	100	
31 005				7/10	20	
31 006				7/10	20	
31 008				7/15	10	
31 009				7/15	10	
31 010				7/15	10	
31 011				7/15	10	
31 012				6/16, 6/4, 6/5, 6/9	10	
31 014				6/1, 6/16, 6/4, 6/5, 6/9	25	
31 017				7/15	10	
31 024				6/5	25	
31 026				6/5	10	
31 027				6/16, 6/4, 6/5, 6/6, 6/9	50	
31 028				6/1, 6/16, 6/4, 6/5, 6/6, 6/9	25	
31 029				6/16, 6/4, 6/5, 6/6, 6/9	25	
31 039				6/1, 6/10, 6/11	10	

订货号				页码	包装件数	
31 042				6/1, 6/10, 6/11	20	
31 056				6/16, 6/4, 6/5, 6/9	4	
31 057				6/1, 6/16, 6/4, 6/9	10	
31 070				2/19	10	
31 071				2/19	10	
31 072				2/19	5	
31 073				2/19	5	
31 084				6/16, 6/4, 6/5, 6/9	10	
31 085				6/16, 6/4, 6/5, 6/6, 6/9	25	
31 086				6/5, 6/6	100	
31 098				7/12	20	
31 100				7/12	20	
31 101				6/1, 6/9	25	
31 102				6/9	10	
31 103				6/1, 6/9	50	
31 104				7/10	20	
31 110				6/7	12	
31 111				6/7	6	
31 112				6/7	6	
31 113				6/7	4	
31 114				6/7	3	
31 115				6/7	6	
31 116				6/7	3	
31 117				6/7	3	
31 118				6/7	2	
31 119				6/7	1	
31 120				6/7	6	
31 121				6/7	3	
31 122				6/7	3	
31 123				6/7	2	
31 124				6/7	1	
31 130				6/8	12	
31 132				6/8	6	
31 133				6/8	4	
31 135				6/8	6	
31 138				6/8	2	
31 140				6/8	6	
31 143				6/8	2	
31 157				6/1, 6/9	50	
31 158				2/20	1	
31 168				6/7	1	
31 171				6/7	1	
31 173				6/6	9	
31 174				6/6	3	
31 175				6/6	9	
31 176				6/6	3	
31 182				7/15	10	
31 183				7/15	10	
31 184				7/15	10	
31 185				7/15	10	
31 186				7/15	10	
31 187				7/15	10	
31 188				7/15	10	
31 189				7/15	10	
31 190				7/15	10	

订货号				页码	包装件数	
31 191				7/15	10	
31 192				7/15	10	
31 193				7/15	10	
31 194				7/15	10	
31 195				7/15	10	
31 196				7/15	10	
31 198				7/15	10	
31 199				7/15	10	
31 200				7/15	10	
31 201				7/15	10	
31 202				7/15	10	
31 203				7/15	10	
31 204				7/15	10	
31 205				7/17	10	
31 206				7/17	10	
31 207				7/17	10	
31 208				7/17	10	
31 209				7/17	10	
31 210				7/17	10	
31 211				7/17	10	
31 212				7/17	10	
31 213				7/17	10	
31 214				7/17	10	
31 215				7/17	10	
31 216				7/17	10	
31 217				7/17	10	
31 219				7/17	10	
31 220				7/17	10	
31 221				7/17	10	
31 225				7/17	10	
31 226				7/17	10	
31 227				7/17	10	
31 228				7/17	10	
31 229				7/17	10	
31 232				2/20, 2/22	1	
31 235				7/20	10	
31 236				7/20	10	
31 237				7/20	10	
31 238				7/20	10	
31 239				7/20	10	
31 240				7/20	10	
31 241				7/20	10	
31 242				7/20	10	
31 243				7/20	10	
31 244				7/19	10	
31 245				7/19	10	
31 246				7/19	10	
31 247				7/19	10	
31 248				7/19	10	
31 249				7/19	10	
31 250				7/19	10	
31 251				7/19	10	
31 252				7/19	10	
31 258				6/7	12	
31 269				6/9	1	
31 273				6/7	12	
31 274				6/7	4	
31 275				6/8	12	
31 276				6/8	6	
31 277				6/8	4	
31 278				6/8	6	

订货号				页码	包装件数	
31 279				6/8	3	
31 280				6/8	2	
31 281				6/8	6	
31 282				6/8	3	
31 283				6/8	2	
31 284				6/12	6	
31 285				6/12	3	
31 286				6/5	9	
31 287				6/12	2	
31 288				6/5	3	
31 291				6/5	9	
31 293				6/5	3	
31 295				6/11	12	
31 296				6/11	6	
31 297				6/11	4	
31 298				6/11	12	
31 299				6/11	6	
31 300				6/11	4	
31 301				6/4	9	
31 302				6/4	3	
31 303				6/4	9	
31 306				6/4	3	
31 307				6/16	3	
31 308				6/16	2	
31 309				6/6	25	
31 310				6/6	10	
31 311				6/6	25	
31 312				6/6	10	
31 313				6/16	2	
31 314				6/16	1	
31 315				6/16	1	
31 316				6/16	1	
31 323				7/22	10	
31 324				7/22	10	
31 325				7/22	10	
31 326				7/22	10	
31 327				7/22	10	
31 333				7/21	10	
31 338				7/21	10	
31 342				7/21	10	
31 345				7/21	10	
31 349				7/21	10	
31 351				7/21	10	
31 353				7/21	10	
31 354				7/21	10	
31 355				7/21	10	
31 357				7/21	10	
31 358				7/21	10	
31 359				7/21	10	
31 360				7/21	10	
31 361				7/21	10	
31 362				7/21	10	
31 363				7/21	10	
31 364				7/21	10	
31 366				7/16	10	
31 368				7/16	10	
31 370				7/16	10	
31 371				7/16	10	
31 372				7/16	10	
31 373				7/16	10	
31 374				7/16	10	

