SIEMENS

全集成能源管理 — SENTRON

3VA 塑壳断路器

siemens.com.cn/smart-infrastructure

SENTRON

3VA 塑壳断路器 . 09/2021

适用于所有人

我们的产品组合包括开关柜，配电箱，保护，开关，测量和监控设备，面板开关和插座。在世界各地，我们的产品和系统的通用性，模块化和智能化给您无数的裨益 - 他们每时每刻都在被使用。根据各自的国际标准的发展，我们提供前瞻性的设计和创新功能，确保符合全球最高质量标准。

聚焦于可持续发展

作为一个提供高品质，符合标准的配电产品和系统的世界领导者，我们致力于电能的可持续和负责任的处理。通过短路和过载保护，电力监控，以及在供配电领域的集成方案，支持风电，光伏，智能建筑和电动汽车等环保概念能源 的实施。

全球适用，安全和智能的配电系统

无论在工业厂房，基础设施或建筑物，每个用电设备的高效运行都依赖于电力的可靠供应。我们的产品为中低压领域提供了安全，可靠和高效的电气基础。我们的产品可靠地保护并防止由电气装置引起的事故、故障和火灾，以可持续及负责任的态度让电力用户放心地利用电能。我们很乐意从项目初期开始到最后的运行维护为您提供综合的支持。

一切为了配电

建筑物的配电要求一致的解决方案。我们的答案是全集成能源管理 (TIP)。TIP 代表着创新产品、系统和软件工具，确保电力配电的安全和可靠。他们以可通信断路器和通信模块连接到楼宇自动化系统、工业自动化解决方案。全面的能源管理系统，有助于优化电力的消耗从而降低运营成本。

出色的支持

作为一个称职的和可靠的合作伙伴，我们从最初的项目信息，通过规划、配置和订购、调试、操作和技术支持为您提供全面的服务。我们了解您的工作环境和您的日常业务需要。基于此，我们给您提供灵活和高质量的支持，以便您集中精力去关注客户和他们的需求。

诸多应用的全景图

无论是在工业应用、基础设施或者建筑物中，我们的新 3VA 塑壳断路器为您提供安全，灵活和高效的低压配电系统。

塑壳断路器对线路保护，人员保护和建筑物内的火灾防护

塑壳断路器可以作为一个安全的远程切换功能的主控开关

带柜门旋转操作的塑壳断路器用作工业系统的保护

塑壳断路器用作建筑物的主配电的线路保护

作为机械设备制造领域进线端断路器、主控制开关或者隔离开关

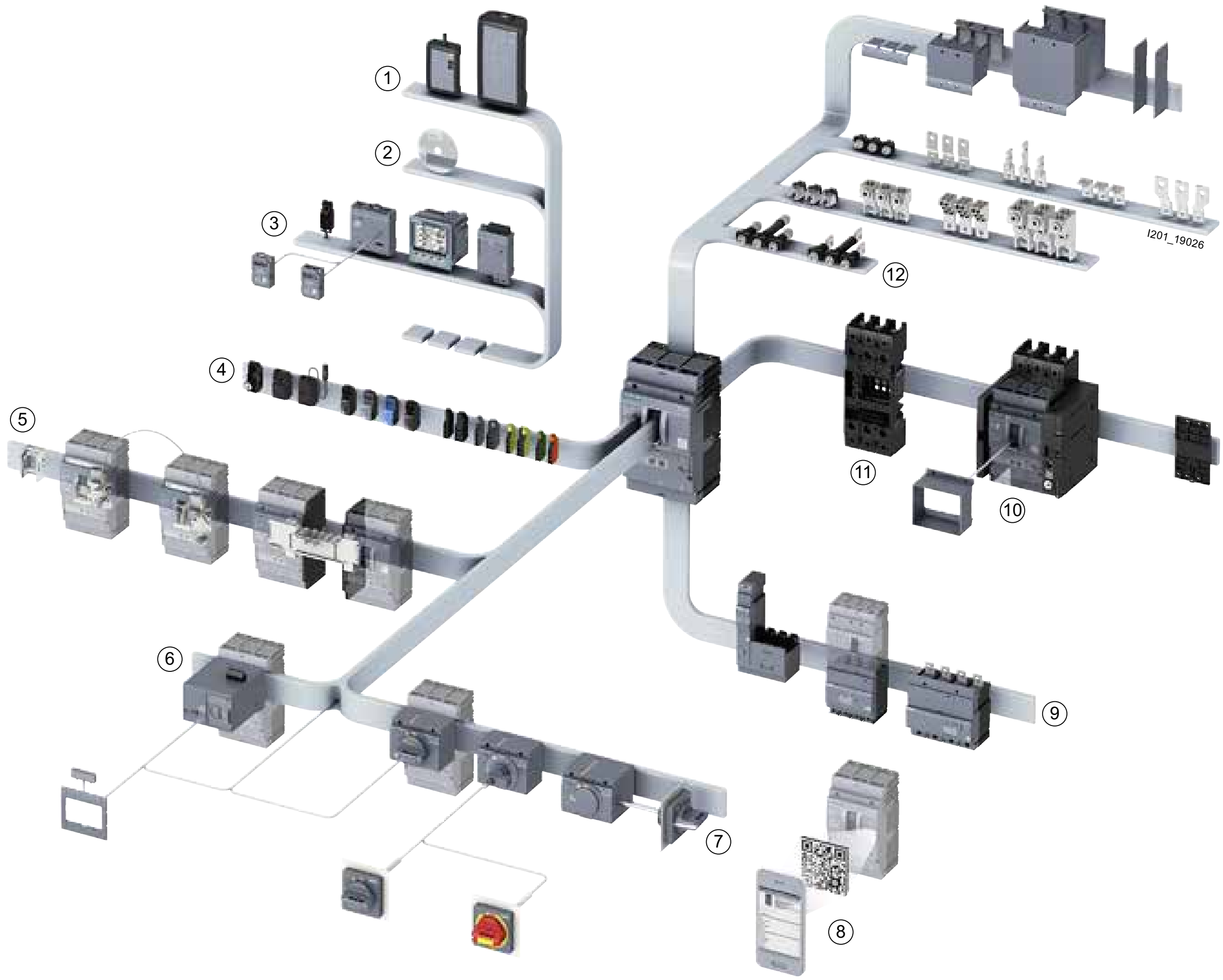
一个为您设计的完整系统

3VA塑壳断路器是一个精心设计、模块化和高度灵活的系统，它的独特设计为工程和配电系统日常操作的每一步流程提供最佳支持。

3VA塑壳断路器——一个为您设计的完整系统。它提供了高度的灵活性、高效和安全—为您：

- 找到解决方案—个性化需求
- 最小化工作量—从规划到安装和维修保养
- 增强透明性—所有能源相关的数据
- 确保系统可用性—预防性和可靠性

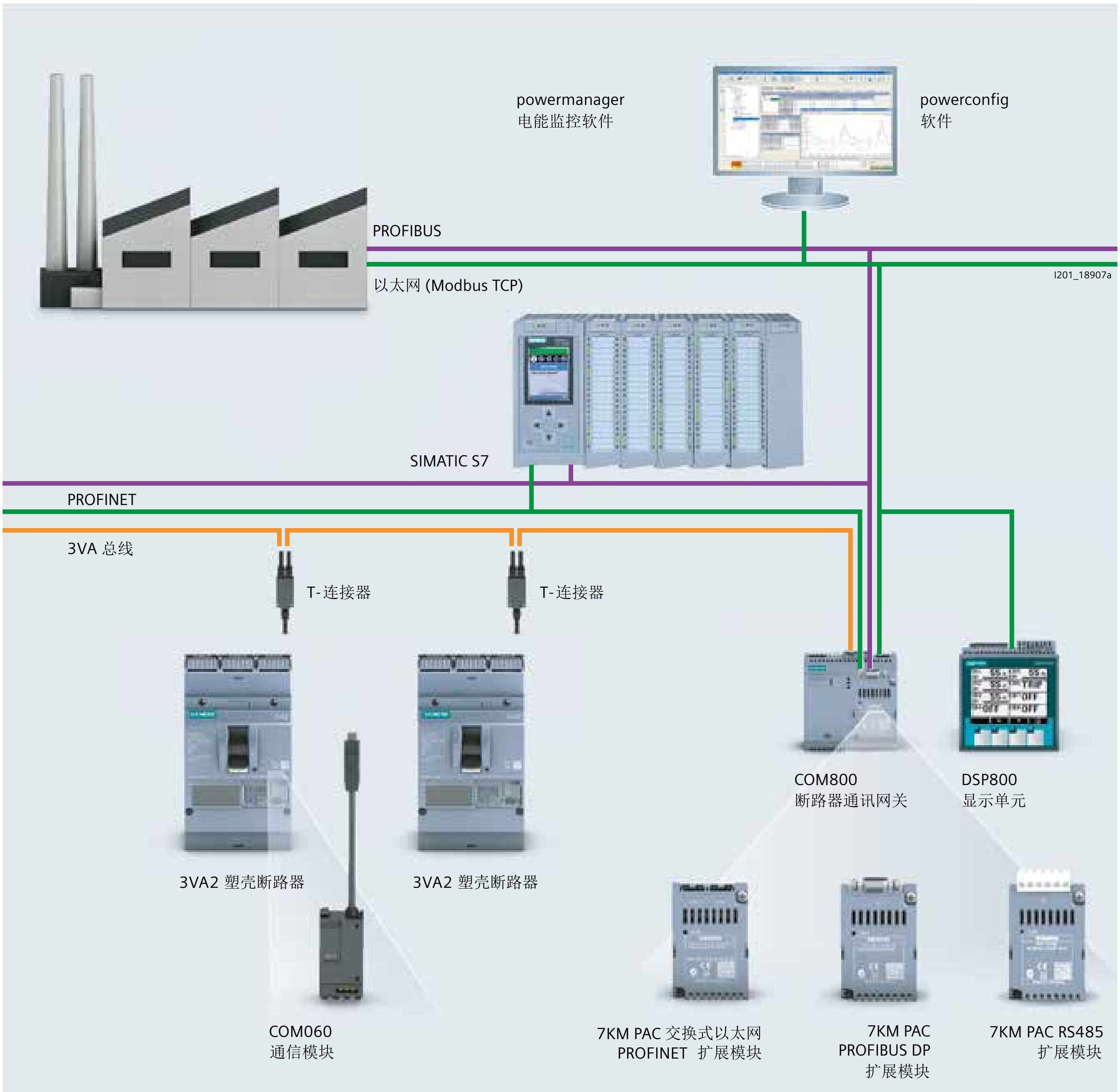
可以灵活运用的广泛附件



① 测试装置
② Powerconfig 参数配置软件
③ 通信
④ 内部附件
⑤ 锁和互锁
⑥ 电动操作机构
⑦ 手动操作机构
⑧ 信息中心
⑨ 剩余电流装置
⑩ 抽出式技术
⑪ 插入式技术
⑫ 连接技术

来自SENTRON系列保护、转换、测量和监控理念的3VA塑壳断路器，确保了对人身和财产的保护，是高效可靠的配电系统组成部分。广泛的附件满足了灵活、快速和容易的特定要求。

高透明度得益于灵活的通信能力



具有可通信功能的3VA塑壳断路器可以通过各种总线系统连接到更高级别的管理系统。

此外，根据需要，8系列的电子脱扣单元（ETU）可以测量电压、功率和电能，并将这些数据通过通信模块发送。

同样，为了有效的操作和优化系统控制，内部辅助开关可以反应开关状态、出错和报警信息，利用3VA的通信功能，这些信息可以上传到监控中心。

亮点

集成的数据采集

8系列电子脱扣单元能收集和传输能量数据–类似于7KM PAC测量仪表。

现代化设计

简洁的外观和直观的处理最有说服力

通过各种内部附件实现更多的功能

3VA塑壳断路器可以使用范围广泛的内部附件：各种辅助开关和报警开关可以实现许多不同的功能。

美观和安全

作为一个选项，手动操作机构可以配备自发光元件，以便在所有可视条件下清晰的显示开关位置。

清晰显示

抽出式断路器的位置通过颜色标识，能立即识别。

信息中心

通过智能手机的二维码，使得安装，参数化或维修的技术信息可以直接提取。

备注

技术数据

2

通用数据

概述

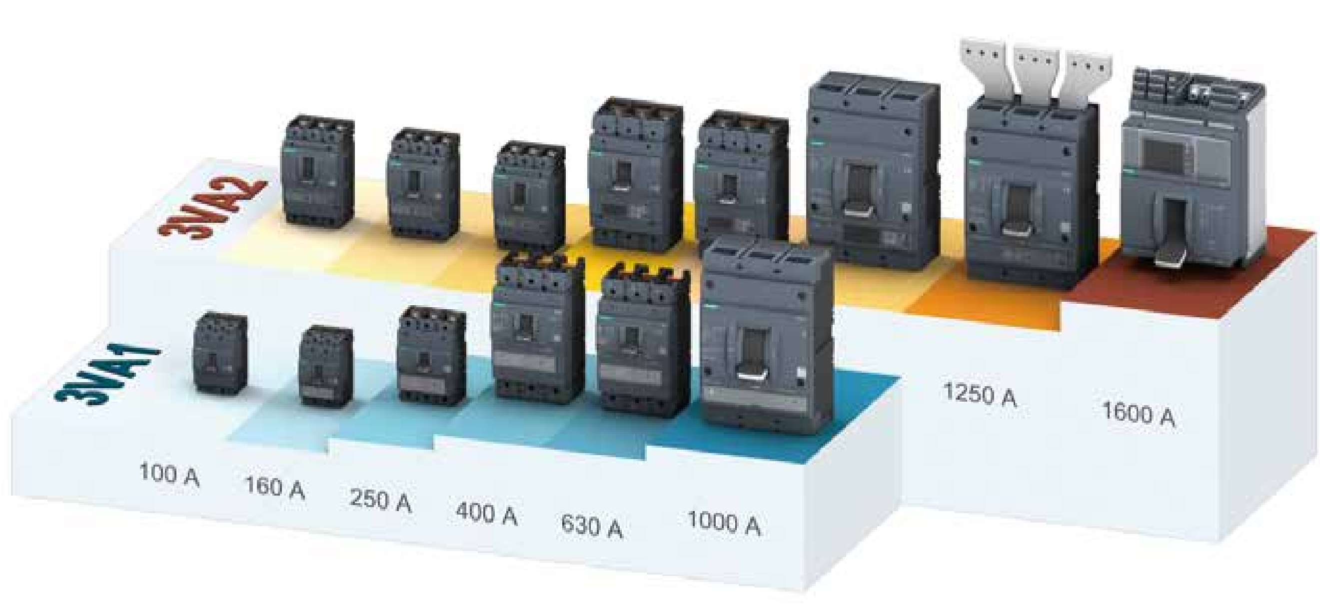
壳架尺寸

完整的3VA组合包括两个不同的塑壳断路器系列，3VA1热磁系列包含六个壳架电流，3VA2电子式系列拥有八个壳架电流。

全新的3VA系列塑壳断路器在模块化附件的灵活性和多样性方面建立了新的标准。适用于3VA各种不同壳架断路器的标准附件帮助降低成本和节省时间。

3VA1 160A壳架塑壳断路器具有1～4极，100A塑壳断路器具有3和4极。3VA2塑壳断路器具有3和4极。

根据系列和壳架，断路器的额定工作电流范围从16到1600A，额定电压高达690V。



3VA1塑壳断路器

3VA1塑壳断路器能可靠地执行线路和马达启动器保护任务的所有需求。

特征

3VA1系列主要特点：

- 紧凑设计
- 根据壳架：具有1~4极
- 根据壳架：在415VAC下，分断能力从16kA到110kA，单极断路器在240V下的分断能力为36kA
- 固定式、插入式、抽出式
- 热磁式脱扣单元
- 交流/直流应用
- 固定式断路器50℃无需降容（符合IEC 60947-2），如需其他安装方式的降容信息请参考产品使用手册
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件
- 3VA塑壳断路器的附件通用

紧凑的设计

得益于70毫米的安装深度和45毫米的盖板高度，100A，160A 和250A壳架的3VA1塑壳断路器用于电缆和线路保护，160A和250A壳架的3VA1用于马达启动器保护，适用于工业和民用配电领域。对于这些应用，配置广泛的可用附件，如在标准导轨上安装的适配器，可以安装于侧面的剩余电流装置 RCD310 (至160A)和RCD510。