订货号				页码	包装件数	
31 385				7/16	10	
31 386				7/16	10	
31 387				7/16	10	
31 390				1/6	1	
31 394				7/19	10	
31 395				7/19	10	
31 396				7/19	10	
31 397				7/19	10	
31 398				7/19	10	
31 399				7/19	10	
31 400				7/19	10	
31 401				7/20	10	
31 404				7/20	10	
31 405				7/20	10	
31 406				7/20	10	
31 407				7/20	10	
31 441				2/19	10	
31 442				2/19	10	
31 511				7/22	10	
31 512				7/22	10	
31 514				7/22	10	
31 515				7/22	10	
31 525				2/20	1	
31 543				6/2, 7/18	10	
31 544				6/2, 7/18	10	
31 545				6/2, 7/18	10	
31 546				6/2, 7/18	10	
31 547				6/2, 7/18	10	
31 548				6/1, 6/10, 6/11	10	
31 549				6/10, 6/11	10	
31 550				6/10, 6/11	10	
31 552				6/10, 6/11	20	
31 554				1/4	6	
31 555				6/1	5	
31 556				6/16	3	
31 557				6/16	1	
31 558				6/2, 7/18	20	
31 559				6/2, 7/18	20	
31 560				6/2, 7/18	20	
31 561				6/10, 6/11	10	
31 563				6/1	1	
31 564				6/9	1	
31 565				6/9	1	
31 567				1/3, 2/18, 6/15, 7/1	3	
31 568				1/3, 2/18, 6/15, 7/1	3	
31 569				1/3, 2/18, 6/15, 7/1	3	
31 570				2/22, 6/2	12	
31 572				2/22, 6/2	12	
31 574				2/21	1	
31 575				2/21	1	
31 578				2/21	1	
31 579				2/21	1	
31 588				2/21	1	
31 901				2/20	5	
31 902				2/20, 2/21, 6/16	20	
31 903				2/20	1	

订货号				页码	包装件数	
31 904				7/10	36	
31 905				7/12	20	
31 906				7/12	10	
31 908				7/10	36	
31 909				7/10	36	
31 910				7/10	36	
31 911				7/12	20	
31 912				7/12	10	
31 913				7/10, 7/12	1	
31 914				2/21	5	
31 915				2/21	5	
31 918				2/19	10	
31 919				2/19	10	
31 920				6/12	6	
31 921				6/12	3	
31 922				6/12	2	
31 923				6/12	6	
31 924				6/12	3	
31 925				6/12	2	
31 929				6/11	12	
31 930				6/8	12	
31 932				6/12	6	
31 933				6/12	3	
31 934				6/12	2	
31 935				2/20	8	
31 936				2/20	6	
31 940				6/8	6	
31 941				6/8	2	
31 942				6/8	6	
31 943				6/8	2	
31 946				2/19	8	
31 947				2/19	6	
31 950				2/19	8	
31 951				2/19	6	
31 954				2/22	4	
31 955				2/22	4	
31 956				6/2	6	
31 957				6/8	3	
31 958				2/22, 2/34	4	
31 959				2/22, 2/34	4	
31 960				6/2	6	
31 961				2/22	6	
31 963				2/22, 2/35	4	
31 964				2/22, 2/35	4	
31 968				2/34	1	
31 970				2/34	1	
31 971				6/1	12	
31 972				6/8	3	
31 973				6/1	12	
31 974				6/1	6	
31 976				2/21	1	
32 001				3/1	1	
32 004				2/17	1	
32 017				2/16	1	
32 018				2/15	1	
32 020				2/15	1	
32 023				2/16	1	
32 137				2/16	1	
32 138				2/16	1	
32 140				2/16	1	
32 146				2/13, 2/35	4	

订货号				页码	包装件数	
32 156				2/16	1	
32 157				2/16	1	
32 168				2/17	1	
32 214				2/17	1	
32 215				2/17	1	
32 216				2/17	1	
32 400				2/11	4	
32 401				2/11	4	
32 402				2/11	4	
32 404				2/11	4	
32 408				2/11	4	
32 412				2/11	4	
32 416				2/11	4	
32 420				2/11	4	
32 421				2/11	4	
32 425				2/11	4	
32 426				2/11	4	
32 427				2/14	4	
32 428				2/14	4	
32 429				2/14	4	
32 430				2/12	4	
32 431				2/12	4	
32 432				2/12	2	
32 433				2/12	4	
32 434				2/14	4	
32 436				2/12	4	
32 438				2/14	4	
32 439				2/12	4	
32 440				2/14	2	
32 441				2/12	4	
32 442				2/12	4	
32 443				2/12	4	
32 444				2/12	4	
32 445				2/14	4	
32 446				2/12	4	
32 448				2/14	2	
32 449				2/12	4	
32 450				2/14	4	
32 451				2/14	4	
32 452				2/14	2	
32 453				2/14	2	
32 454				2/12	4	
32 455				2/12	4	
32 456				2/12	4	
32 457				2/12	4	
32 459				2/12	4	
32 460				2/15	4	
32 461				2/12	4	
32 463				2/15	2	
32 464				2/13	4	
32 465				2/13	4	
32 466				2/12	4	
32 467				2/12	4	
32 469				2/12	4	
32 472				2/12	4	
32 477				2/13	4	
32 478				2/13	4	
32 484				2/13	4	
32 485				2/13	4	
32 486				2/13	4	
32 487				2/13	4	

订货号				页码	包装件数	
32 498				2/14	4	
32 511				2/11, 2/13	10	
32 513				2/11, 2/13	10	
32 533				2/14	4	
32 534				2/14	4	
32 535				2/15	4	
32 549				2/15	1	
32 570				2/15	1	
32 575				2/15	1	
32 577				2/15	1	
32 578				2/36	1	
32 579				2/36	1	
32 580				2/36	1	
32 581				2/36	1	
32 582				2/36	1	
32 583				2/36	1	
32 584				2/36	1	
32 585				2/36	1	
32 588				2/14	4	
32 590				1/3	4	
32 591				1/3	4	
32 592				2/16	1	
32 593				2/16	1	
32 594				2/23	2	
32 595				2/25	2	
32 601				2/16	1	
32 628				1/6	12	
32 629				1/6	12	
32 630				1/6	12	
32 631				1/6	6	
32 632				1/6	12	
32 633				1/6	12	
32 634				1/6	12	
32 637				2/14	4	
32 638				2/14	4	
32 639				2/14	4	
32 640				1/5	1	
32 641				2/16	1	
32 651				2/16	1	
32 655				2/12	4	
32 659				2/14	4	
32 660				2/15	1	
32 661				1/3	1	
32 662				2/15	1	
32 663				2/15	1	
32 664				2/15	1	
32 750				4/3, 4/4	1	
32 751				4/3, 4/4	10	
32 753				4/4	1	
32 754				4/4	1	
32 755				4/4	1	
32 756				4/4	1	
32 757				4/4	1	
32 758				4/4	1	
32 759				4/4	1	
32 760				4/4	1	
32 761				4/4	1	
32 762				4/4	1	
32 763				4/4	1	
32 764				4/4	1	
32 765				4/4	1	

订货号				页码	包装件数	
32 766				4/4	1	
32 767				4/4	1	
32 768				4/4	1	
32 772				4/3	1	
32 773				4/3	1	
32 774				4/3	1	
32 775				4/3	1	
32 776				4/3	1	
32 777				4/3	1	
32 778				4/3	1	
32 779				4/3	1	
32 780				4/3	1	
32 781				4/3	1	
32 782				4/3	1	
32 784				4/3	1	
32 785				4/3	1	
32 786				4/3	1	
32 907				2/13	24	
32 912				1/3	10	
32 914				2/13	24	
32 915				2/13	24	
32 921				2/13	24	
32 937				2/17	4	
32 947				2/11, 2/13	10	
32 948				2/11, 2/13	10	
32 949				2/11, 2/13	10	
32 950				2/11, 2/13	10	
32 951				2/11, 2/13	10	
32 954				2/11, 2/13	50	
32 956				2/11	10	
32 963				2/13	10	
32 964				2/11	10	
32 969				2/11, 2/13	50	
32 973				2/12	4	
32 974				2/12	4	
32 975				2/16	1	
32 976				2/16	1	
32 977				2/16	1	
32 978				2/16	1	
32 980				2/16	1	
32 981				2/15	1	
32 982				2/17	1	
32 983				4/3, 4/4	1	
32 984				4/3, 4/4	1	
32 985				4/3, 4/4	1	
32 986				4/3, 4/4	1	
32 987				4/3, 4/4	1	
33 036				3/2	2	
33 051				2/30, 6/22	10	
33 075				2/21, 7/3	1	
33 079				2/21, 7/3	1	
33 113				3/2	4	
33 142				2/28, 2/31, 6/18, 6/21	2	
33 143				2/31, 6/21	2	
33 144				2/31, 6/21	2	
33 145				2/28, 2/30, 6/17, 6/20	1	
33 146				2/30, 6/20	1	

订货号				页码	包装件数	
33 147				2/30, 6/20	1	
33 148				2/29	1	
33 149				6/19	1	
33 150				6/19	1	
33 151				6/19	1	
33 152				6/21	1	
33 153				6/21	1	
33 154				6/21	1	
33 155				2/28, 2/30, 6/21	10	
33 156				1/4, 2/27, 2/30, 2/33, 3/2, 4/10, 4/9, 6/22	1	
33 157				2/28, 2/30, 6/22	10	
33 158				6/22	1	
33 159				6/22	100	
33 160				2/25, 2/29	1	
33 161				2/29	1	
33 162				2/29	1	
33 163				2/28, 2/30, 6/20, 6/24, 6/30	1	
33 164				2/30, 6/20, 6/24, 6/30	1	
33 165				2/30, 6/20, 6/24, 6/30	1	
33 166				2/28, 2/30, 6/17, 6/20	1	
33 167				2/30, 6/20	1	
33 168				2/30, 6/20	1	
33 193				6/22	1	
33 194				2/21, 7/3	1	
33 198				2/23, 2/29	1	
33 199				6/19	1	
33 200				6/19	1	
33 201				6/19	1	
33 202				6/19	1	
33 203				6/19	1	
33 204				6/19	1	
33 206				2/23, 2/29	1	
33 207				6/19	1	
33 208				6/19	1	
33 216				2/29	1	
33 217				6/19	1	
33 219				6/21	10	
33 220				6/21	10	
33 221				6/19	1	
33 222				6/19	1	
33 223				6/21	2	
33 224				2/27, 2/30, 2/33, 3/2, 6/20	3	
33 225				6/21	10	

订货号				页码	包装件数	
33 226				6/21	10	
33 234				2/33	1	
33 235				3/2	1	
33 238				3/2	3	
33 246				6/24, 6/30	1	
33 247				6/22	1	
33 268				4/10	3	
33 270				4/10	3	
33 283				6/24, 6/30	1	
33 285				2/33	1	
33 286				3/2	1	
33 292				4/10	3	
33 293				4/10	3	
33 294				4/10	3	
33 295				4/10	3	
33 298				4/10	3	
33 299				4/10	3	
33 300				4/9	3	
33 308				6/12	1	
33 311				2/34	1	
33 315				2/31	1	
33 316				2/31	1	
33 317				2/31	2	
33 324				2/23, 2/29	1	
33 325				2/25, 2/29	1	
33 326				2/29	1	
33 327				2/29	1	
33 328				6/19	1	
33 329				6/19	1	
33 330				6/19	1	
33 331				6/19	1	
33 332				6/19	1	
33 333				6/23	1	
33 334				6/23	1	
33 335				6/23	1	
33 336				6/23	1	
33 337				6/29	1	
33 338				6/29	1	
33 339				6/29	1	
33 340				6/29	1	
33 342				6/24, 6/30	1	
33 343				6/24, 6/30	1	
33 345				6/24, 6/30	1	
33 346				6/24, 6/30	1	
33 347				6/24, 6/30	1	
33 348				6/24, 6/30	1	
33 349				6/24, 6/30	1	
33 350				6/24, 6/30	2	
33 351				6/24, 6/30	2	
33 352				6/24, 6/30	2	
33 355				6/23	1	
33 356				6/23	1	
33 357				6/23	1	
33 358				6/23	1	
33 359				6/29	1	
33 360				6/29	1	
33 361				6/29	1	
33 362				6/29	1	
33 363				6/30	3	
33 364				6/24	3	
33 365				6/24	3	