热磁脱扣器

热磁脱扣器是最基本的提供过载保护和短路保护的脱扣单元。是极具有竞争力的产品，其额定电流可达1000A。它适用于三相交流应用，400Hz交流应用，和直流应用。

3VA2 塑壳断路器

3VA2 塑壳断路器器能可靠地满足线路保护、发电机保护、马达保护和马达启动器保护的所有需求。

这个系列的设计是为了更高需求的应用：

- 高分断能力
- 良好的选择性保护
- 集成计量功能
- 现场总线通信能力

特征
3VA2 系列最重要的特点：
- 紧凑的尺寸
- 3 极和 4 极
- 七种壳架电流，最高至 1250A
- 分断能力从 55kA 到 200kA
- 固定式、插入式、抽出式
- 根据壳架：额定工作电流比 1:2.5 时具有完全选择性
- 电子脱扣单元
- 5 系列和 8 系列电子脱扣单元的通信模块可根据需要加装
- 带有集成计量功能的电子脱扣单元
- 交流应用
- 具有不同功能的模块化和易于安装的内部配件
- 3VA 塑壳断路器的附件通用

具有扩展功能的紧凑尺寸
除了它的扩展性能，3VA2 塑壳断路器紧凑设计不仅在固定式，还在插入式和抽出式中同样得到完美体现。
用于柜门开孔的 70mm 盖板尺寸和交流 415V 下 55kA 到 150kA 分断能力的完整选择，在规划上提供了必要的灵活性。

尽管断路器结构尺寸紧凑，但仍具有以下优点：
- 极其高的分断能力
- 极其良好的选择性
- 电子脱扣单元具有不同的版本，可选带或不带完整的测量功 能和优化的现场总线通信接口

选择性触头系统
由于其触头系统，3VA2 塑壳断路器被设计成具有快速选择性脱扣性能。选择性触头系统保证了以下的功能：
- 动态瞬时短路保护范围
- 高分断能力
- 塑壳断路器不同规格的互相匹配的选择性
- 塑壳断路器下游的低压熔断器等保护设备相匹配的选择性电子

电子脱扣单元（ETUs）
3VA2电流互感器包括一个内部供电的铁芯互感器和一个精确测 量电流的罗氏线圈。每个互感器依据其特定任务而被优化。由于 电流测量精度高，3VA2塑壳断路器适用于功率/电能测量。此 外，接地故障电流监测也是精确可调。建议配备EFB300或者24V电源模块与3VA2系列一起使用，确保电子脱扣器在回路电流很小的情况下也处于激活状态，以实现对回路电参量的准确测量和精准保护。尤其在使用ETU5系列和ETU8系列的3VA2塑壳断路器时，LCD显示屏能够正常设置和显示。（当满足单相电流大于20% In，且至少在20A以上，电子脱扣器的保护功能被激活）

电子脱扣单元 (ETUs) 提供以下保护功能：
- 过载保护 L (L = 长延迟)
- 短延时短路保护 S (S = 短延时) 用于在短路情况下的响应 时间选择性
- 短路瞬时保护 I (I = 瞬时)
- N 极过载和短路保护 (N = 中性线)
- 剩余电流保护 (G= 接地故障)

能源管理和通信
电子脱扣单元（ETUs) 提供以下的能量管理和通信功能：
- 测量功能
- 通信
- 通过 EFB300 外部功能盒灵活地实现就地数字输入和输出
- 带有 powerconfig 的软件调试支持
- 带 TD300 和 TD500 测试设备 (带 powerconfig) 时具有测试和存档功能

技术数据

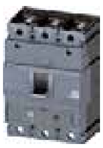
通用数据




型号		3VA10	3VA11		
极数		3, 4	1	2	3, 4
3VA1 塑壳断路器					
符合 IEC 60947-2 电气特性					
壳架尺寸		100 A	160 A	160 A	160 A
额定电流 I_n 在 50℃环境温度	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160
额定电压 U_e AC 50/60 Hz	V	690	415	415	690
额定绝缘电压 U_i	V	800	500	500	800
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	kV	8	8	8	8
用于 IT 网络		√	√	√	√
频率	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

分断能力		B	N	S	N	S	N	S	N	S	M	H
额定极限短路分断能力 I_{cu} rms 值，符合 IEC 60947-2												
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	36	55	36	55	85	100
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55 1)
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10
125 V DC		16	25	30	16	25	16	25	16	25	30	30
250 V DC		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100
500 V DC	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100
600 V DC	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC 2)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
额定运行短路分断能力 I_{cs} rms 值，符合 IEC 60947-2												
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	35	36	55	36	55	85	100
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	40 1)
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5
125 V DC		16	25	30	16	25	16	25	16	25	30	30
250 V DC		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100
500 V DC	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100
600 V DC	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC 2)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

√ 可用　-- 不可用　1) I_n 125 A，160 A: I_{cu} / I_{cs} = 36 kA / 36 kA　2) I_n = 630A/800A　* 函索

	3VA12			3VA13				3VA14				3VA15		
	3, 4			3, 4				3, 4				3, 4		
	250 A			400 A				630 A				1000A		
	160 ... 250			320 ... 400				500 ... 630				630 ··· 1000		
	690			690				690				690		
	800			800				800				800		
	8			8				8				8		
	√			√				√				≤ 500		
	0 ... 400			0 ... 400				0 ... 400				0 ··· 400		
	S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C
	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200
	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	55	70	110
	10	15	15	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	70
	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	50	100
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	35	50
	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150
	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	55	70	70
	10	10	10	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	65
	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	50	100
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	35	50

通用数据

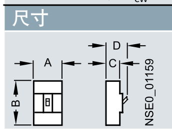
型号		3VA20				3VA21					3VA22				
极数		3, 4				3, 4					3, 4				
3VA2 塑壳断路器															
符合 IEC 60947-2 电气特性															
壳架尺寸		100 A				160 A					250 A				
额定电流 I_n 在 40℃环境温度	A	25 ... 100				25 ... 160					160 ... 250				
额定电压 U_e AC 50/60 Hz	V	690				690					690				
额定绝缘电压 U_i	V	800				800					800				
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	8				8					8				
用于 IT 网络		√				√					√				
频率	Hz	50/60				50/60					50/60				

分断能力		M	H	C	L	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E
额定极限短路分断能力 I_{cu} rms 值，符合 IEC 60947-2															
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
440 V AC / 50/60 Hz		55	85	110	150	55	85	110	150	--	55	85	110	150	--
500 V AC / 50/60 Hz		36	55	85	100	36	55	85	100	--	36	55	85	100	--
690 V AC / 50/60 Hz	kA	2	2	2	24	2.5	2.5	2.5	24	85	3	3	3	24	85
125 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC [2]	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
额定运行短路分断能力 I_{cs} rms 值，符合 IEC 60947-2															
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
440 V AC / 50/60 Hz		55	85	110	150	55	85	110	150	--	55	85	110	150	--
500 V AC / 50/60 Hz		36	55	85	100	36	55	85	100	--	36	55	85	100	--
690 V AC / 50/60 Hz	kA	2	2	2	18	2.5	2.5	2.5	18	65	3	3	3	18	65
125 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
750 V DC	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000 V DC [2]	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

√ 可用　-- 不可用　[1] I_n 125 A，160 A: I_{cu} / I_{cs} = 36 kA / 36 kA　[2] I_n = 630A/800A　* 函索

	3VA23					3VA24					3VA25			3VA26		
	3, 4					3, 4					3, 4			3, 4		
	400 A					630 A					1000 A			1250A		
	250 ... 400					400 ... 630					630 ... 1000			1250		
	690					690					690			690		
	800					800					800			800		
	8					8					8			8		
	√					√					≤ 500			≤ 500		
	50/60					50/60					50/60			50/60		
	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	M	H	C
	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--	85	110	200	85	110	200
	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110
	55	85	110	--	--	55	85	110	--	--	55	85	110	55	85	110
	36	55	85	--	--	36	55	85	--	--	36	55	85	36	55	85
	5	5	5	25	85	6	6	6	25	85	25	35	35	25	35	35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	85	110	150	200	--	85	110	150	200	--	85	110	150	85	110	150
	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	85
	55	85	110	--	--	55	85	110	--	--	55	70	70	55	70	70
	36	55	85	--	--	36	55	85	--	--	36	55	65	36	55	65
	5	5	5	18	65	6	6	6	18	65	19	19	19	19	19	19
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

通用数据

						
型号				3VA10	3VA11	3VA11
3VA1 塑壳断路器						
使用寿命（接通－断开操作）						
机械				20000	20000	20000
电气			380 ... 415 V	9000	9000	9000
	1/2 I_n		380 ... 415 V	15000	15000	15000
			690 V	6300	6300	6300
脱扣单元	FTFM	TM210		√	√	√
	ATFM	TM220		--	--	--
	ATAM	TM240		--	--	--
	LI	ETU320		--	--	--
	LIG	ETU330		--	--	--
	ELISA LI	ETU340		--	--	--
	LSI	ETU350		--	--	--
	LSI	ETU550/ETU850		--	--	--
	LSIG	ETU560/ETU860		--	--	--
3VA1 塑壳断路器，用于保护起动器装置（符合标准 IEC 60947-4）						
50℃时的额定电流 I_n		A		--	--	--
使用寿命（接通－断开操作）						
机械				--	--	--
电气			380 ... 415 V	--	--	--
脱扣单元	MF	TM110M		--	--	--
	MA	TM120M		--	--	--
	I	ETU310M		--	--	--
	LSI	ETU350M		--	--	--
	LSI	ETU550M		--	--	--
	LSIG	ETU860M		--	--	--
隔离开关						
符合 IEC 60947-3 的电气特性						
极数				--	--	--
额定工作电流 I_n 在 50℃环境温度		A		--	--	--
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz		V		--	--	--
额定工作电压 U_e DC		V		--	--	--
额定短路接通能力 I_{cm} 具有上游断路器		kA		--	--	--
短时耐受电流 I_{cw}		±1s kA		--	--	--
尺寸						
	A	mm		76.2(3极)/101.6(4极)	25.4	50.8
	B	mm		130	130	130
	C	mm		70	70	70
	D	mm		88	88	88
重量 1 极 盒式接线端子		kg		--	0.39	--
1 极 螺旋扁平接线端子		kg		--	0.35	--
2 极 盒式接线端子		kg		--	--	0.68
2 极 螺旋扁平接线端子		kg		--	--	0.60
3 极 盒式接线端子		kg		1.02	--	--
3 极 螺旋扁平接线端子		kg		0.90	--	--
4 极 盒式接线端子		kg		1.31	--	--
4 极 螺旋扁平接线端子		kg		1.15	--	--
通用数据						
标准和规定				IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
符合 IEC60947-2 的使用类别				A	A	A
电力输入方向				顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
标准接线系统				扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子
符合 IEC60947 的隔离功能				√	√	√

√ 可用　-- 不可用　* 函索　[1] 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器





3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
15000	14000	12000	8000	7000
6300	5400	4200	3000	3200
√	--	--	--	--
√	√	√	√	--
√	√	√	√	√
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
1 ... 125	160, 200	250 ... 320	400 ... 500	630...800
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
√	--	--	--	--
√	√	√	√	√
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	--
63 ... 160	250	400	630(3极)/500(4极)	--
690	690	690	690	--
500(3极)/600(4极)	500(3极)/600(4极)	500(3极)/600(4极)	500(3极)/600(4极)	--
70kA@415 V	70kA@415 V	110kA@415 V/10kA@690 V	110kA@415 V/10kA@690 V	--
2	3	6	7.6(3极)/6(4极)	--
76.2(3极)/101.6(4极)	105(3极), 140(4极)	138 (3极)/184 (4极)	138 (3极)/184 (4极)	210(3极), 280(4极)
130	158	248	248	320
70	70	110	110	120
88	88	137	137	253
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
1.02	--	--	--	--
0.90	1.8	4.3	4.3	--
1.31	--	--	--	--
1.15	2.3	4.8	4.8	--
IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -4
A	A	A	A/B[1]	A
顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
扁平接线端子	扁平接线端子			--
盒式接线端子	--			
√	√	√	√	--

2

通用数据



型号			3VA20	3VA21	3VA22
3VA2 塑壳断路器					
使用寿命（接通－断开操作）					
机械			25000	25000	25000
电气		380 ... 415 V	15000	14000	12000
	1/2 I_n	380 ... 415 V	20000	20000	17000
		690 V	10500	9800	8400
脱扣单元	FTFM	TM210	--	--	--
	ATFM	TM220	--	--	--
	ATAM	TM240	--	--	--
	LI	ETU320	√	√	√
	LIG	ETU330	√	√	√
	ELISA LI	ETU340	--	√	√
	LSI	ETU350	√	√	√
	LSI	ETU550/ETU850	√	√	√
	LSIG	ETU560/ETU860	√	√	√
3VA2 塑壳断路器，用于电机 / 起动器保护（符合标准 IEC 60947-4）					
50℃时的额定电流 I_n		A	--	25 ... 100	160 ... 200
使用寿命（接通－断开操作）					
机械			--	25000	25000
电气		380 ... 415 V	--	14000	12000
脱扣单元	MF	TM110M	--	--	--
	MA	TM120M	--	--	--
	I	ETU310M	--	√	√
	LSI	ETU350M	--	√	√
	LSI	ETU550M	--	√	√
	LSIG	ETU860M	--	√	√
隔离开关					
符合 IEC 60947-3 的电气特性					
极数			--	--	--
额定工作电流 I_n 在 50℃环境温度		A	--	--	--
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz		V	--	--	--
额定工作电压 U_e DC		V	--	--	--
额定短路接通能力 I_{cm} 具有上游断路器		kA	--	--	--
短时耐受电流 I_{cw}		±1s kA	--	--	--

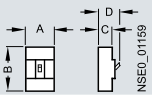
√ 可用　-- 不可用　* 函索　[1] 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器




	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
	20000	20000	10000	10000
	6000	5000	4600	4600
	12000	10000	7000	7000
	4200	3500	3200	3200
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	√	√	√	√
	√	√	√	√
	√	√	√	√
	√	√	√	√
	√	√	√	√
	√	√	√	√
	250	400 ... 500	630 ... 800	--
				--
	20000	20000	10000	--
	6000	5000(400A) 3000(500A)	4600	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	√	√	--	--
	√	√	--	--
	√	√	--	--
	√	√	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--

2

型号		3VA20	3VA21	3VA22
尺寸				
 A	mm	105(3极)/140(4极)	105(3极)/140(4极)	105(3极)/140(4极)
B	mm	181	181	181
C	mm	86	86	86
D	mm	107	107	107
重量 1 极 盒式接线端子	kg	--	--	--
1 极 螺旋扁平接线端子	kg	--	--	--
2 极 盒式接线端子	kg	--	--	--
2 极 螺旋扁平接线端子	kg	--	--	--
3 极 盒式接线端子	kg	2.44	2.44	--
3 极 螺旋扁平接线端子	kg	2.29	2.29	2.41
4 极 盒式接线端子	kg	3.14	3.14	--
4 极 螺旋扁平接线端子	kg	2.94	2.94	3.09
通用数据				
标准和规定		IEC 60947-2	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4
符合 IEC60947-2 的使用类别		A	A	A
电力输入方向		顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
标准接线系统		扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子 盒式接线端子	扁平接线端子
符合 IEC60947 的隔离功能		--	--	--

√ 可用　　-- 不可用　　* 函索　　[1] 应用类别 B 仅用于 400A 和 500A 和 ETU5 和 ETU8 系列脱扣器




	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
	138(3极)/184(4极)	138(3极)/184(4极)	210 (3极)/280 (4极)	210 (3极), 280(4极)
	248	248	320	320
	110	110	120	120
	137	137	253	253
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
	4.3	4.3	11.35	--
	--	--	--	--
	4.8	4.8	15.42	--
	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4	IEC 60947-2, -4
	A	A/B[1)]	A	A
	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部
	扁平接线端子	扁平接线端子		--
	--	--	--	--