订货号				页码	包装件数	
33 366				6/24, 6/30	3	
33 367				6/24, 6/30	3	
33 376				6/20	4	
33 377				6/20	4	
33 378				6/20	3	
33 380				6/24, 6/30	1	
33 381				6/24, 6/30	1	
33 384				3/2	1	
33 385				2/30, 6/20	1	
33 392				6/20	4	
33 393				6/19	1	
33 394				2/23, 2/29	1	
33 398				2/23, 2/29	1	
33 402				2/23, 2/34	1	
33 403				2/25, 2/34	1	
33 408				6/12	1	
33 409				6/12	1	
33 416				1/4, 1/5	1	
33 418				2/31, 6/21	2	
33 419				2/31, 6/21	2	
33 420				2/23, 2/29	1	
33 421				2/23, 2/34	1	
33 422				2/23, 2/34	1	
33 424				6/25	1	
33 425				6/25	1	
33 426				6/25	1	
33 427				6/25	1	
33 428				6/25	1	
33 429				6/25	1	
33 430				6/25	1	
33 431				6/25	1	
33 432				6/25	1	
33 433				6/25	1	
33 434				6/25	1	
33 435				6/25	1	
33 436				6/25	1	
33 437				6/25	1	
33 438				6/25	1	
33 439				6/25	1	
33 440				6/25	1	
33 441				6/25	1	
33 442				6/25	1	
33 443				6/25	1	
33 444				6/25	1	
33 445				6/25	1	
33 446				6/25	1	
33 447				6/25	1	
33 448				6/25	1	
33 449				6/25	1	
33 450				6/25	1	
33 451				6/25	1	
33 452				6/25	1	
33 453				6/25	1	
33 454				6/25	1	
33 455				6/27	1	
33 456				6/27	1	
33 457				6/27	1	
33 458				6/27	1	
33 459				6/27	1	
33 460				6/27	1	
33 461				6/27	1	

订货号				页码	包装件数	
33 462				6/27	1	
33 463				6/27	1	
33 464				6/27	1	
33 465				6/27	1	
33 466				6/27	1	
33 467				6/27	1	
33 468				6/27	1	
33 469				6/27	1	
33 470				6/27	1	
33 471				6/27	1	
33 472				6/27	1	
33 500				2/24	1	
33 501				2/24	1	
33 502				6/18	1	
33 503				2/24	1	
33 504				2/24	1	
33 505				6/18	1	
33 506				2/24	1	
33 507				6/18	1	
33 510				2/26	1	
33 511				2/26	1	
33 512				6/18	1	
33 513				2/26	1	
33 514				2/26	1	
33 515				6/18	1	
33 516				2/26	1	
33 540				2/24	1	
33 541				2/24	1	
33 542				6/17	1	
33 543				2/24	1	
33 544				2/24	1	
33 545				6/17	1	
33 550				2/26	1	
33 551				2/26	1	
33 552				6/17	1	
33 553				2/26	1	
33 554				2/26	1	
33 555				6/17	1	
33 600				2/25, 2/29	1	
33 601				2/25, 2/29	1	
33 602				2/29	1	
33 603				2/29	1	
33 700				4/5, 4/6	1	
33 701				4/7, 4/8	1	
33 702				4/7, 4/8	1	
33 703				4/7, 4/8	1	
33 704				4/5, 4/6	1	
33 705				4/5, 4/6	1	
33 706				4/7, 4/8	1	
33 707				4/7, 4/8	1	
33 708				4/7, 4/8	1	
33 715				4/5, 4/6	1	
33 716				4/7, 4/8	1	
33 717				4/7, 4/8	1	
33 718				4/7, 4/8	1	
33 719				4/5, 4/6	1	
33 720				4/5, 4/6	1	
33 721				4/7, 4/8	1	
33 722				4/7, 4/8	1	
33 723				4/7, 4/8	1	
33 724				4/5, 4/6	1	

订货号				页码	包装件数	
33 725				4/9	1	
33 726				4/9	1	
33 727				4/9	1	
33 728				4/9	1	
33 730				4/7, 4/8	1	
33 731				4/7, 4/8	1	
33 732				4/9	1	
33 733				4/10	1	
33 734				4/9	3	
33 735				4/10	3	
33 736				4/10	3	
33 737				4/6, 4/9	3	
33 738				4/10, 4/8	3	
33 739				4/5, 4/9	3	
33 740				4/10, 4/2, 4/7	3	
33 741				4/9	1	
33 742				4/9	1	
33 744				4/10, 4/9	1	
33 745				4/10	1	
33 746				4/10	1	
33 747				4/10	1	
33 748				4/10	1	
33 749				4/9	1	
33 750				4/9	1	
33 751				4/9	1	
33 752				4/9	1	
33 753				4/10, 4/9	1	
33 754				4/10, 4/9	1	
33 770				4/5, 4/6	1	
33 771				4/5, 4/6	1	
33 772				4/5, 4/6	1	
33 773				4/5, 4/6	1	
33 774				4/5, 4/6	1	
33 775				4/5, 4/6	1	
33 906				6/20	4	
33 907				6/20	3	
33 908				2/27, 2/28, 6/18	1	
33 909				2/28, 2/30, 6/17, 6/20	3	
33 910				2/27, 2/28, 6/18	1	
33 911				2/27, 2/28, 6/18	1	
33 912				2/27, 2/28, 6/18	1	
33 913				2/27, 2/28, 6/18	1	
33 914				2/27, 6/17	3	
33 915				2/27, 6/17	3	
33 916				2/28, 2/32	3	
33 917				2/28, 2/30, 6/22	1	
33 918				2/28, 2/30, 6/22	3	
33 921				6/26	1	
33 922				6/26	1	
33 923				6/26	1	
33 924				6/26	1	

维纳尔集团全球分布

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
GERMANY
电话 +49 (0) 9563/751-0
传真 +49 (0) 9563/751-131
电子邮箱 info@woehner.de
www.woehner.com

维纳尔集团全球分布

全球各地子公司

巴西
Wohner Sistemas Eletrotécnicos LTDA
Rua Almirante Brasil 685 cj 1701
Mooca - São Paulo - SP
Cep-03162-010
BRAZIL
电话 +55 (0) 11/26 93 00 80
传真 +55 (0) 11/26 92 73 01
电子邮箱 sergio.borges@woehner.com.br
www.woehner.com.br

中国
Wöhner (Beijing)
Electric Systems Co., Ltd.
Yongchang Industry Park No. 702
Beijing Development Area
100176 Beijing
P.R. CHINA
电话 +86 (0) 10/67 87 03 00
传真 +86 (0) 10/67 87 03 20
电子邮箱 info@woehner.com.cn
www.woehner.com.cn

印度
Vertrieb Export
Chennai
INDIA
电话 +49 (0) 9563/751-240
电子邮箱 india@woehner.com
www.woehner.com

中东
Regional Office Middle East
P.O. Box 17 372
LOB 20/F 10
Jebel Ali Free Zone
Dubai
U.A.E.
电话 +971 (0) 4/881 05 91/92
传真 +971 (0) 4/881 05 93
电子邮箱 dubai@woehner.com
www.woehner.com

东南亚
Regional Office South East Asia
Castello Energy Centre - Level 1 No.18
Jalan Industri PBP 9
Taman Industri Pusat Bandar Puchong
47100 Puchong Selangor
MALAYSIA
电话 +603 (0) 77 29 52 91
传真 +603 (0) 77 29 62 71
电子邮箱 alan.soon@woehner.com
www.woehner.com

美国/加拿大
Wöhner LLC
9 Post Road
Portsmouth, NH 03801
USA
电话 +1 (0) 603/433 21 21
传真 +1 (0) 603/433 21 25
电子邮箱 qcq@woehner.com
www.woehner.com

维纳尔集团全球分布

全球各地代理商

阿根廷
Electricidad San Martín S.A.
Av. San Martín 1621 - (B1704ABD)
Ramos Mejía - Buenos Aires
ARGENTINA
电话 +54 (0) 11/46 58 23 04
传真 0800/333 71 97
电子邮箱 hgpantozzi@elecsanmartin.com
www.elecsanmartin.com

澳大利亚
NHP Electrical Engineering Products
43–67 River Street
Richmond, Victoria 3121
AUSTRALIA
电话 +61 (0) 3/94 29 29 99
传真 +61 (0) 3/94 29 20 35
电子邮箱 mel-sales@nhp.com.au
www.nhp.com.au

巴西
Holec Industrias Electricas Ltda.
Rua Antonio Galvao Pacheco, 185
18550-000 Boituva S.P.
BRAZIL
电话 +55 (0) 153/263 10 17
传真 +55 (0) 153/263 26 86
电子邮箱 fabrica@holec.com.br
www.holec.com.br

智利
Asesorias, Servicios e
Inversiones NDU Ltda.
Santa Elisa 498, Office 1203
La Cisterna-Santiago
CHILE
电话 +56 (0) 2/526 66 46
传真 +56 (0) 2/526 50 46
电子邮箱 info@ndu.cl
www.ndu.cl

印度
ESS ESS KAY ENGG.CO.(P).LTD.
Factory Area
Kapurthala-144 601
Panjab
INDIA
电话 +91 (0) 1822/23 29 56
传真 +91 (0) 1822/23 26 68
电子邮箱 info@ssk.com

印尼
PT Industrindo Niagatama
JL. Agung Jaya XIV No. 14
Sunter Agung, Tanjung Priok
Jakarta Utara – 14350
INDONESIA
电话 +62 (0) 21/538 11 55
传真 +62 (0) 21/537 66 11
电子邮箱 sales@alvaron.co.id

哥伦比亚
Laumayer S.A.
Carrera 50C No. 10 Sur-61
Medellín
COLOMBIA
电话 +57 (4) 361/85 85
传真 +57 (4) 361/36 67
电子邮箱 ableros@laumayer.com

韩国
DAS KOREA Ltd.
328, Banwol-dong, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Korea 445330
KOREA
电话 +82 (0) 31/204 25 10
传真 +82 (0) 31/204 26 11
电子邮箱 helpdesk@daskorea.co.kr
www.daskorea.co.kr

马来西亚
Penta Engineering Services Sdn Bhd
Castello Energy Centre - Level 1 No.18
Jalan Industri PBP 9
Taman Industri Pusat Bandar Puchong
47100 Puchong Selangor
MALAYSIA
电话 +603 (0) 80 60 68 81
传真 +603 (0) 80 60 68 87
电子邮箱 salespessb@gmail.com
caseykoh.pentaessb@gmail.com

维纳尔集团全球分布

新西兰
Bremca Industries Limited
10 Kennedy Place
Opawa
Christchurch
NEW ZEALAND
电话 +64 (0) 3/332 63 70
传真 +64 (0) 3/332 63 77
电子邮箱 sales@bremca.co.nz
www.bremca.co.nz

秘鲁
Manufacturas Electricas S.A.
Dirección: Av. Mcal. Oscar R. Benavides
1215 Lima 1
PERU
电话 +51 (0) 1/619 62 00
传真 Ext. 247
电子邮箱 postmast@manelsa.com.pe

菲律宾
ZENITH ELECTRICAL &
INDUSTRIAL SUPPLY CORPORATION
647-649 Florentino Torres St. Sta. Cruz
Manila 1003
PHILIPPINES
电话 +632 (0) 733/80 26 to 33
传真 +632 (0) 733/03 79
电子邮箱 mail@zenithelectrical.com
www.zenithelectrical.com

新加坡
EC E+T Pte Ltd.
63 Kaki Bukit Avenue 1
Shun Li Industrial Park
417944 Singapore
SINGAPORE
电话 +65 (0) 64 81 36 18
传真 +65 (0) 98 21 82 77
电子邮箱 razak@ecet.com.sg

南非
Electromechanica
14 Data Crescent
Ormonde Ext 8
Johannesburg
SOUTH AFRICA
电话 +27 (0) 11/249 50 00
传真 +27 (0) 11/496 27 79
电子邮箱 info@em.co.za
www.em.co.za

泰国
ITM Capacitor Co., Ltd.
91/105 Moo 4, Bangna Trad Road
Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540
THAILAND
电话 +662 (0) 336/11 16
传真 +662 (0) 336/11 14
电子邮箱 tm@itm.co.th
www.itm.co.th