技术数据

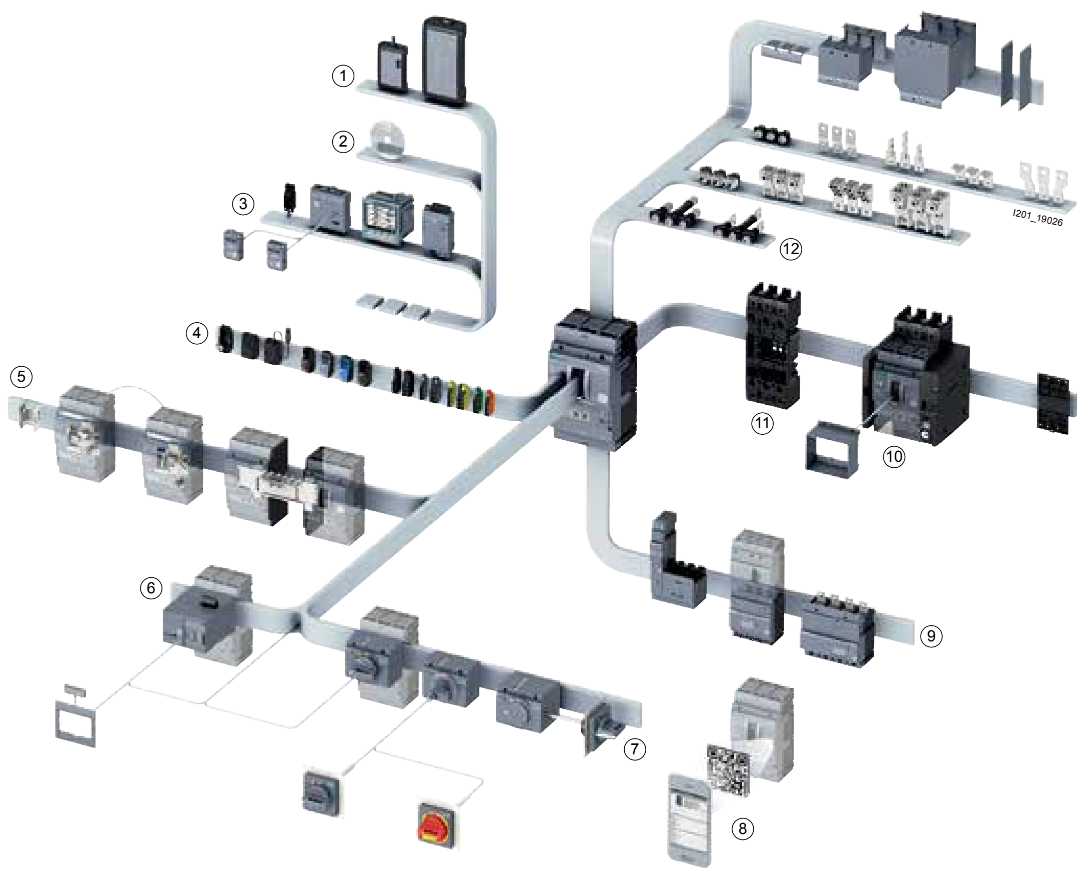
通用数据

塑壳断路器和附件系统

3VA塑壳断路器有一个内部和外部附件广泛的组合，可灵活地安装在断路器的任一壳架内（取决于附件的类型）。

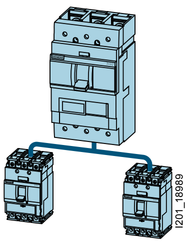
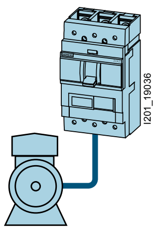
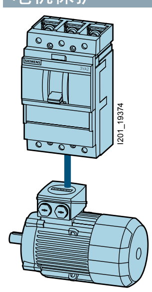
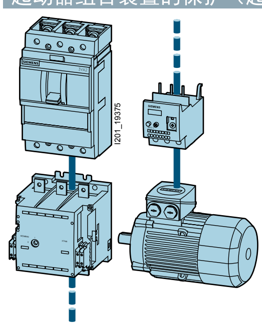
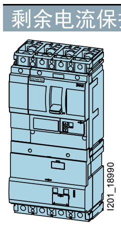
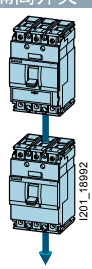
下表显示了可以安装于塑壳断路器的内外部附件，同样的附件覆盖了各个壳架。

附件	塑壳断路器												
	3VA1						3VA2						
	100	160	250	400	630	1000	100	160	250	400	630	1000	1250
辅助开关和报警开关	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
辅助脱扣器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
连接端子	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
插入式底座		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
抽出式底座			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
直接旋转操作机构	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
门耦合旋转操作机构	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
侧面安装旋转操作机构	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
电动操作机构		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
锁和互锁	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
剩余电流装置，侧面安装		✓	✓										
剩余电流装置，下部安装		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		
通信接口							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EFB300							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TD300 和 TD500							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
面罩	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
导轨安装适配器	✓	✓				✓							



① 测试装置
② Powerconfig 软件
③ 通信
④ 内部附件
⑤ 锁和互锁
⑥ 电动操作机构
⑦ 手动操作机构
⑧ 信息中心
⑨ 剩余电流保护装置
⑩ 抽出式技术
⑪ 插入式技术
⑫ 连接技术

关于应用和可能用途的详细信息

应用	3VA1	3VA2	描述
线路保护			
	✓	✓	用于线路保护的脱扣单元为如下类型设备提供过载和短路保护： • 电缆 • 线路 • 非电动机负载
发电机保护			
	--	✓	脱扣单元的设定值可完美匹配发电机保护所需。
电机保护			
	--	✓	过载和短路脱扣器适用于直接起动三相交流鼠笼式电机并提供最佳保护。电机保护用塑壳断路器具有相故障灵敏以及用于防止电机过热的热记忆功能。电动机保护断路器可为不同级别的电动机提供保护，可根据需要在脱扣器上设定为 10 至 30 级别。 满足 IE3 级别高能效电机保护需求！
起动器组合装置的保护（起动器保护）			
	✓	✓	起动器组合装置包括： 塑壳断路器 + 接触器 + 过载继电器 塑壳断路器提供短路保护和隔离功能。接触器的任务是分断馈线。过载继电器提供与电机匹配的过载保护。适用于起动器组合应用的塑壳断路器配有一个可调节的瞬时短路脱扣器。 满足 IE3 级别高能效电机保护需求！
剩余电流保护			
	✓	✓	在基本绝缘失效或接触带电部件时，剩余电流保护装置可提供故障保护（以前称为"间接接触时的保护"）和辅助保护（以前称为"直接接触时的保护"）。其任务是防止或减少对人员和牲畜的伤害或财产损坏。
负荷隔离开关			
	✓	--	负荷隔离开关用于： • 作为主控制开关 • 通/断切换 • 断开负载 负荷隔离开关不提供过载及短路保护功能 负荷隔离开关符合 IEC/EN 60947-3 标准。

通用数据

设计

集成的系统
3VA塑壳断路器不仅在技术特点和功能范围上，也在人体工学设计上建立了新的标准。

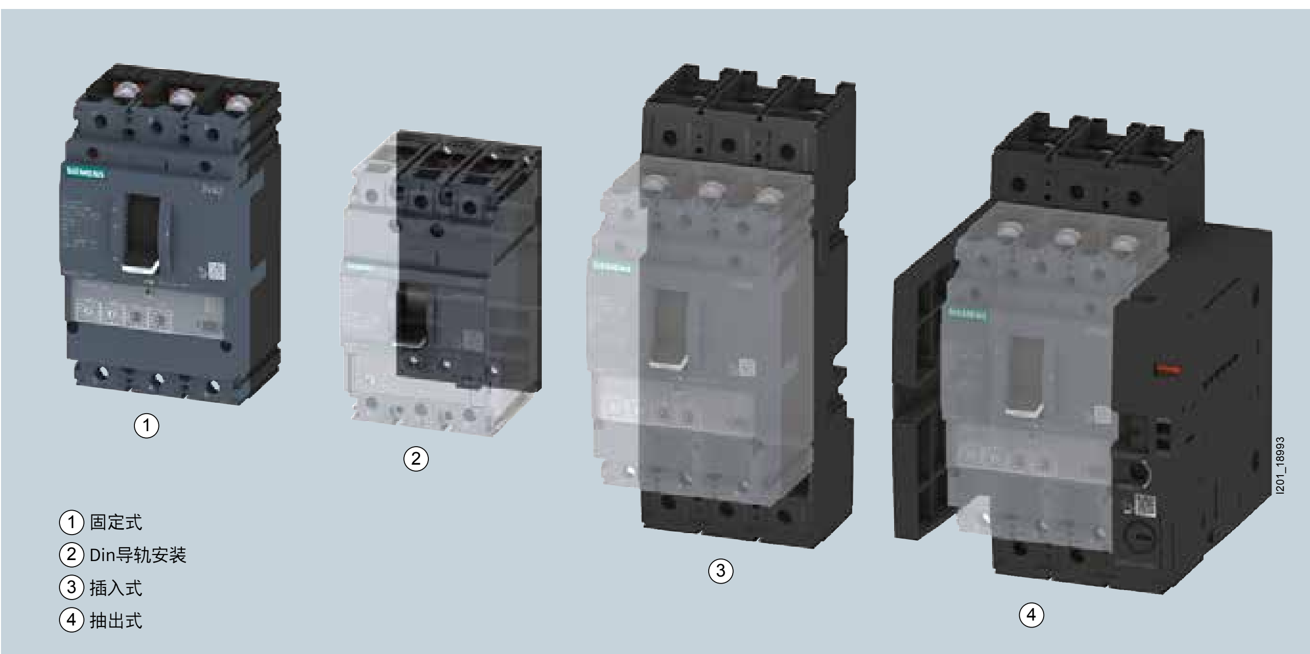
当涉及到操作、功能和安装，新3VA系列是一个完全集成的系统。这一原则体现在了基本单元和所有内部和外部配件。
3VA塑壳断路器内部和外部附件具有以下优点：
• 标准化的操作方式
• 标准化的功能
• 标准化的安装流程
• 标准化的附件
（如辅助触点，辅助脱扣器等，自100A至1250A壳架全部通用）

断路器适用于所有安装条件
新系列塑壳断路器可以配装多种不同操作附件，以满足不同场合的安装需要及灵活的操作需求。此特点为盘柜的设计提供了最大的灵活性。

以下的组件可以用于相应的安装位置：
• 手柄
• 直接旋转操作机构
• 侧装式门耦合操作机构
• 门耦合旋转操作机构
• 电动操作机构
当3VA塑壳断路器处于断开位置，它能可靠地隔离所有电流路径，符合IEC 60204-1和IEC60947-2（VDE 0113）的要求。

主开关的功能不会由于安装下列附件而减少：
• 电动操作机构
• 手动操作机构
• 剩余电流装置

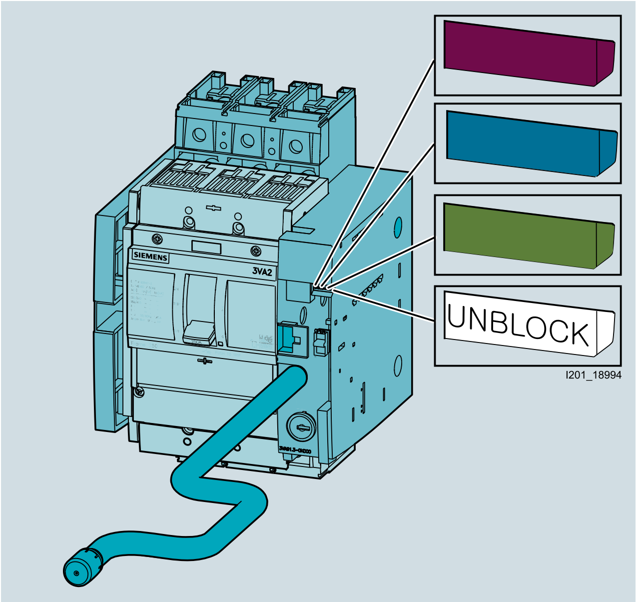
<ins>安装的多样化</ins>
3VA 塑壳断路器可以提供如下安装类型



所有安装方式均不影响断路器的各类附件的安装。
对于插入式及抽出式安装类型而言，其提供了快速更换断路器的便利及主回路可视断点的功能。

抽出式单元的开关位置指示

下图显示的颜色用来指示抽出式单元的开关位置



开关位置显示在一个抽出式单元的窗口，清晰的彩色编码可识别塑壳断路器所处的位置。
抽出式单元有四个开关位置：

- 连接位置：
塑壳断路器主电路被连接。

- 试验位置：
在试验位置，塑壳断路器的主端子没有连接到主回路，仅接通辅助电路。因此可以在主回路断开时检查辅助电路。

- 隔离位置：
塑壳断路器主电路和辅助电路都没有连接。

- 解锁状态：
塑壳断路器不在前述定义的3个固定位置。当断路器可以被旋转手柄操作时显示解锁状态。

用于远程控制的电动操作机构

3VA塑壳断路器也可以远程控制。无论断路器可以在封闭柜门的外面进行控制，还是通过控制室、操作面板等切换断路器，均可轻松实现。

电动操作机构可作为断路器的远程控制的配件。

断路器，控制手柄和控制元件的人体工学设计

清晰的状态指示

手动旋转操作机构可能的开关位置如下：
- 接通–红色标志
- 脱扣–黄色标志
- 断开–绿色标志

手柄清晰地显示了塑壳断路器状态的三个位置。开关位置赋予颜色编码，使你一眼就能识别断路器的状态。

发光指示器

你可以给手动旋转操作器配备发光装置。旋转手柄上的发光指示器用红色、黄色和绿色显示了相关的开关位置。这提供了在恶劣的照明条件下开关位置的清晰可视。

符合人体工程学的控制杆

符合人体工程学的控制手柄用来帮助断路器的手动操作，接触面积大。控制手柄的边缘白色带使得它在低能见度的情况下容易识别。附加的额定工作电流信息印在白色条上，使它安装于大型配电柜且有很多断路器时，也能轻松识别。

具有颜色编码的调节旋钮

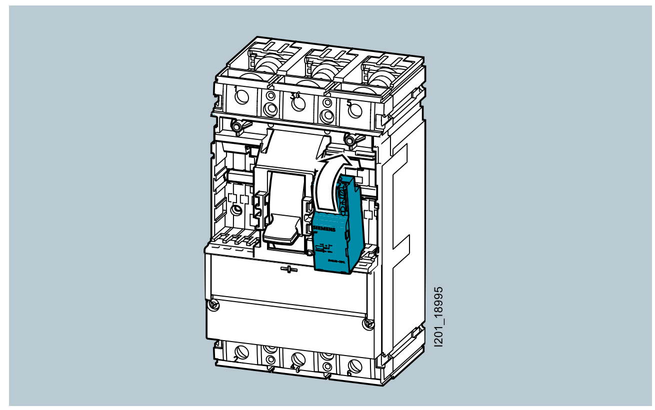
热磁和电子脱扣单元的调节旋钮被赋予颜色编码。

每个控制单元的单独的颜色调节旋钮都指示了它执行特定功能，可以满足快速设置的需要。

颜色		功能
	深绿	过载保护
	黑色	短路保护 接地故障保护
	灰色	中性线保护

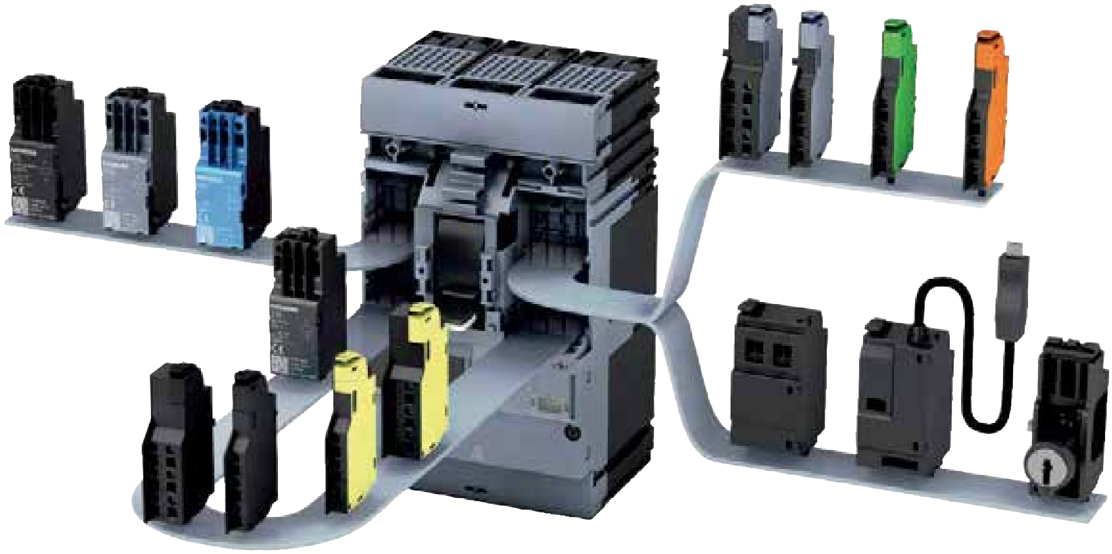
广泛的内部附件系列

内部配件（如报警和辅助开关，辅助脱扣器等）都属于一个家族，可以安装3VA1或3VA2断路器的任一壳架内。附件设计成可以快速和容易安装。各配件采用颜色编码设计，确保他们可以安装在断路器的正确位置。