阿联酋
ETIC
P.O. Box 333 777
Al Quoz Indl. Arey #1
Al Serkal Avenue
Dubai
U.A.E.
电话 +971 (0) 4/328 43 90
传真 +971 (0) 4/340 42 28
电子邮箱 info@etic.ae
www.etic.ae

维纳尔集团欧洲分布

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
GERMANY
电话 +49 (0) 9563/751-0
传真 +49 (0) 9563/751-131
电子邮箱 info@woehner.de
www.woehner.com

维纳尔集团欧洲分布

欧洲各地子公司

法国
Woehner France S.A.S
85, Avenue des Nations
BP 43003
95911 Roissy Charles de Gaulle
FRANCE
电话 +33 (0) 3/23 64 70 04
传真 +33 (0) 3/23 64 72 59
电子邮箱l info@woehner.fr
www.woehner.fr

英国
Woehner (UK) Limited
P.O. Box 1117
Doncaster
South Yorkshire DN9 2WL
GREAT BRITAIN
电话 +44 (0) 1427/89 06 66
电子邮箱 info@woehner.co.uk
www.woehner.com

意大利
Wöhner Italia S.R.L.
Viale Tunisia, 29
20124 Milano
ITALY
电话 +39 02/636 70-11
传真 +39 02/636 70-129
电子邮箱 info@wohner.it
www.wohner.it

荷兰
Wöhner Benelux B.V.
Conradstraat 1 A
8013 RN Zwolle
NETHERLANDS
电话 +31 (0) 38/202 20 40
传真 +31 (0) 38/202 20 41
电子邮箱 info_nl@woehner.com
www.woehner.com

奥地利
Wöhner Ges.m.b.H.
Schottenfeldgasse 59
1070 Wien
AUSTRIA
电话 +43 (0) 1/524 06 83
传真 +43 (0) 1/524 06 83 11
电子邮箱 info@woehner.at
www.woehner.at

瑞士
Wöhner AG
Technoparkstrasse 2
8406 Winterthur
SWITZERLAND
电话 +41 (0) 52/511 29 30
传真 +41 (0) 52/511 29 34
电子邮箱 info@woehner.ch
www.woehner.ch

西班牙
Wöhner Electrotécnica S.L.
C/Mollet, 22
08120 La Llagosta
Barcelona
SPAIN
电话 +34 93 544 30 05
电子邮箱 info@wohner.es
www.wohner.es

维纳尔集团欧洲分布

欧洲各地代理商

比利时
Electro-Flandria
Begoniastraat 6
9810 Nazareth-Eke
BELGIUM
电话 +32 (0) 9/385 51 11
传真 +32 (0) 9/385 64 30
电子邮箱 ef@online.be
www.electroflandria.be

波黑
Schrack Technik BH d.o.o.
Put za aluminijski kombinat bb
88000 Mostar
BOSNIA-HERZEGOVINA
电话 +387 (0) 36/33 36 66
传真 +387 (0) 36/33 36 67
电子邮箱 schrack@schrack.ba
www.schrack.ba

保加利亚
VALtronic
16, Bratja Miladinovi Str.
1000 Sofia
BULGARIA
电话 +359 (0) 2/988 10 57
传真 +359 (0) 2/986 79 12
电子邮箱 office@valtronic-bg.com
www.valtronic-bg.com

丹麦
Duelco A/S
Systemvej 8
9200 Aalborg SV
DENMARK
电话 +45 (0) 70 10 10 07
传真 +45 (0) 70 10 10 08
电子邮箱 info@duelco.dk
www.duelco.dk

芬兰
Oy Klinkmann AB
Fonseenintie 3
P.O. Box 38
00371 Helsinki
FINLAND
电话 +358 (0) 9/540 49 40
传真 +358 (0) 9/541 35 41
电子邮箱 automation@klinkmann.fi
www.klinkmann.com

希腊
Kappa Contact Ltd.
Industrial area of Thessaloniki
57022 Sindos
Thessaloniki Hellas
GREECE
电话 +30 (0) 2310/70 08 38
传真 +30 (0) 2311/28 44 57
电子邮箱 info@kappacontact.grScan
www.2kappa.gr

爱尔兰
Demesne Electrical Sales
The Square Industrial Complex
Tallaght
Dublin 24
IRELAND
电话 +353 (0) 1/404 77 00
传真 +353 (0) 1/404 77 77
电子邮箱 info@demesne.ie
www.demesne.ie

冰岛
Rafmidlun ehf.
Ogurhvarf 8
IS-203 Kópavogur
ICELAND
电话 +354 (0) 5/40 35 00
传真 +354 (0) 5/40 35 01
电子邮箱 rafmidlun@rafmidlun.is
www.rafmidlun.is

克罗地亚
Schrack Technik d.o.o.
Zavrtnica 17
10000 Zagreb
CROATIA
电话 +385 (0) 1/605 55 00
传真 +385 (0) 1/605 55 66
电子邮箱 schrack@schrack.hr
www.schrack.hr

立陶宛
Rifas UAB
Tinklu st. 29a
35115 Panevezys
LITHUANIA
电话 +370 (0) 45/58 27 28
传真 +370 (0) 45/58 27 29
电子邮箱 info@rifas.lt
www.rifas.lt

挪威
Kontram AS
Hydrovegen 153933
3908 Porsgrunn
NORWAY
电话 +47 (0) 35/93 03 00
传真 +47 (0) 35/93 03 01
电子邮箱 info@kontram.no
www.kontram.no

波兰
Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5
03-310 Warszawa
POLAND
电话 +48 (0) 22/205 31 00
传真 +48 (0) 22/205 31 01
电子邮箱 kontakt@schrack.pl
www.schrack.pl

摩尔多瓦
ICS "ElectroTehnoImport" S.R.L.
str. Gradina Botanica 2/1
2002 Chisinau
MOLDOVA
电话 +373 (0) 22/92 11 71
传真 +373 (0) 22/84 46 88
电子邮箱 office@electroimport.md
www.electroimport.md

俄罗斯
Electro Profi LTD96/98
Bakuninskaya str.
105082 Moscow
RUSSIA
电话 +7 (0) 495/921 03 58
电子邮箱 roman.tyutyukin@ep.ru
www.ep.ru

俄罗斯
MEG Electro Ltd.
Co.Scherbakovskaya ulitsa 53
105187 Moscow
RUSSIA
电话 +7 (0) 495/989 77 80
传真 +7 (0) 495/989 77 80 ext 131
电子邮箱 shkunov@mege.ru
www.mege.ru

维纳尔集团欧洲分布

瑞典
Beving Elektronik AB
Box 93
Storsätragräd 10
12722 Skärholmen
SWEDEN
电话 +46 (0) 8/680 11 99
传真 +46 (0) 8/680 11 88
电子邮箱 information@bevingelektronik.se
www.bevingelektronik.se

瑞士
Trielec AG
Mühlentalstrasse 136
8201 Schaffhausen
SWITZERLAND
电话 +41 (0) 52/632 10 20
传真 +41 (0) 52/625 88 25
电子邮箱 info@trielec.ch
www.trielec.ch

塞尔维亚
Schrack Technik d.o.o.
Kumodraska 260
11152 Beograd
SERBIA
电话 +381 (0) 11/30 92-600
传真 +381 (0) 11/30 92-620
电子邮箱 office@schrack.co.rs
www.schrack.co.rs

斯洛伐克共和国
Elmart, s.r.o.
Sady Cyrila a Metoda 14
018 51 Nová Dubnica
SLOVAKIA
电话/传真 +421 (0) 42/44 41 05 6/7
手机 +421 (0) 911/19 98 77
www.elmart.sk

斯洛文尼亚
Schrack Technik d.o.o.
Pamece 175
2380 Slovenj Gradec
SLOWENIA
电话 +386 (0) 2/883 92 00
传真 +386 (0) 2/884 34 71
电子邮箱schrack.sg@schrack.si
www.schrack.si

捷克
GHV Trading, spol. S.R.O.
Edisonova 3
61200 Brno
CZECH REPUBLIC
电话 +420 (0) 5/41 23 55 32
传真 +420 (0) 5/41 23 53 87
电子邮箱 ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

土耳其
Endaks Endüstriyel Aksesuarlar LTD. Sti.
Perpa Elektrikciler Carsisi
A Blok K.5 No. 292
Sisli-Istanbul
TURKEY
电话 +90 (0) 212/222 22 75
传真 +90 (0) 212/220 10 47
电子邮箱 info@endaks.com
www.endaks.com

乌克兰
Vector VS Ltd.
9, Boryspilska Str.
02093 Kiev
UKRAINE
电话 +380 (0) 44/369 51 57
传真 +380 (0) 44/369 51 58
电子邮箱 info@vector-vs.kiev.ua
www.vector-vs.kiev.ua

匈牙利
Schrack Technik Kft.
Vidor UTCA 5
1172 Budapest
HUNGARY
电话 +36 (0) 1/253 14 01
传真 +36 (0) 1/253 14 91
电子邮箱 schrack@schrack.hu
www.schrack.hu

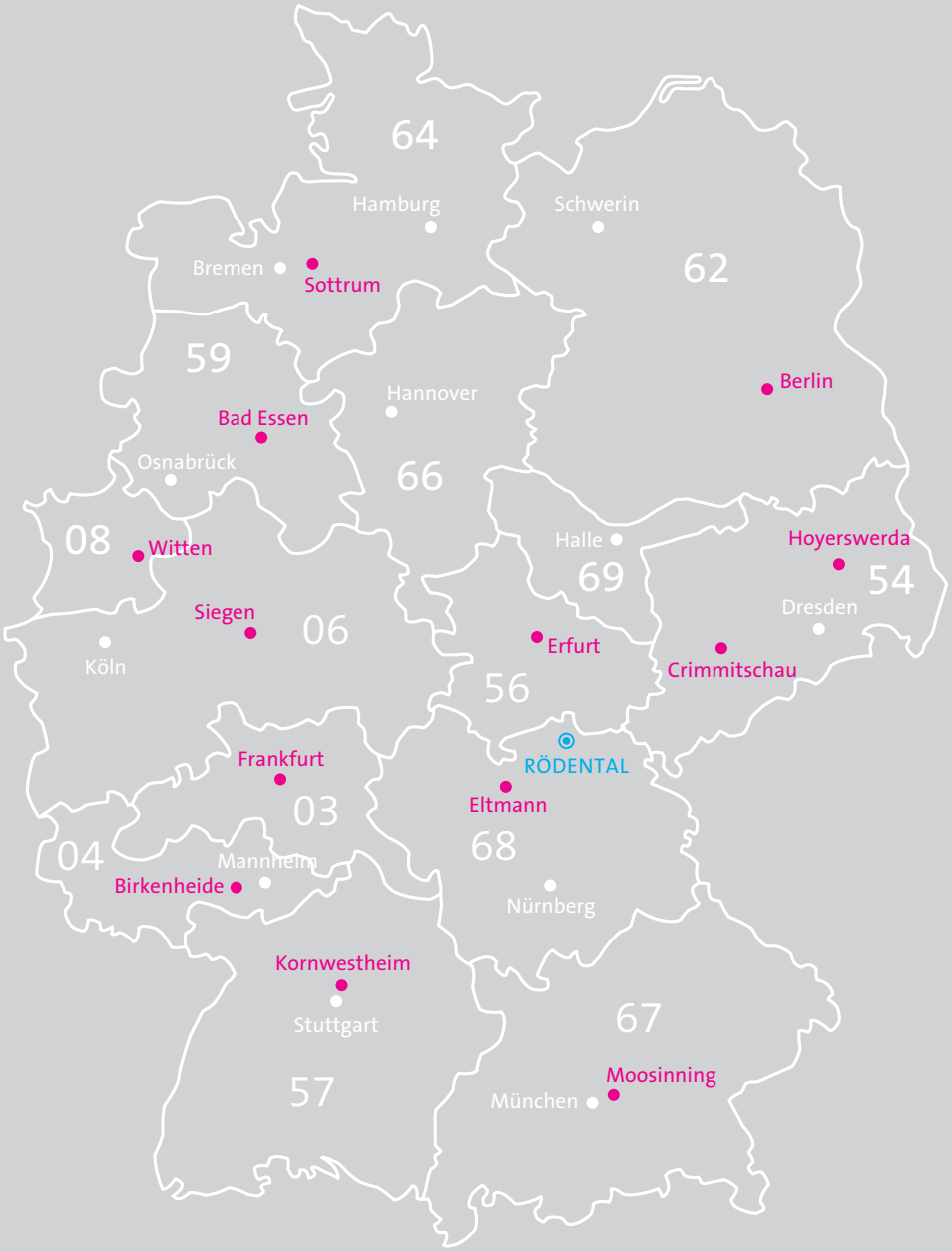
白俄罗斯
“DAR-electro” LLC
Starinovskaya str. 2-174,
220141 Minsk
REPUBLIC OF BELARUS
电话/传真 +375 (0) 17/266 02 02
电话 +375 (0) 17/286 94 92
手机 +375 (0) 29/671 00 58
电子邮箱
alexander.zalesskiy@dar-electro.com
www.dar-electro.com
www.dar-knx.by