2

附件的颜色编码



颜色编码系统用于清晰地识别各个附件的特定功能：

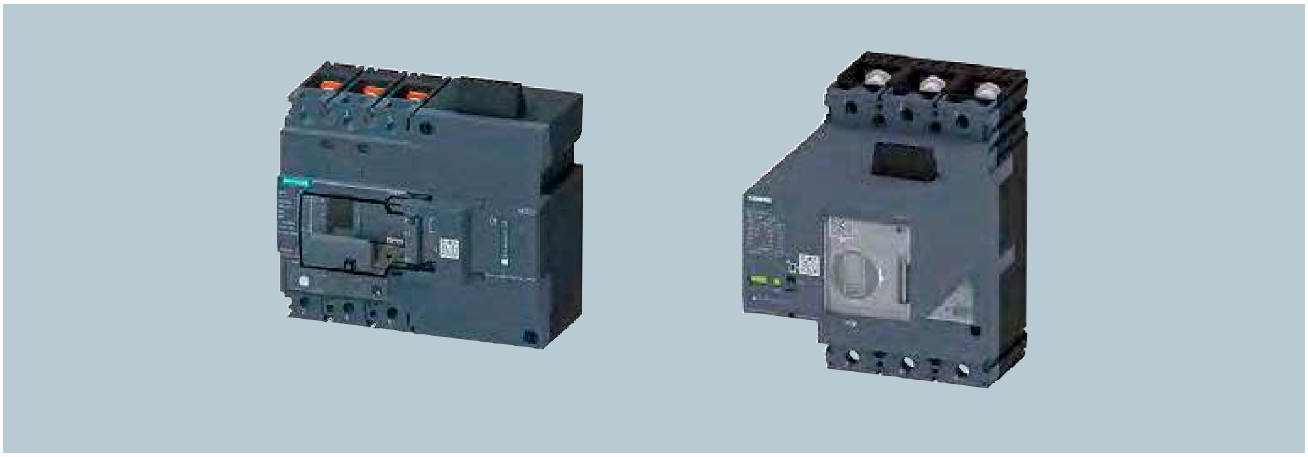
颜色	辅助开关和报警开关	辅助脱扣器
黑色	辅助开关 AUX	• 左侧分励脱扣器 STL • 灵活型分励脱扣器 STF
灰色	超前动作辅助开关 LCS	• 欠压脱扣器 UVR
黄色	脱扣报警开关 TAS	--
橙色	短路报警开关 SAS	--
绿色	电气报警开关 EAS	--
蓝色	--	通用脱扣器 UNI

圆筒锁及通信配件在下一章“闭锁和互锁”和“通信和测试/调试设备”的内部附件中说明。

电动操作机构的快速装配

3VA 系列提供两款电动操作机构：MO310 侧面安装的电动操作机构和 MO320 前置安装的电动操作机构。

电动操作机构被设计为易于快速装配和拆卸，这使得可以快速和容易地使用内部配件。



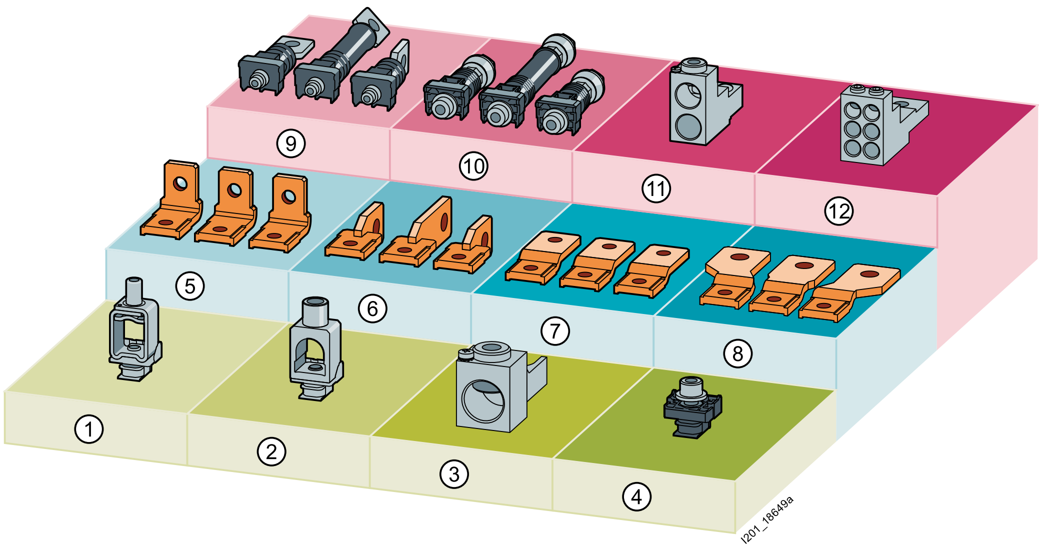
连接技术

新系列3VA塑壳断路器的连接系统具有一个非常大的选择范围。

负载电缆的横截面是基于塑壳断路器的壳架尺寸和常用的电缆接线端子类型。接线端子被安装在塑壳断路器的内部或外部。

连接技术很容易整合在新系列3VA塑壳断路器中。

具有这种连接技术的塑壳断路器可以在所有安装形式（固定式、插入式和抽出式）中实现各种板前和板后导体连接。

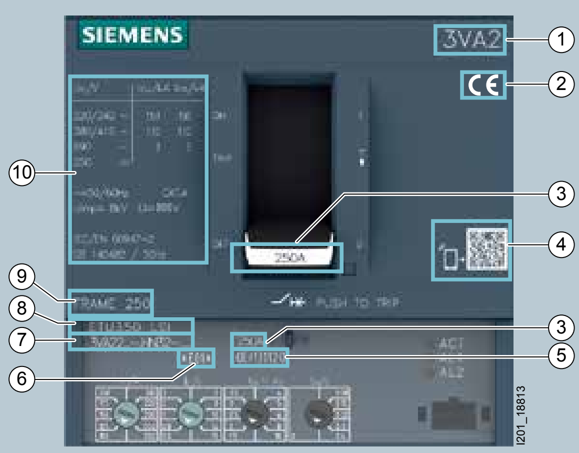


① 盒式连接端子
② 圆形导线连接端子
③ 圆形导线连接端子，加大
④ 螺钉连接端子
⑤ 螺钉扁平连接端子，带直角
⑥ 板前出线垂直延长端子
⑦ 板前出线延长铜排端子
⑧ 板前出线扩展型延长铜排端子
⑨ 板后出线扁平连接端子
⑩ 板后出线螺栓连接端子
⑪ 两路型圆导线连接端子
⑫ 六路接线型圆连接端子

每台3VA塑壳断路器都有相应的标签显示所有重要的技术信息，使其能够唯一识别：

① 主接线（电缆/铜排）信息标签
② 电子脱扣器的接口名称
③ 内置标签（在附件室内）
④ 关键电气数据
⑤ 内部配件标签

断路器标签



① 断路器系列名称
② 认证
③ 额定电流
④ 信息中心
⑤ 产品数据
⑥ 产品版本
⑦ 订货号
⑧ 电子脱扣单元型号
⑨ 壳架等级
⑩ 主要电气参数

前标贴

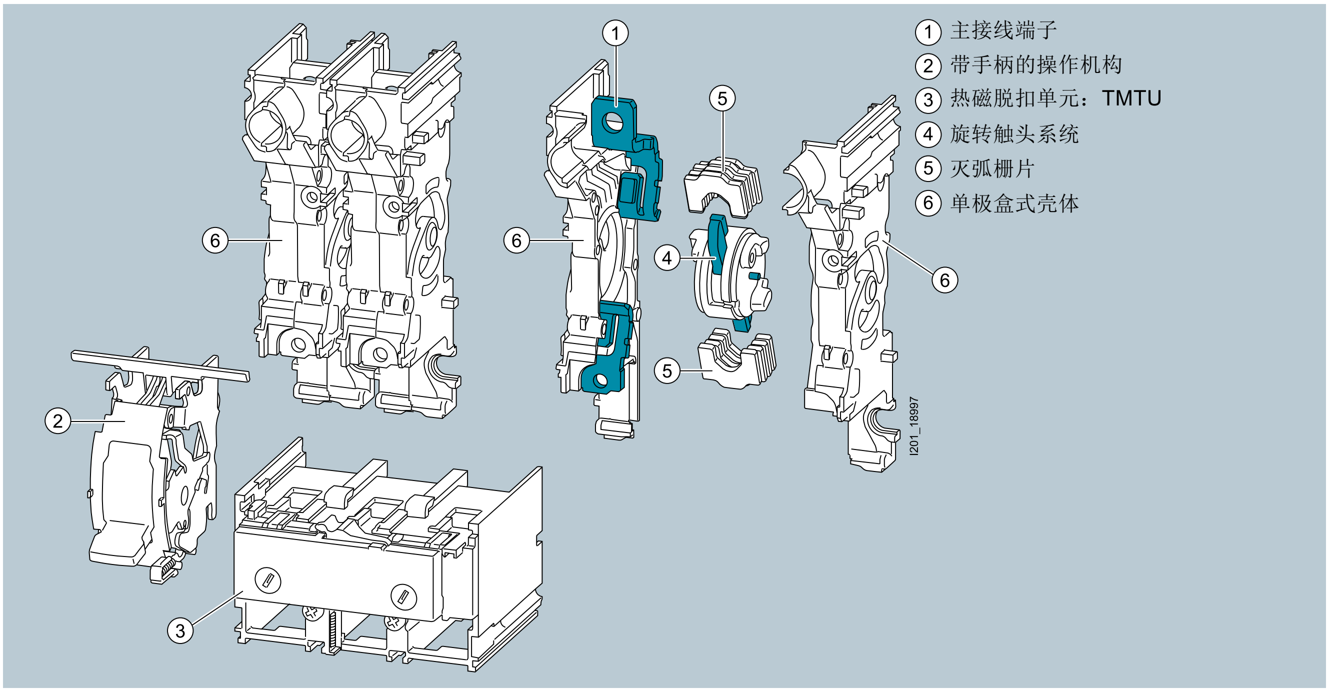
信息中心

使用智能手机和“西门子工业支持”的应用程序，通过读取二维码可以在任何时候通过互联网查看产品的关键信息。

西门子免费提供该应用程序。

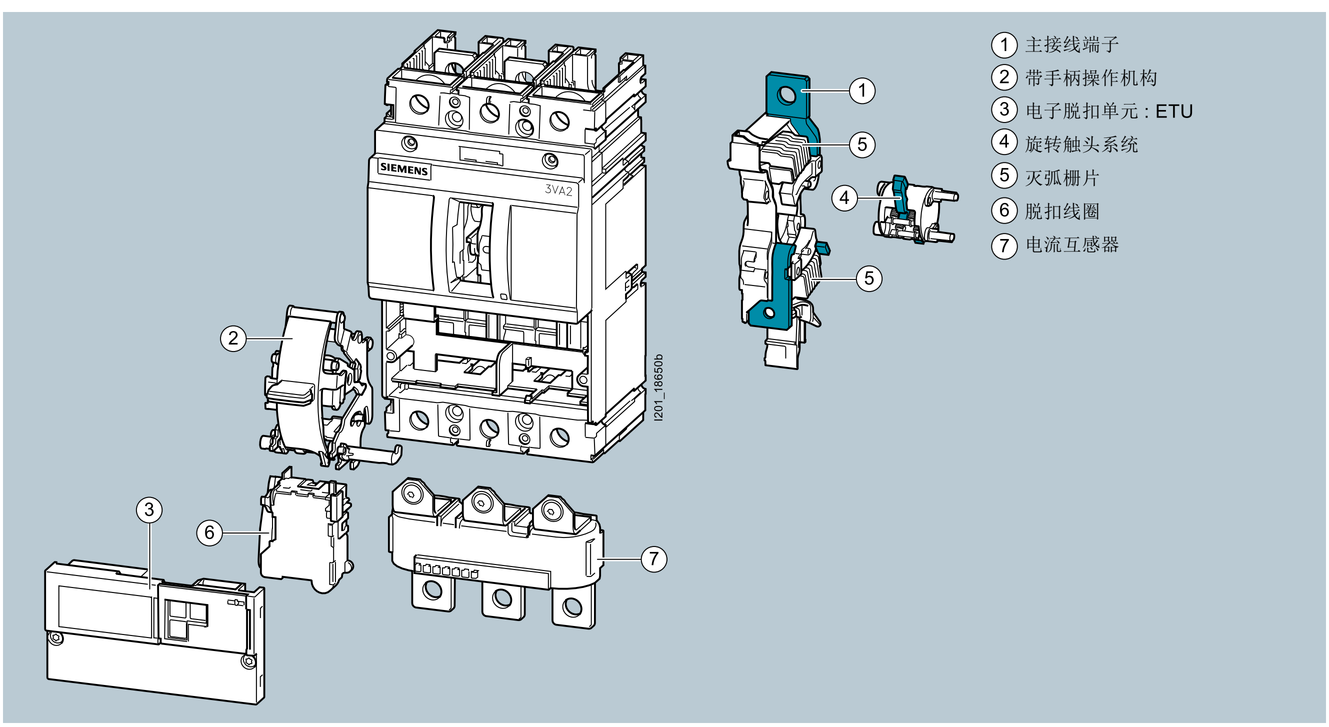
通用数据

3VA1的设计和部件



3VA1塑壳断路器的设计

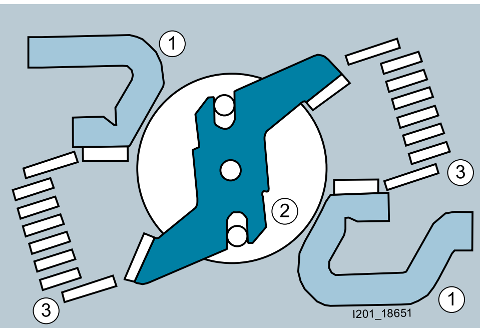
3VA2的设计和部件



限流

为了实现卓越的限流功能，3VA塑壳断路器配备了双旋转触头系统，在预期短路电流峰值到达前，通过电磁斥力的原理，快速断开供电回路。这些限流技术已经被协调和优化用来适应整个设备的特性。这大大减少了塑壳断路器的热应力和机械应力。

3VA塑壳断路器的触头系统被优化用于提高分断能力，他们的双旋转接触系统被设计成及其出色的限流性能，得益于发生短路时，触头之间的电弧峰值电压的快速建立。这一结果使允通能量I^2t和预期允通电流Isc得到明显的限制。



1 静触头
2 旋转触头系统
3 灭弧室

分断能力

额定极限短路分断能力 Icu 作用于保护最大短路电流，是保护设备按照规定应该具有的切断能力。

根据壳架尺寸和额定工作电流范围，3VA塑壳断路器相同的外部尺寸具有不同分断等级。

• 2到4极3VA1系列在交流415V的分断等级

分断等级 / I_{cu}	壳架 3VA1 100A 3和4极	3VA1 160A 2极	3VA1 160A 3和4极	3VA1 250A 3和4极	3VA1 400A 3和4极	3VA1 630A 3和4极	3VA1 1000A 3和4极
B 16kA	√	--	--	--	--	--	--
N 25kA	√	√	√	--	--	--	--
S 36kA	√	√	√	√	√	√	--
M 55kA	--	√	√	√	√	√	√
H 70kA	--	--	√	√	√	√	√
C 110KA	--	--	--	--	√	√	√