塞浦路斯
N.N. Control Panels Ltd.
Ayias Silas Industrial Area
8 Alpeon St.
4180 Ypsonas, Limassol
CYPRUS
电话 +357 (0) 25 71/48 16
传真 +357 (0) 25 71/44 15
电子邮箱 info@nncontrolpanels.com
www.nncontrolpanels.com

授权经销商

丹麦
Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 42
8370 Hadsten
DENMARK
电话 +45 (0) 89/60 61 00
传真 +45 (0) 86/98 15 30
电子邮箱 handel@gavazzi.dk
www.carlogavazzi.com

德国代理


64
Hamburg
Schwerin
62
Bremen
Sottrum
59
Hannover
Berlin
Bad Essen
Osnabrück
66
08
Witten
Halle
69
Hoyerswerda
54
Dresden
Siegen
06
Erfurt
Crimmitschau
Köln
56
RÖDENTAL
Frankfurt
Eltmann
03
68
04
Mannheim
Birkenheide
Nürnberg
Kornwestheim
Stuttgart
67
57
Moosinning
München

德国代理商

03
Ingenieurbüro Stapf GmbH
Hufnagelstraße 10
60326 Frankfurt/Main
电话 +49 (0) 69/15 30 04-0
传真 +49 (0) 69/596 22 87
电子邮箱 stapf@stapf.de
www.stapf.de

04
Lehner Elektrotechnik
Vertriebs GmbH
Brandenburgerstraße 3
67134 Birkenheide
电话 +49 (0) 6237/40 47 92
传真 +49 (0) 6237/59 78 53
电子邮箱
lehner-elektrotechnik@t-online.de
www.lehner-elektro.de

06
Siegfried Klein
Elektro-Industrievertretungen e.K.
Inh. Harald Klein
In der Steinwiese 46
57074 Siegen
电话 +49 (0) 271/67 78
传真 +49 (0) 271/67 70
电子邮箱 info@sk-elektrotechnik.de
www.sk-elektrotechnik.de

08
IK
Industrievertretung Kwiatkowski
Schützenstraße 45
58452 Witten
电话 +49 (0) 2302/973 12-0
传真 +49 (0) 2302/973 12-22
电子邮箱 info@ik-technics.de
www.ik-technics.de

54
Ingenieurbüro Wuschko
Schwarzkollm
Dorfstraße 50
02977 Hoyerswerda
电话 +49 (0) 35722/319 97
传真 +49 (0) 35722/319 98
电子邮箱 info@wuschko.de
www.wuschko.de

56
Helmut Westphal
Ingenieurbüro für Elektrotechnik
Michael-Altenburg-Weg 17
99090 Erfurt
电话 +49 (0) 36208/780 84
传真 +49 (0) 36208/780 85
电子邮箱 helmut.westphal@email.de

57
Schiele-Vollmar GmbH
Gesellschaft für
Automatisierungsprodukte
Friedenstraße 20
70806 Kornwestheim
电话 +49 (0) 7154/82 05-0
传真 +49 (0) 7154/82 05-99
电子邮箱 info@schiele-vollmar.de
www.schiele-vollmar.de

59
Eltplan Vertriebs GmbH
Bohmter Straße 18
49152 Bad Essen
电话 +49 (0) 5472/94 15-0
传真 +49 (0) 5472/94 15-26
电子邮箱 info@eltplan-bad-essen.de
www.eltplan-bad-essen.de

62
KSA Komponenten der Steuerungs- und
Automatisierungstechnik GmbH
Pankstraße 8–10/Aufg. L
13127 Berlin
电话 +49 (0) 30/47 48 24 00
传真 +49 (0) 30/47 48 24 05
电子邮箱 info@ksa-gmbh.de
www.ksa-gmbh.de

64
IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH
Hertzstraße 3
27367 Sottrum
电话 +49 (0) 4264/83 90-0
传真 +49 (0) 4264/83 90-90
电子邮箱 iks@iks-sottrum.de
www.iks-sottrum.de

66
IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH
Hertzstraße 3
27367 Sottrum
电话 +49 (0) 4264/83 90-0
传真 +49 (0) 4264/83 90-90
电子邮箱 iks@iks-sottrum.de
www.iks-sottrum.de

67
AIV
Albiez Industrievertretung e.K.
Pfarrer-Forster-Straße 5
85452 Moosinning
电话 +49 (0) 8123/922 50
传真 +49 (0) 8123/99 01 05
电子邮箱 info@aiv-albiez.de
www.aiv-albiez.de

68
Ingenieurbüro Krohz
Elektrotechnischer Vertrieb
Am Hahn 4
97483 Eltmann
电话 +49 (0) 9522/708 59 14
传真 +49 (0) 9522/30 14 96
电子邮箱 ing.buero@krohz.de
www.krohz.de

69
Sebastian Korn – Technisches Büro
Breitscheidstraße 83
08451 Crimmitschau
电话 +49 (0) 3762/95 22-0
传真 +49 (0) 3762/493 87
电子邮箱 info@korn-gmbh.com
www.korn-gmbh.com

备注

备注