• 单极3VA1系列在交流240V的分断等级

分断等级 / I_{cu}	壳架 3VA1 160A 单极
B 25kA	√
N 36kA	√

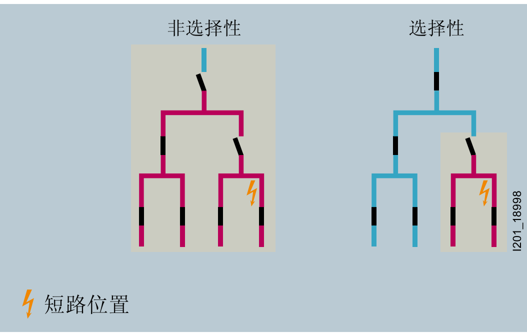
• 3VA2系列在交流415V的分断等级

分断等级 / I_{cu}	壳架 3VA2 100A	3VA2 160A	3VA2 250A	3VA2 400A	3VA2 630A	3VA2 1000A 3和4极	3VA2 1250A 3和4极
M 55kA	√	√	√	√	√	√	√
H 85kA	√	√	√	√	√	√	√
C 110kA	√	√	√	√	√	√	√
L 150kA	√	√	√	--	--	--	--
E 200kA	--	√	√	√	√	--	--

选择性

串接于电路中的开关电器，例如塑壳断路器或熔断器，需以匹配的方式工作，以确保相应的先后跳闸顺序。最接近短路电流发生位置的上方的断路器需先跳闸，而其它开关电器则需在一定故障时间内保证闭合状态。
选择性保护的目的是为有效减少短路故障影响的时间及供电范围。

选择性保护是通过断路器的壳架电流选择，脱扣器的选配及脱扣电流和脱扣时间的设置等方式来实现相互匹配的，以确保在短路故障出现时，只有最接近故障位置的断路器跳闸。



全选择性

近些年来，随着对供电系统连续性的要求越来越高，全选择性保护的需求也逐渐增加。
一个具有全选择性保护设计的配电系统，应该是仅在电流流向故障点上方的断路器发生时跳闸。

部分选择性

选择性保护仅在有限的短路电流值范围内实现，而非在断路器的极限短路分段能力范围内，这样的一个系统被称为部分选择性。选择性仅保证在一定的电流值（极限的选择性值）时实现。如果保护装置安装点下方的预期短路电流值，经计算低于开关设备极限的选择性值，我们仍可以说此配电系统具有完全选择性。

如果断路器安装点下方的短路电流计算确定的值（例如，根据IEC/EN 60909,DIN VDE 0102）,在选择性保护配合表所给定的选择性保护限值以内，则在安装点下方所有可能的短路故障，其选择性保护都能保证实现，即系统是具有全选择性保护的。
如果在安装点下方计算出的短路电流高于选择性极限电流，选择性保护仅在选择性保护配合表提供的限值内才能得以实现。这时需要权衡系统的预期短路故障的可能性及故障损失的经济性，以做最终的决定。

3VA2 塑壳断路器的选择性

3VA2 断路器具有最佳的限流能力和出色的分断能力，以提供优秀的选择性保护。

3VA2 塑壳断路器是经专门设计用来满足以下要求：

- 下游/上游断路器壳架电流比为 1：2.5 时即可实现全选择性保护
- 选择性保护与限流能力及高分断能力完美匹配
- 易于实现高性价比的具有全选择性保护功能的配电系统

这些塑壳断路器也满足了以下工程方面的要求：

- 用于高度动态分断响应的双旋转触头系统
- 匹配的电子脱扣单元
- 动态选择性

你可以通过互联网，在以下的3VA文档链接中找到关于3VA2塑壳断路器选择性值的信息。
(www.siemens.com/3VA-documentation).

电子脱扣单元和快速脱扣单元

作为保护装置，塑壳断路器必须能快速而准确的识别并清除系统中的电气故障。3VA2 系列断路器均配备了智能电子脱扣单元。电子脱扣单元的脱扣特性可以被精确和灵活的整定。极限短路情况发生时，快速脱扣机构可依据电弧能量快速分断。

标准和法规

3VA塑壳断路器满足如下标准：
- IEC / EN 60947-1
- IEC / EN 60947-2
- IEC / EN 60947-2, 附录B, H和M
- IEC / EN 60947-3
- IEC / EN 60947-6-1
- IEC / EN60947-4
- GB / T 14048.2

电磁兼容性

3VA塑壳断路器符合下列标准的要求：
- CISPR11, A级 和 B 级
- IEC / EN 60947-1, 附录S
- IEC / EN 60947-2, 附录 B, F, J 和N

3VA塑壳断路器可以足够耐受下列因素：
- 静电电荷
- 静电放电
- 电磁波，例如，来自传输系统，移动电话，无线电话机和雷达系统
- 过电压，例如由雷电引起的
- 电压浪涌

认证

你可以通过互联网
(www.siemens.com/lowvoltage/product-support)找到可用的认证信息（**CCC**，CE，UL，CSA，船级社认证）。

你可以使用证书类型作为筛选条件（一般产 品认证，防爆，试验证明，造船，等）在整个产品认证信息库中进行检索。

环境条件

- 污染程度：
  3VA1和3VA2塑壳断路器的操作符合IEC / EN60947-1和IEC / EN 60664-1 污染等级3的要求。
- 环境温度：
  - 3VA塑壳断路器可以在-25°C 到70°C之间的环境中使用。50°C以上的环境温度中使用需要降容。
  - 原装的西门子包装允许储存温度介于-40ºC到80°C.
- 特殊的气候条件：
  3VA塑壳断路器也可以在恶劣的工作条件下使用。

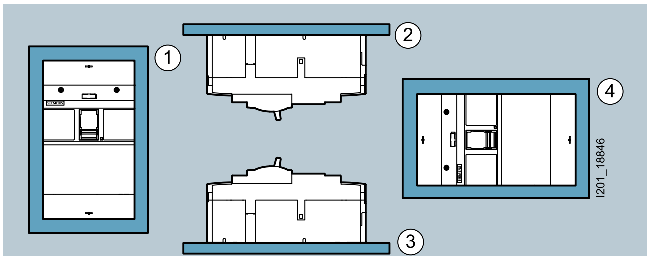
存储，运输和固定使用的恶劣条件：根据IEC / EN60947-1附录Q中使用的E类，塑壳断路器已通过相关的特殊测试，这个等级覆盖区域是MC3 + CC2 + SC1：
- 环境温度
- 湿度
- 振动环境
- 冲击环境

这些指定的环境条件可以是“开放的甲板，没有盐雾的潮湿和寒冷的空气”或“困难，非海洋条件”
符合下列相关标准
- IEC / EN 60068-2-2 "Bd" 和 IEC / EN 60068-2-1 "Ab":
  温度范围： -25 °C到 +70 °C
- IEC / EN 60068-2-30 "Db":
  湿热：温度达55 °C，空气湿度达到95 %
- IEC / EN 60068-2-6 "Fc"
  振动试验
- IEC / EN 60068-2-27 "Ea"
  抗冲击试验
  标准的一致性测试中，设备的可用性能也可以通过“操作特性验证”得到保证。
- 振动和抗冲击性能：
  3VA塑壳断路器对振动不敏感，符合IEC / EN 60068和船级社规定的机械和机电振动强度的相关要求。
  断路器可以抵抗高达10g重力加速度的过载而不脱扣，耐受IEC / EN 60068-2-27“Ea” 标准150米/秒²/11 毫秒的操作条件而不损坏。
- 安装高度：
- 当3VA1和3VA2塑壳断路器使用在高达海拔2000米，额定数据不改变。
- 2000米以上安装高度会导致开关装置的温度升高，空气密度的降低明显地减小了热量的发散，实际应用需要降低额定工作电压，额定电流和短路的值。
  参照降容系数表

	高度			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
分断能力 I_{cu} / I_{cs}	1.00	0.90	0.80	0.70
操作电压 U_{max}	1.00	0.90	0.80	0.70
操作电流 I_{max} [1]	1.00	0.96	0.92	0.88
电流整定 I_r [2]	1.00	1.02	1.04	1.06

1) 最高温度 50 °C
2) 仅仅指热磁脱扣单元

允许的安装位置



1 垂直墙壁安装
2 顶挂安装
3 地板安装
4 横线旋转墙壁安装

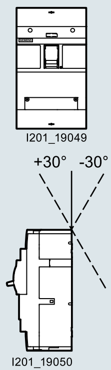
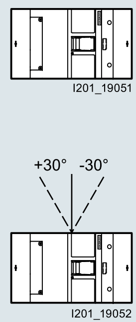
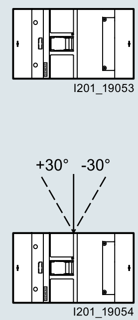
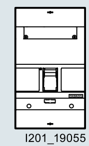
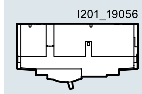
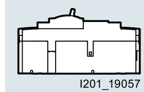
3VA塑壳断路器允许安装的位置

技术数据

通用数据

带有相应附件的断路器安装位置

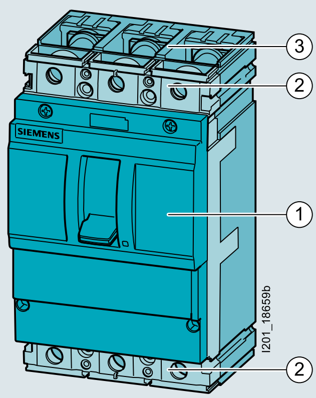
下表显示了可能的安装位置类型，包括指定的配件：

	垂直安装	向右水平	向左水平	垂直倒装	顶板安装	底板安装
						
3VA1 塑壳断路器						
基本型断路器 (带内部附件)	✓	✓	✓	--	✓	✓
导轨安装型 (带内部附件)	✓	✓	✓	--		✓
3VA2 塑壳断路器						
基本型断路器(带内部附件)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3VA1 塑壳断路器 (3 极和4极) 和 3VA2塑壳断路器，带附件						
连接和互锁	✓	✓	✓	✓[1)]	✓	✓
插入式和抽出式	✓	✓	✓	--	--	--
MO320 电动操作机构	✓	✓	✓	--	至 250 A	✓
MO320 电动操作机构和插入式/抽出式	✓	✓	✓	--	--	✓
前装旋转操作机构	✓	✓	✓	✓[1)]	✓	✓
门耦合旋转操作机构	✓	✓	✓	✓[1)]	✓	✓
侧装旋转操作机构	✓	✓	✓	✓[1)]	✓	✓
负载侧RCD，基本型 A (RCD310, RCD510)	✓	✓	✓	--	✓	✓
负载侧RCD，基本型 A (RCD320, RCD520)	函索					
负载侧RCD，高级型 A (RCD820)	✓	✓	✓	✓[1)]	✓	✓
模块化RCD A型 (MRCD)	函索					
3极，60mm母排系统 (带内部附件)	✓	--	--	--	--	--

1) 仅 3VA2塑壳断路器

防护等级

3VA塑壳断路器符合IEC 60529和IEC 60947-1附录C定义的防护等级。



① 前面板非端子区
② 前面板端子区
③ 进线端/负载端

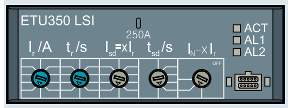
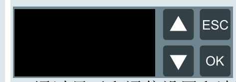
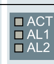
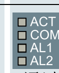
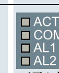
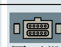
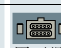
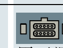
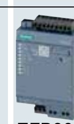
等级	附件盖 不带	附件盖 带	端子盖 不带	端子盖 带
1	--	IP4x	--	--
2	--	--	IP2x	IP4x
3	--	--	--	IP3x

带有电子脱扣单元的3VA塑壳断路器，实现了带有柜门开孔的配电柜可达到IP40的防护等级。通过下列组件的安装，这个单元可以升级到符合更高的IP65的防护等级：
- 门耦合旋转操作机构
- 侧装式旋转操作机构

环境保护

3VA1和3VA2塑壳断路器符合欧盟环境指令2002 / 95 /RoHS（在电子电气设备中限制使用某些有害物质），使得它们在开发和生产中对环境几乎没有影响。

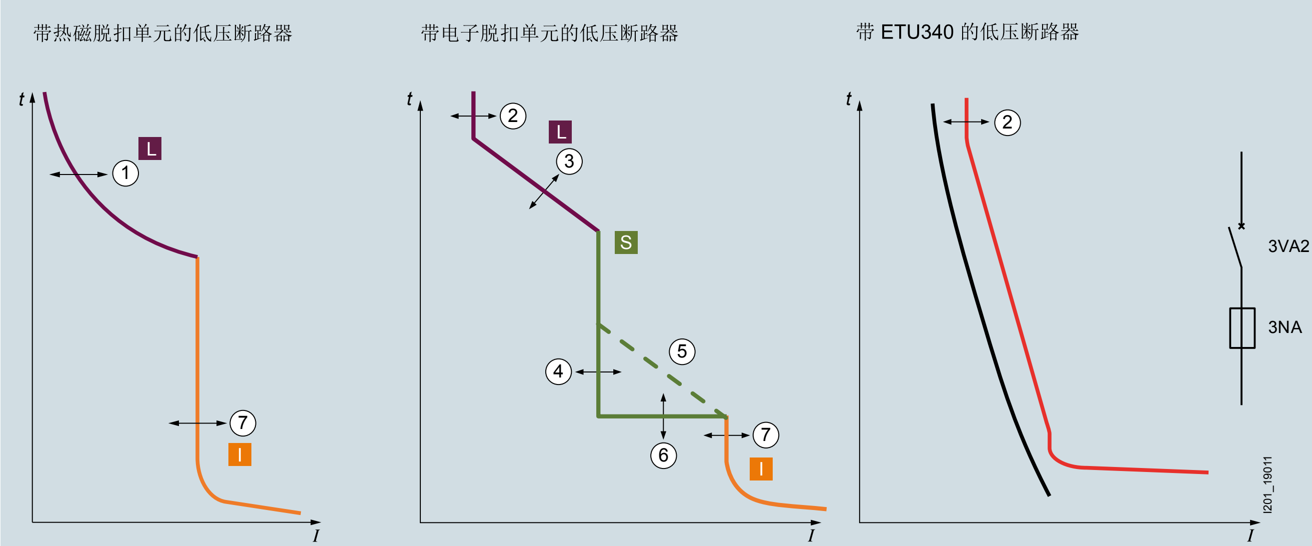
通用数据

	热磁式 TM 2系列	电子式 ETU 3系列	电子式带显示功能 ETU 5系列	电子式，带显示和计量功能 ETU 8系列
保护				
脱扣单元	 I201_19004 线路保护：TM210，TM220，TM240 启动器保护：TM110M，TM120M	 I201_18828 线路保护： ETU320, ETU330, ETU340, ETU350 启动器保护：ETU310M 马达保护：ETU350M	 I201_18480 线路保护：ETU550, ETU560 马达保护：ETU550M	 I201_18482 线路保护：ETU850，ETU860 马达保护：ETU860M
综合功能				
参数化	 在旋钮处设置和读取电流参数	 在旋钮处设置和读取电流和时间参数	 • 通过显示和通信设置和读取参数 • 精确设置参数 • 读取测量值	 • 通过显示和通信设置和读取参数 • 精确设置参数 • 读取测量值
状态显示	--	 通过LED灯指示 ETU状态	 通过LED灯指示 ETU状态	 通过LED灯指示 ETU状态
接口	--	 用于测试装置的接口	 用于测试装置的接口	 用于测试装置的接口
计量功能	--			集成计量功能
可选的扩展附件				
	--	--	 24 V供电模块 (非必须, 也可通过主回路感应电流供电)	 24 V供电模块(非必须, 也可通过主回路感应电流供电)
	--	 EFB300 连接到 ETU的扩展功能模块	 EFB300连接到 ETU的扩展功能模块	 EFB300连接到 ETU的扩展功能模块
	--	--	 COM060 通信模块	 COM060 通信模块
	--	--	 COM800/COM100 通讯网关断路器数据网关接口 • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • 以太网(Modbus TCP)	 COM800/COM100 通讯网关断路器数据网关接口 • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • 以太网(Modbus TCP)
	--	--	 DSP800 柜门安装的外部显示单元	 DSP800柜门安装的外部显示单元
	--	 TD300/TD500测试装置	 TD300/TD500测试装置	 TD300/TD500测试装置

特性曲线

根据现行规范，为了设计低压配电柜内保护设备，系统设计者需要标出塑壳断路器的保护设定值。

选择使用的塑壳断路器脱扣单元的设定取决于被保护设备的类型，例如配电盘和应用场合。大于等于 1ms 脱扣时间的由脱扣特性图形表示。为了简化不同保护装置的协调，电流指定为电流设定值的倍数，时间指定为秒。



1 长延时保护的响应阈值，热过载
2 长延时保护的响应阈值
3 长延时保护的时滞等级
4 短延时保护的响应阈值
5 I^2t 特性短延时保护，可选择开/关
6 短延时保护的延时时间
7 瞬时保护的响应阈值

L 过载范围
S 短路短延时保护
I 短路瞬时保护
■ LV HRC 熔断器时间/电流特性曲线
■ ETU340 断路器时间/电流特性曲线

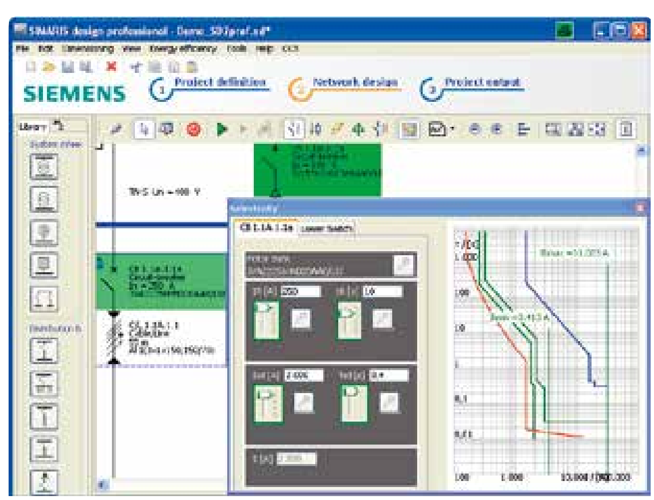
脱扣特性

脱扣特性整定指南

选定的塑壳断路器脱扣单元的设置取决于技术环境（如配电盘和应用场合）和被保护的设备的类型。按照有效规则，进行保护设定值的计算是系统设计师的责任。

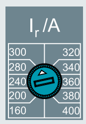
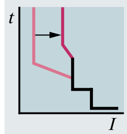
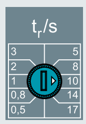
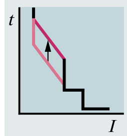
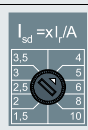
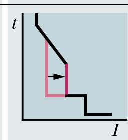
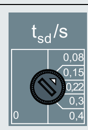
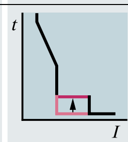
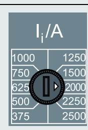
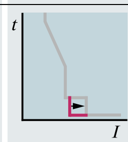
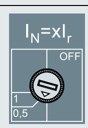
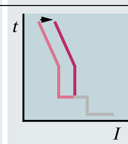
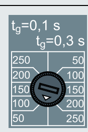
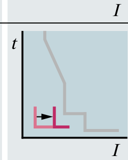
SIMARIS:
西门子SIMARIS软件工具是一个依据电气设计标准规范，设计和校核配电系统简便、快捷、安全。
关于 SIMARIS 更详细的信息, 请访问:

www.siemens.com/simarisdesign
或 www.siemens.com.cn/simaris



通用数据

设定不同脱扣参数的基本规则：

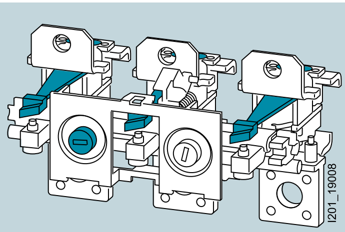
	参数	旋钮	特性曲线	简要描述	原因	示例
L	I_r			过载保护的动作电流 电子脱扣单元Ir = 0.4 … 1 x In 热磁脱扣单元Ir = 0.7 … 1 x In	通过设定被保护电路的动作电流来优化过载范围	过载范围从 300 A 开始
	t_r			过载延时 (或时滞等级) 设定时间为脱扣时间，在6 x Ir	在具有多级保护器件的配电盘内通过脱扣时间的设定实现过载保护的选择性	脱扣时间 tr = 10s 应用于 6 x Ir，因此， 6 x 300A = 1800A
S	I_{sd}			短路短延时的动作电流	带有延时跳闸功能的短路电流保护	在Ir = 300 A和 Isd = 5: 在1500A 延迟时间 tsd下脱扣
	t_{sd}			短路短延时保护的延迟时间	在具有多级的保护装置配电盘内改善短路范围内的选择性	tsd = 0.15 s: 在电流值 Ii 和 Isd之间，0.15s之后脱扣
I	I_i			短路瞬时保护的动作电流	短路限流，不允许的高电流必须尽可能快的切断	在 Ii = 2000 A， 当电流 > 2000 A时瞬时脱扣
N	I_N			N极保护功能的动作电流	N极的过载和短路保护	在 IN = ON, IN = 0.5 x Ir 和 Ir = 300 A 时, N 极的过载从 150A 开始, 在 2000A 瞬时脱扣
G	I_g+ t_g			接地故障保护功能的动作时间和脱扣延时	线路保护	接地故障电流从 Ig=50A 开始， 时间 tg = 0.1 后脱扣

热磁脱扣单元

热磁脱扣单元由一个过载保护的热脱扣单元和短路保护的磁脱扣单元组成。两个脱扣组件串联连接。

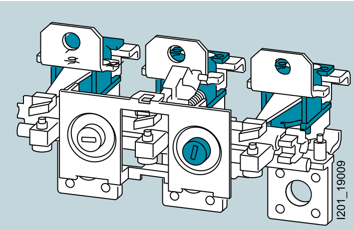
热脱扣单元 (L)

热脱扣单元由一个随温度变化的双金属片组成，当有电流流过时温度升高。这种脱扣依赖于温度。双金属片的温度上升不仅仅随电流大小而变化，也随塑壳断路器的环境温度而变化。所有 3VA 断路器热磁脱扣单元的电流指定值适用于 +50 °C的环境温度。



用于短路保护的磁脱扣单元 (I)

具有短路保护的磁脱扣单元由一个装配在电流路径上的磁轭，一个被拉簧作用而与磁轭保护一定距离的衔铁组成。



当有短路电流流过电路时，在电磁场的作用下，衔铁将克服拉簧的拉力向磁轭方向移动。脱扣时间为瞬时，几乎与电流无关。衔铁释放断路器机构，因而打开了开关触头。脱扣后，衔铁受到拉簧回复力的作用回到他的初始位置。

应用示例和脱扣单元类型

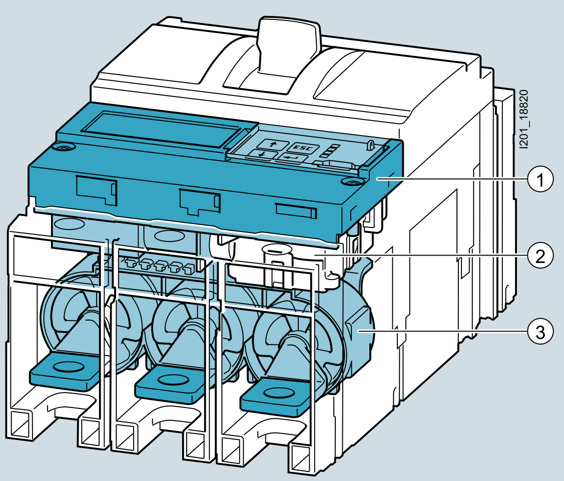
下表说明了不同类型热磁脱扣单元的应用场合：

	TM120M MA	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
保护				
起动器保护	✓	--	--	--
线路保护	--	✓	✓	✓
脱扣单元适用				
1 极和 2 极断路器	--	✓	--	--
3 极断路器	✓	✓	✓	✓
4 极断路器	--	✓	✓	✓
具有的保护参数				
I_r 可调	--	--	✓	✓
I_i 可调	✓	--	--	✓
I_r 不可调	--	✓	--	--
I_i 不可调	--	✓	✓	--
I_N [1]	--	✓	✓	✓

[1] 3VA10 仅提供无 N 极保护型脱扣器
3VA11 四极断路器可提供 N 极无保护，50%In 及 100%I_n 产品
50 % N 极保护限于额定电流 >I_n 100 A 且 160 A 壳架

备注：TM110M 脱扣器适用于启动器保护，保护参数不可调，仅用于额定电流8A/12.5A

电子脱扣单元



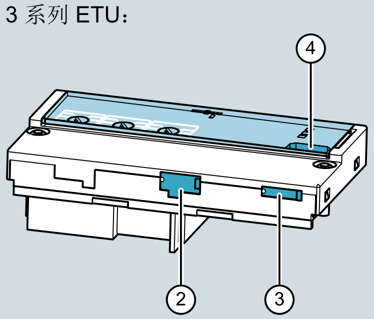
① 电子脱扣单元(ETU)
② 脱扣线圈
③ 电流互感器

电子脱扣单元是基于以下概念：
- L1、L2和L3三相完整的电流测量，可选N极和对地电流测量。
- 罗氏线圈
  - 非常精确的电流测量
  - 基于精确矢量和的更好的接地故障保护
- 电流测量值与脱扣极限恒定值的比较评估

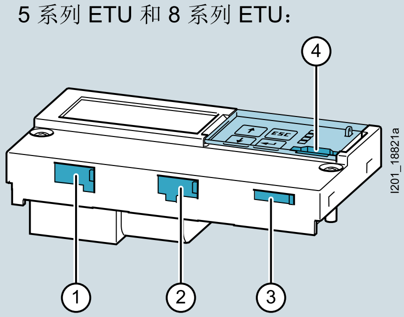
- 通过专用磁线圈来脱扣

电子脱扣器外部接口

3 系列 ETU：



5 系列 ETU 和 8 系列 ETU：



① 用于N极的外部电流互感器接口
② EFB300外部功能盒的连接接口
③ RCD820剩余电流装置的连接接口
④ TD300和TD500测试装置的连接接口

通用数据

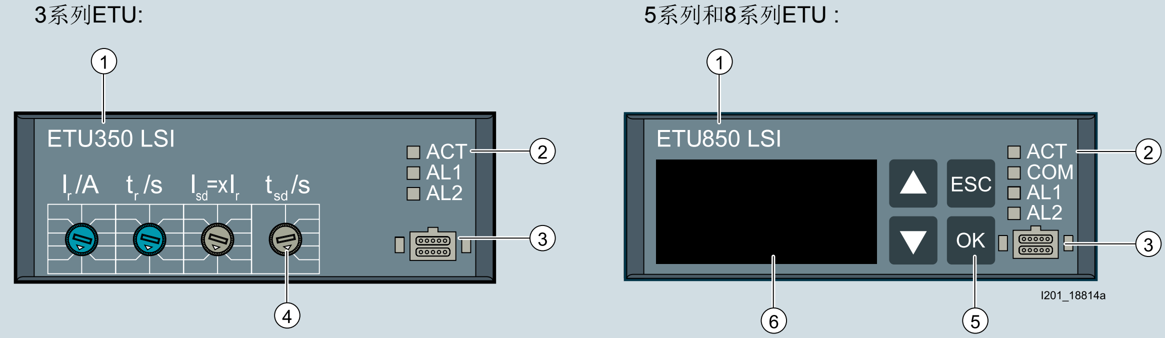
	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU340 ELISA®	ETU350 LSI	ETU350M LSI	ETU550 LSI	ETU550M LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG	ETU860M LSIG
保护												
起动器保护	√	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
电机保护	--	--	--	--	--	√	--	√	--	--	--	√
线路保护	--	√	√	√	√	--	√	--	√	√	√	--
发电机保护	--	√	√	--	√	--	√	--	√	√	√	--
断路器规格												
3 极，不带外部 N 极互感器	√	√	√	√	√	√	--	√	--	--	--	√
3 极，带外部 N 极互感器	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√	√	--
4 极，带 N 极保护	--	√	√	√	√	--	√	--	√	√	√	--
保护参数												
过载曲线	I^2t	I^2t	I^2t	I^4t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	--	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
t_r 在 6 X I_r 时	--	√	√	--	√	--	√	--	√	√	√	--
t_c	--	--	--	--	--	√	--	√	--	--	--	√
t_p	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	√
热记忆	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
热记忆可关闭	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√	√	--
I_{sd}	--	--	--	--	√	√	√	√	√	√	√	√
t_{sd} 在 8 X I_r 时	--	--	--	--	√	√	√	√	√	√	√	√
S 范围内的特性：I^2t_{sd} 反时限	--	--	--	--	√	--	√	--	√	√	√	--
S 范围内的特性：可调定时限	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√	√	--
I_i	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
I_N [1]	--	√	√	√	√	--	√	--	√	√	√	--
I_g	--	--	√	--	--	--	--	--	√	--	√	√
t_g 在 2 x I_g 时	--	--	√	--	--	--	--	--	√	--	√	√
G 范围内的特性：$I^2\ t_g$ 反时限	--	--	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√
G 范围内的特性：可选 $I^2\ t_g$ / t_g - 反时限	--	--	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√
接地故障报警功能	--	--	--	--	--	--	--	--	√	--	√	√
堵转保护	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	√
ZSI	--	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
功能和选择												
通过旋钮开关设置	√	√	√	√	√	√	--	--	--	--	--	--
通过 ETU 显示器设置	--	--	--	--	--	--	√	√	√	√	√	√
ETU 显示器上显示数据	--	--	--	--	--	--	√	√	√	√	√	√
计量功能	--	--	--	--	--	--	--	--	--	√	√	√
能信选择	--	--	--	--	--	--	√	√	√	√	√	√
前置接口	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

[1] 带有外部中性线互感器的断路器或 4 极断路器时可用　　√ 可用　-- 不可用

ETU 操作整定

下图显示了 3VA2 塑壳断路器可以使用的电子脱扣单元类型。你可以根据应用领域来确定安装哪一种电子脱扣单元。

3系列ETU:　　5系列和8系列ETU :



① ETU 型号
② LED 指示
③ 测试接口
④ 旋钮
⑤ 按钮
⑥ 显示屏

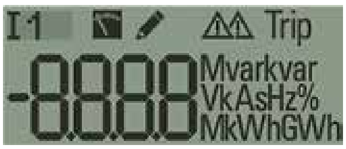
应用示例和脱扣单元类型

下表说明LED显示方式

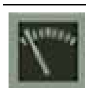
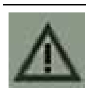
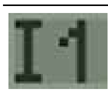
LED		方式	描述
	ACT	关	主电路电流小于20% I_n
	ACT	闪烁	8系列ETU: 缺少直流 24 V 外部供电，用于计量功能
	ACT	亮	ETU就绪, 电流大于20 % I_n
	COM	关	不能和COM800/COM100通过COM060通信
	COM	闪烁	接入指示后闪烁，表明内部COM060通信模块已经检测到。 模块连接建立后，LED可能熄灭（无外部通信）或者开始工作（根据看到的意义）
	COM	亮	通信就绪，COM800/COM100断路器数据网关
	ACT	亮	电流在90 % 到105 % I_r之间
	AL1	亮	
	AL2	关	
	ACT	亮	电流大于 105 % I_r.
	AL1	亮	
	AL2	亮	
	ACT	亮	过热报警
	AL1	闪烁	
	AL2	闪烁	
	ACT	闪烁	ETU内部故障
	COM	闪烁	
	AL1	闪烁	
	AL2	闪烁	

通用数据

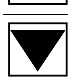
- ETU 3系列电子脱扣单元:
  ETU 3系列脱扣单元带有旋钮。
- ETU 5系列 和和 8系列脱扣单元的显示:
  5系列和8系列ETU脱扣单元带有LCD显示屏，
  显示值每秒刷新一次。



下表说明了显示符号的意义：

符号	意义
	如果这个符号被激活，则显示值为测量值。
	显示这个符号，说明被测值超过了第一报警阈值。
	当被测值超过了第二报警阈值，则显示这个符号。
	显示参数编辑模式，数值可用用箭头按钮调整。
	如果显示“Trip”，则显示屏显示了前面脱扣的信息。
	显示值的名称。

下表说明了显示屏附件的按钮执行何种功能：

符号	意义
	回到上一显示页。 在编辑模式内，参数增大。
	前进到下一显示页。 在编辑模式内，参数减小。
OK	当显示参数时，去参数编辑模式。 在参数编辑模式，确认参数。
ESC	回到标准显示。 在参数编辑模式，放弃参数修改。

- 5系列 和8系列ETU上的显示
  基本结构包括下列显示
  - 标准显示
  - 报警显示
  - 被测值显示
  - 参数显示
  如果没有选择可调时间周期，则出现标准显示。

正常显示

超时或按ESC后
显示三相中一相的最高电流。

报警显示

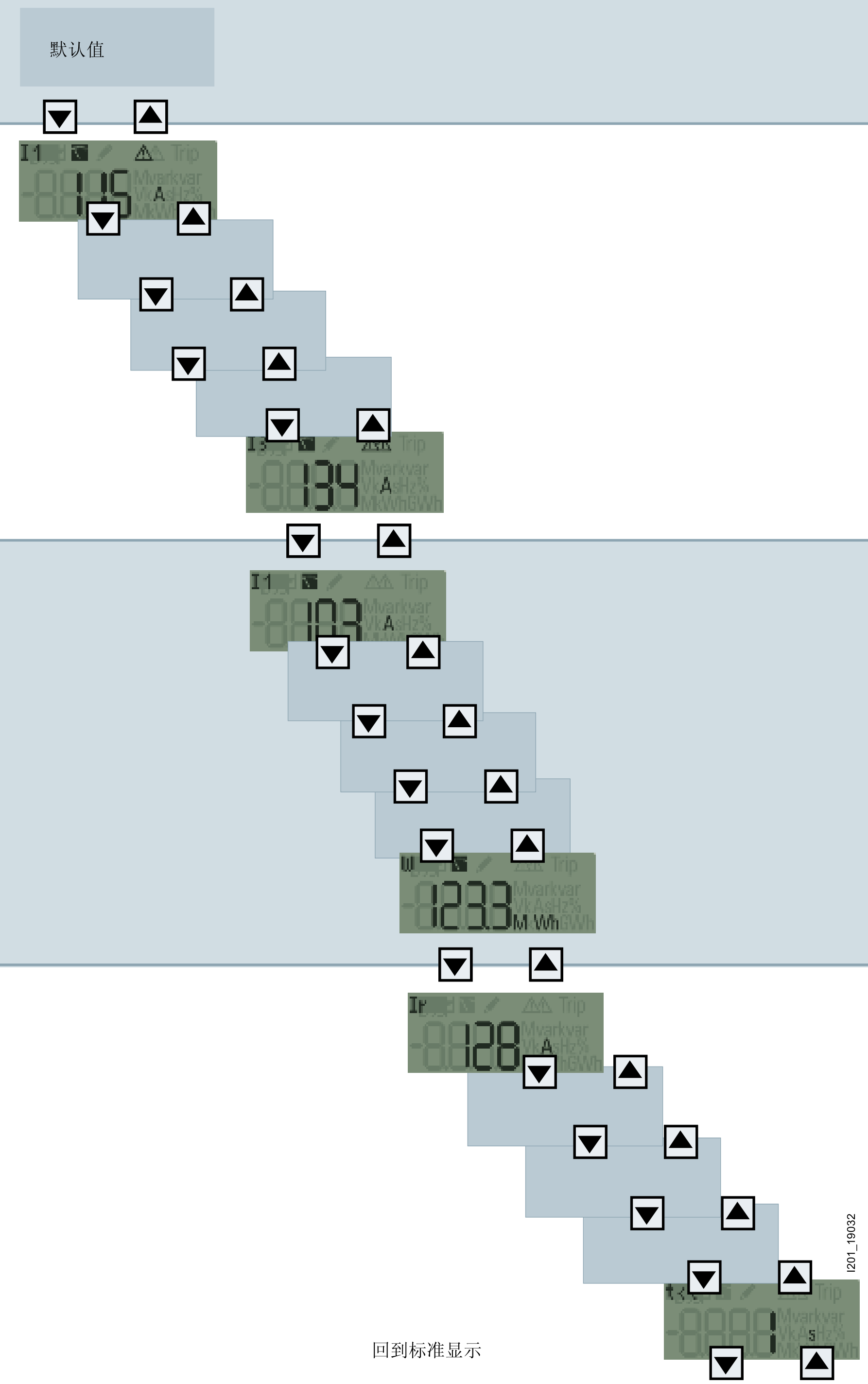
最高显示五个报警。
如果报警激活则仅显示，否则跳过。

测量值显示

依据ETU的类型，显示可用的测量值。

参数显示

连续显示可用的参数。
在显示模式按“OK”，切换到编辑模式



技术数据

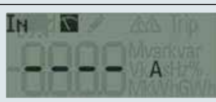
通用数据

正常显示

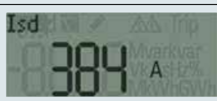
报警显示

激活的报警以屏幕上AV1… AV5持续显示。如果没有报警被激活，则隐藏这些显示。

测量值显示
下表用于说明显示的被测值:

序号	屏幕	测量值	描述	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860
MV 1		I_1	实时电流 I_1	✓	✓	✓	✓
MV 2		I_2	实时电流 I_2	✓	✓	✓	✓
MV 3		I_3	实时电流 I_3	✓	✓	✓	✓
MV 4		I_N	N极的实时电流	✓	✓	✓	✓
MV 5		I_g	对地实时剩余电流	--	✓	--	✓
MV 6		U_{12}	实时电压 $U_1 - U_2$	--	--	✓	✓
MV 7		U_{23}	实时电压 $U_2 - U_3$	--	--	✓	✓
MV 8		U_{31}	实时电压 $U_3 - U_1$	--	--	✓	✓
MV 9		f	实时频率	--	--	✓	✓
MV 10		P	实时有功功率 (总)	--	--	✓	✓
MV 11		Q	实时无功功率 (总)	--	--	✓	✓
MV 12		PF	实时功率因数	--	--	✓	✓
MV 13		W	有功能量	--	--	✓	✓

参数显示
下表说明了参数显示的意义:

序号	屏幕	被测值	描述	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860
PV 1		I_r	过载保护电流	✓	✓	✓	✓
PV 2		t_r	过载保护延时时间	✓	✓	✓	✓
PV 4		ThM	热记忆	✓	✓	✓	✓
PV 5		I_{sd}	短路短延时保护	✓	✓	✓	✓
PV 6		t_{sd}	短路短延时的延迟时间	✓	✓	✓	✓
PV 7		I^2t_{sd}	S范围的特性曲线	✓	✓	✓	✓
PV 8a		ZSI	区域选择性连锁	✓	✓	✓	✓
PV 8b		ZSI G	接地故障区域选择联锁功能	--	✓	--	✓
PV 9		I_i	瞬时短路保护电流	✓	✓	✓	✓
PV 10		I_N	N极过载保护	✓[1]	✓[1]	✓[1]	✓[1]
PV 11		I_g	接地故障保护电流	--	✓	--	✓
PV 12		t_g	接地故障保护延迟时间	--	✓	--	✓
PV 13		I^2t_g	接地故障保护特性曲线	--	✓	--	✓
PV 14		I_{gA}	接地故障报警电流	--	✓	--	✓

1) 适用于四极塑壳断路器和连接外部N极电流互感器的三极塑壳断路器。

通用数据

• 设定和改变参数值
1. 适用箭头键导航到正确的显示。
2. 按“OK”按钮。

激活编辑模式，显示“铅笔”符号表示已处于编辑模式。

3. 使用箭头键调整参数的设定。
4. 按<OK>按钮确认设定，按<ESC>按钮取消操作。

按<OK>，接受设置。参数显示出来。

• "脱扣" 显示

ETU启动一个脱扣后，“Tripped”显示自动出现。

通过屏幕右上角的“Trip”字样，可以对屏幕的显示内容进行识别。
显示的当前值为脱扣时刻的电流。
按 <ESC> 退出显示.

下表解释了包含在“Tripped”显示中的附加信息：

序号	显示主题 title	意义	
TV1	LT	过载保护脱扣	A
TV2	ST	短路保护短延时脱扣	A
TV3	Inst	短路保护瞬时脱扣	A, kA
TV4	N	N 极过载脱扣	A
TV5	GF	接地故障保护脱扣	A
TV6	Temp	过热脱扣	%
TV12	RCD trip	RCD820 剩余电流装置脱扣	%

• 诊断显示

当连接 TD500 测试装置时，可以使用它来启动测试。当 TD500 连接时，屏幕如下显示。显示条以 0.5 Hz 的频率刷新。

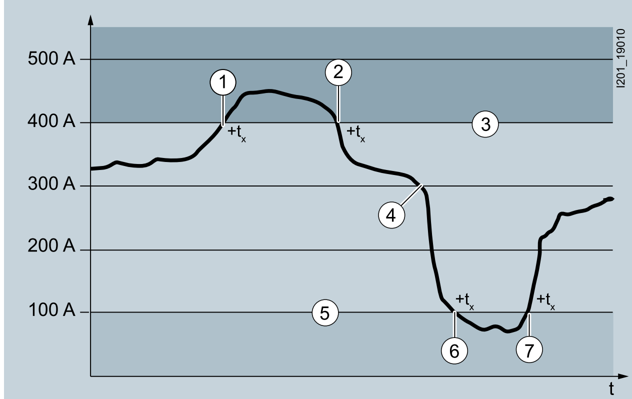
当测试时，显示条从左向右移动。结束测试脱扣操作。

• 工作范围
下表显示了 ETU 的工作范围。

三相中一相的电流	ETU的意义
0 ... 20 % I_n	ETU不工作.
20 ... 25 % I_n	ETU工作, 但显示和背景灯关闭。
> 25 % I_n	ETU保护功能工作，显示屏工作。

负载接受和负载脱离-负载管理

为了执行本地负载管理功能，配有3系列或更高系列ETU的3VA塑壳断路器，提供两个电流阈值。负载脱离上限值和带负载下限值。



1 越限报警，"负载脱离"
2 恢复报警，"负载脱离"
3 脱离负载的参数：400 A
4 一相的电流值
5 带负载的参数：100 A
6 越限报警，"负载接受"
7 恢复报警，"负载接受"

注：
不脱扣运行
当电流值超过上下阈值，脱扣不会启动。

如果一相电流超过“负载脱离”的设定参数，则生成一个 “负载脱离”的越限报警。只有当所有三相电流都跌落到这个阈值以下， 生成 “负载脱离”的恢复报警。
越限和恢复报警可以通过选用外部扩展模块输出，通过通信功能传输。

对于负载接受阈值正好相反。如果所有三相电流都跌落到设定参数以下，则产生“负载接受”的越限报警。如果仅是三相中一相电流超过设定参数，则产生“负载接受”的恢复报警。

为了防止产生的报警被短暂的电流峰值干扰，报警延迟时间设定为从1到15 s.

罗氏线圈测量

罗氏线圈是一种无铁芯的环形线圈，通常作为电子测量装置的组件用来测量交流电。

这种电流互感器的优点:

- 每种互感器能够根据其任务和运行特点被优化：
  - 用作计量互感器
  - 用作测量互感器
- 更高精度的电流测量和接地故障电流测量。

通过塑壳断路器中集成了电压抽头的，更精确、线性的电流测量装置，使得功率测量成为可能。

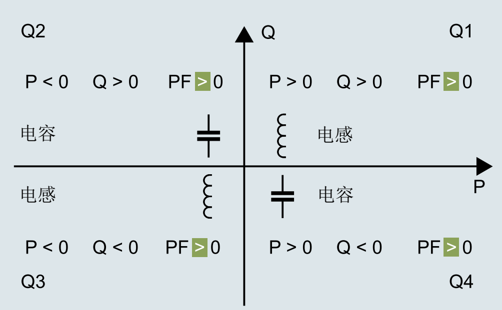
8系列ETU指定测量值的精确等级，包含集成电流互感器：

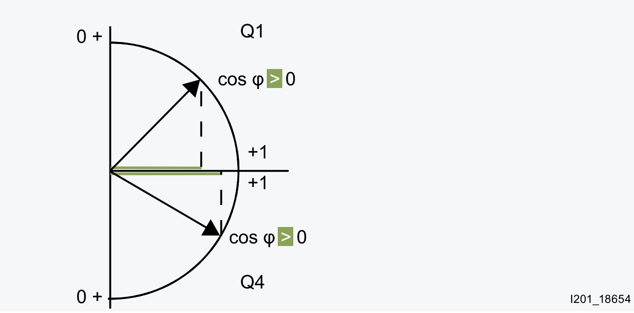
测量值	精度
电流	1 %， 在0.2到1.2 In的范围内
电压	1 %， 在80到800 V的范围内
有功功率, 有功电能	2级， 根据IEC 61557-12

测量值的解释

IEC 约定

在所有四个象限运行 (Q1, Q2, Q3, Q4)	cos φ 值 – 限制的优化 (Q1, Q4)





PF 功率因数

测量的电流和电压值总是为正值。

3VA 塑壳断路器计量的电能默认坐标的方向是上下（也可以使用 powerconfig 软件进行调整）分布在第一、四象限的。如果塑壳断路器从下面供电，则分布在第二、三象限。

技术数据

通用数据

应用

3VA塑壳断路器可以各种领域使用，执行不同种类的保护任务。 下表显示了3VA塑壳断路器可以应用的领域-根据分断能力分类。

	建筑				工业	
塑壳断路器						
	3VA1	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2
分断能力						
	达到 25 kA	达到 55 kA	达到 85 kA	达到 150 kA	达到 110 kA	达到 150 kA
分类						
	住宅建筑	商业建筑	基础设施	工业建筑	功能区	工厂自动化/ 过程自动化
例如						
						
	• 住宅建筑中的单幢高层建筑 • 复合型建筑物 • 住宅	• 办公大楼 • 银行 • 酒店 • 保龄球馆 • 影院 • 商场 • 医院 • 大学和学校	• 机场 • 火车站 • 体育场 • 竞技场 • 港口设施 • 贸易展销和展览	• 工业园区 • 仓库 • 物流中心	• 造纸行业 • 计算机中心 • 石油和天然气行业 • 食品和饮料行业	• 印刷 • 电镀 • 轧钢 • 磨坊 • 搅拌机和调合厂 • 生产线

3VA塑壳断路器各种功能的使用如下表所示:

	3VA1	3VA2
线路保护	✓	✓
启动器组合保护	✓	✓
电动机保护	--	✓
符合 IEC 60947-3 的隔离开关，保持了塑壳断路器的设计	✓	--
70 kA 的标准应用和热磁脱扣单元	✓	--
发电机保护	--	✓
高分断能力	--	✓
选择性	--	✓
通信	--	✓

塑壳断路器的设计主要是为了以下功能：
- 分支回路配电系统
- 工业配电系统
- 终端配电系统
- 现场隔离
- 机器使用

附件及配件

3

内部附件

概述

辅助开关

3VA 塑壳断路器的所有辅助和报警开关都属于一体化的附件范围。辅助开关可以简易装配，安装于断路器正面手柄两侧的附件隔室内。

辅助开关 AUX 的作用是指示塑壳断路器的主触头的位置。辅助开关的触头随着塑壳断路器主触头同步地开闭。

超前动作辅助开关 LCS 超前断路器脱扣 20ms 的前置时间来显示主触头的断开，并用在卸载等情况。

脱扣报警开关TAS显示每一个断路器的脱扣操作，无论其脱扣原因。只要塑壳断路器切换至脱扣位置，该脱扣报警开关即动作。

只要塑壳断路器由ETU触发脱扣而断开主触头，电气报警开关 EAS 即动作。

专用的电子兼容型辅助开关应用于需要辅助开关信号直接连接至自动化系统的场合。

辅助脱扣器

辅助脱扣器用于实现断路器的远程电气脱扣，用以监控主电路，保护系统免受电源故障恢复后的意外重启等危害。

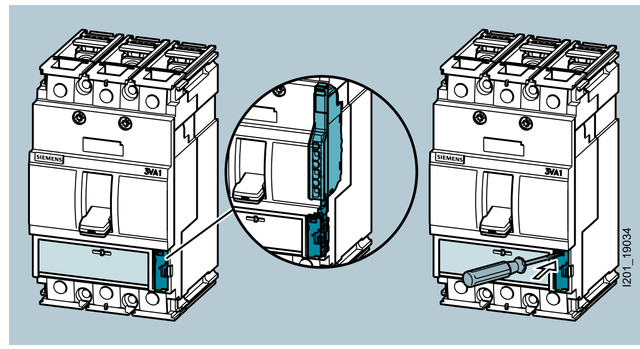
欠压脱扣器用于在主回路电压跌落到最小允许限值时，使 3VA 断路器跳闸，断开供电回路。确保用电设备不在低电压状态下运行，确保系统及设备的使用寿命。

分励脱扣器用于远程脱扣 3VA 塑壳断路器。STF 可安装于附件单元的左侧或右侧。STL 及 STL (EI) 系列专门设计装配于左侧。STL(EI) 可用于实现塑壳断路器间的电气联锁。

复合型脱扣器是单个 21mm 宽的单元，其包括一个分励脱扣器和一个欠压脱扣器。其具备与单独分励或欠压脱扣器同样的功能。

短路报警开关 SAS

短路报警开关只在发生短路跳闸时才给出电气报警信号，同时其下方匹配的机械指示器亦给出红色的指示信息。



在塑壳断路器再次被合闸之前，需由专业人员经过专门的操作方式对断路器及短路脱扣报警指示器进行复位。

注

短路报警开关 SAS 仅适用于3VA1塑壳断路器。在配备电子脱扣单元的断路器中，短路报警功能由电子脱扣单元（ETU）和EFB 外部功 能盒来执行。

优势

- 内部附件非常容易安装，其无需工具即可便捷安装附件单元于手柄左右两侧的附件隔室中。
- 附件应用螺栓型端子连接横截面达 2.5 mm² 的辅助导体。这些端子安装在单元前部，接线方便。
- 所有的辅助和报警开关设计成转换触点，易于选用及安装。
- 所有辅助开关均提供紧凑型(HQ- 单模宽)和重载型(HP- 双模宽)两种，以满足不同应用场合的需要。
- 辅助和报警开关 HP 的每个触点带两个导体，通流能力强。
- 内部附件安装位置模印于断路器前面罩内，以方便安装时参考。

内部附件 可选设备

3VA11 160 A 2 极

槽号：		23	22	21	160 A
辅助开关	**类型**				
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	
	AUX_HQ_el	x	x	x	
	AUX_HP		x		
		x			
超前动作辅助开关	LCS_HQ				
	LCS_HQ_el				
	LCS_HP				
报警开关	**类型**				
脱扣报警开关	TAS_HQ		x	x	
	TAS_HQ_el		x	x	
	TAS_HP		x		
短路报警开关	SAS_HQ				
	SAS_HQ_el				
辅助脱扣器	**类型**				
分励脱扣器灵活型	STF		x		
分励脱扣器左侧型	STL		x		
	STL (EI)		x		
剩余电流脱扣器	RCR [1]				
欠压脱扣器	UVR		x		
复合型脱扣器	UNI		x		
其他					
圆筒锁 (Ronis类型)					

3VA10 100 A 3 极和 4 极

槽号：		23	22	21	100 A	11	12	13
辅助开关	**类型**							
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x		x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x		x	x	x
	AUX_HP							
超前动作辅助开关	LCS_HQ							
	LCS_HQ_el							
	LCS_HP							
报警开关	**类型**							
脱扣报警开关	TAS_HQ		x	x		x	x	
	TAS_HQ_el		x	x		x	x	
	TAS_HP							
短路报警开关	SAS_HQ							
	SAS_HQ_el							
辅助脱扣器	**类型**							
分励脱扣器灵活型	STF		x					
分励脱扣器左侧型	STL		x					
	STL (EI)		x					
剩余电流脱扣器	RCR [1]		x					
欠压脱扣器	UVR		x					
复合型脱扣器	UNI		x					
其他								
圆筒锁 (Ronis类型)							x	

3VA11 160 A 3 极和 4 极

槽号：		23	22	21	160 A	11	12	13
辅助开关	**类型**							
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x		x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x		x	x	x
	AUX_HP		x				x	
		x				x		
超前动作辅助开关	LCS_HQ					x		
	LCS_HQ_el					x		
	LCS_HP					x		
报警开关	**类型**							
脱扣报警开关	TAS_HQ		x	x		x	x	
	TAS_HQ_el		x	x		x	x	
	TAS_HP		x			x		
短路报警开关	SAS_HQ							x
	SAS_HQ_el							x
辅助脱扣器	**类型**							
分励脱扣器灵活型	STF		x					
分励脱扣器左侧型	STL		x					
	STL (EI)		x					
剩余电流脱扣器	RCR [1]		x					
欠压脱扣器	UVR		x					
复合型脱扣器	UNI		x					
其他								
圆筒锁 (Ronis类型)							x	

3VA12 250 A 3 极和 4 极

槽号：		24	23	22	21	250 A	11	12	13	14
辅助开关	**类型**									
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HP	x		x			x		x	
			x					x		
超前动作辅助开关	LCS_HQ						x			
	LCS_HQ_el						x			
	LCS_HP						x			
报警开关	**类型**									
脱扣报警开关	TAS_HQ			x	x		x	x		
	TAS_HQ_el			x	x		x	x		
	TAS_HP			x			x			
短路报警开关	SAS_HQ									x
	SAS_HQ_el									x
辅助脱扣器	**类型**									
分励脱扣器灵活型	STF			x						
分励脱扣器左侧型	STL			x						
	STL (EI)			x						
剩余电流脱扣器	RCR [1]			x						
欠压脱扣器	UVR			x						
复合型脱扣器	UNI			x						
其他										
圆筒锁 (Ronis类型)								x		

1) 包含侧装 RCD 供电范围

I201_19033

3

<table>
<tr><th colspan="2">内部附件
可选设备</th><th colspan="11">3VA13/14
3 极</th><th colspan="16">3VA13/14
4 极</th></tr>
<tr><th colspan="2">槽号：</th><th>25</th><th>24</th><th>23</th><th>22</th><th>21</th><th>630 A</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>35</th><th>34</th><th>33</th><th>32</th><th>31</th><th>25</th><th>24</th><th>23</th><th>22</th><th>21</th><th>630 A</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th></tr>
<tr><td>辅助开关</td><td>类型</td><td colspan="11"></td><td colspan="16"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">辅助开关</td><td>AUX_HQ</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td>AUX_HQ_el</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AUX_HP</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td></tr>
<tr><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">超前动作辅助开关</td><td>LCS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>报警开关</td><td>类型</td><td colspan="11"></td><td colspan="16"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">脱扣报警开关</td><td>TAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">短路报警开关</td><td>SAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>SAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>辅助脱扣器</td><td>类型</td><td colspan="11"></td><td colspan="16"></td></tr>
<tr><td>分励脱扣器灵活型</td><td>STF</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">分励脱扣器左侧型</td><td>STL</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>STL (EI)</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>欠压脱扣器</td><td>UVR</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>复合型脱扣器</td><td>UNI</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>其他</td><td></td><td colspan="11"></td><td colspan="16"></td></tr>
<tr><td>圆筒锁（Ronis类型）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td></tr>
</table>

I201_19689

3VA20/21/22 100/160/250 A 3-极

内部附件 可选设备	槽号：	24	23	22	21	250 A	11	12	13	14
辅助开关	**类型**									
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HP	x		x			x		x	
			x					x		
超前动作辅助开关	LCS_HQ						x			
	LCS_HQ_el						x			
	LCS_HP						x			
报警开关	**类型**									
脱扣报警开关	TAS_HQ			x	x		x	x		
	TAS_HQ_el			x	x		x	x		
	TAS_HP			x			x			
电气报警开关	EAS_HQ									x
	EAS_HQ_el									x
辅助脱扣器	**类型**									
分励脱扣器灵活型	STF		x				x			
分励脱扣器左侧型	STL		x							
	STL (EI)		x							
欠压脱扣器	UVR		x							
复合型脱扣器	UNI		x							
电子脱扣单元/通讯	**类型**									
断路器 通讯模块	COM060						x			
24V 模块							x			
其他										
圆筒锁 (Ronis类型)							x			

3VA20/21/22 100/160/250 A 4-极

内部附件 可选设备	槽号：	34	33	32	31	24	23	22	21	250 A	11	12	13	14
辅助开关	**类型**													
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	AUX_HP	x		x		x		x			x		x	
			x				x					x		
超前动作辅助开关	LCS_HQ										x			
	LCS_HQ_el										x			
	LCS_HP										x			
报警开关	**类型**													
脱扣报警开关	TAS_HQ							x	x		x	x		
	TAS_HQ_el							x	x		x	x		
	TAS_HP							x			x			
电气报警开关	EAS_HQ													x
	EAS_HQ_el													x
辅助脱扣器	**类型**													
分励脱扣器灵活型	STF						x				x			
分励脱扣器左侧型	STL						x							
	STL (EI)						x							
欠压脱扣器	UVR						x							
复合型脱扣器	UNI						x							
电子脱扣单元/通讯	**类型**													
断路器 通讯模块	COM060										x			
24V 模块											x			
其他														
圆筒锁 (Ronis类型)											x			

I201_18812

内部附件

<table>
<tr><th colspan="2">内部附件
可选设备</th><th colspan="10">3VA23/24
400/630 A
3-极</th><th colspan="15">3VA23/24
400/630 A
4-极</th></tr>
<tr><th colspan="2">槽号：</th><th>25</th><th>24</th><th>23</th><th>22</th><th>21</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>35</th><th>34</th><th>33</th><th>32</th><th>31</th><th>25</th><th>24</th><th>23</th><th>22</th><th>21</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th></tr>
<tr><th>辅助开关</th><th>类型</th><td colspan="10"></td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">辅助开关</td><td>AUX_HQ</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td>AUX_HQ_el</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AUX_HP</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td></tr>
<tr><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">超前动作辅助开关</td><td>LCS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><th>报警开关</th><th>类型</th><td colspan="10"></td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">脱扣报警开关</td><td>TAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">电气报警开关</td><td>EAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>EAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><th>辅助脱扣器</th><th>类型</th><td colspan="10"></td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td>分励脱扣灵活型</td><td>STF</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">分励脱扣器左侧型</td><td>STL</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>STL (EI)</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>欠压脱扣器</td><td>UVR</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>复合型脱扣器</td><td>UNI</td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><th>电子脱扣单元 通讯</th><th>类型</th><td colspan="10"></td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td>断路器
通讯模块</td><td>COM060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td></tr>
<tr><td>24V模块</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td></tr>
<tr><th>类型</th><th></th><td colspan="10"></td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td colspan="2">圆筒锁（Ronis型）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td></tr>
</table>

I201_18812

<table>
<tr><td colspan="2">内部附件
可选设备</td><td colspan="11">3VA15/25/26
3-极</td><td colspan="11">3VA15/25/26
4-极</td></tr>
<tr><td colspan="2">槽号：</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>1000 A</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>1000 A</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr>
<tr><td>辅助开关</td><td>类型</td><td colspan="22"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">辅助开关</td><td>AUX_HQ</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td>AUX_HQ_el</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AUX_HP</td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td colspan="2">x</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">超前动作辅助开关</td><td>LCS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>LCS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>报警开关</td><td>类型</td><td colspan="22"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">脱扣报警开关</td><td>TAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TAS_HP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">电气报警开关</td><td>EAS_HQ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>EAS_HQ_el</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>辅助脱扣器</td><td>类型</td><td colspan="22"></td></tr>
<tr><td>分励脱扣灵活型</td><td>STF</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">分励脱扣器左侧型</td><td>STL</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>STL (EI)</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>欠压脱扣器</td><td>UVR</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>复合型脱扣器</td><td>UNI</td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>电子脱扣单元通讯</td><td>类型</td><td colspan="22"></td></tr>
<tr><td>断路器
通讯模块</td><td>COM060</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>24 V 模块</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">x</td><td></td><td></td></tr>
</table>

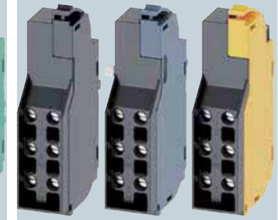
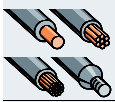
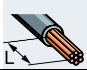
I201_19504

3

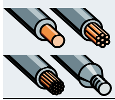
附件和配件

内部附件

技术规格

				辅助开关和 报警开关 HQ紧凑型	辅助开关和 报警开关 HQ_el 镀金型	辅助开关和 报警开关 HP 重载型
				 SAS AUX LCS TAS EAS	 SAS AUX LCS TAS EAS	 AUX LCS TAS
宽度			mm	7	7	14
导体 截面	固态 线带 终端套管 	螺丝连接 （每个触点）		1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)	2 x (0.75 - 2.5)
				1 x (AWG20 - AWG16)	1 x (AWG20 - AWG16)	2 x (AWG18 - AWG14)
	终端护套 	螺丝连接 （每个触点）		1 x (0.5 - 1.0)	1 x (0.5 - 1.0)	2 x (0.75 - 1.0)
				1 x (AWG20 - AWG16)	1 x (AWG20 - AWG16)	2 x (AWG18 - AWG16)
	拧紧扭矩 （连接电缆）	Nm		$0.4^{+0.1}$	$0.4^{+0.1}$	$0.4^{+0.1}$
	剥皮长度 	mm		15	15	15
额定操作电压		U_e	V AC 50 Hz	240	24	600
			V DC	250	24	250
常规自由空气 热电流		$I_{th} = I_e$	A	6	0.3	10
额定工作电流	AC-12	12 V 24 V 48 V 125 V 220/240 V 380/440 V 600 V	A A A A A A A	6 6 6 6 6 -- --	0.3 0.3 -- -- -- -- --	10 10 10 10 10 6 2
	AC-15	12 V 24 V 48 V 125 V 220/240 V 380/440 V 600 V	A A A A A A A	3 3 3 3 3 -- --	0.3 0.3 -- -- -- -- --	6 6 6 6 6 2 0.6
	DC-12	12 V 24 V 48 V 110 V 250 V	A A A A A	6 4 2 0.5 0.25	0.1 0.1 -- -- --	6 6 2 0.6 0.3
	DC-13	12 V 24 V 48 V 110 V 250 V	A A A A A	1 0.8 0.4 0.2 0.1	0.07 0.07 -- -- --	3 3 0.8 0.2 0.1
最小负荷		24 V DC 时	mA	70	0.5	70
		5 V DC 时	mA	--	1	--

3

				左侧分励脱扣器 STL	灵活分励脱扣器 STF	欠压脱扣器 UVR	通用脱扣器 UNI
							
宽度			mm	21			
导体横截面	实心和 细股绞合， 带终端套管 	螺钉型端子 （每个触头）	数量 x mm^2	1 x (0.5 - 1.5)			
			数量 x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)			
	细股绞合， 带绝缘终端套管 	螺钉型端子 （每个触头）	数量 x mm^2	1 x (0.5 - 1.0)			
			数量 x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)			
	紧固扭矩 （连接电缆）		Nm	$0.4^{+0.1}$			
	剥皮长度 		mm	10			
功耗 U_e	12	V DC	W	50	--	--	--
	24	50 V AC/60 Hz	VA	50	--	--	--
	24 ... 30	V DC	W	7 ... 50	--	--	--
	48 ... 60	50 V AC/60 Hz	VA	15 ... 20	--	--	--
	48 ... 60	V DC	W	20 ... 30	--	--	--
	110 ... 127	50 V AC/60 Hz	VA	30 ... 40	--	--	--
	110 ... 127	V DC	W	30 ... 40	--	--	--
	208 ... 277	50 V AC/60 Hz	VA	16 ... 35	--	--	--
	220 ... 250	V DC	W	28 ... 35	--	--	--
	380 ... 600	50 V AC/60 Hz	VA	10 ... 30	--	--	--
	24	50 V AC/60 Hz	VA	--	300	--	--
	48 ... 60	50 V AC/60 Hz	VA	--	340 ... 600	--	--
	110 ... 127	50 V AC/60 Hz	VA	--	500 ... 650	--	--
	208 ... 277	50 V AC/60 Hz	VA	--	360 ... 650	--	--
	380 ... 500	50 V AC/60 Hz	VA	--	330 ... 600	--	--
	600	50 V AC/60 Hz	VA	--	300	--	--
	12	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	24	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	48	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	60	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	125 ... 127	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	220 ... 230	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	250	V DC	W	--	--	< 2.5	--
	24	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	48	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	60	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	110	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	120 ... 127	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	208 ... 230	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	380 ... 400	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2.5	--
	440 ... 480	50 V AC/60 Hz	VA	--	--	< 2.5	--

内部附件

				左侧分励脱扣器 STL	灵活分励脱扣器 STF	欠压脱扣器 UVR	通用脱扣器 UNI
							
功耗 U_e	12	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2.5 SHT: 20
	24	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2.5 SHT: 20
	48	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2.5 SHT: 20
额定冲击耐受电压		V_{Imp}	kV	6		4	0.5
接通电流		I_{max}	at V	1.5 A/24 V AC	18 A/24 V AC	5 mA/480 V	1.5 A/24 V
最长脱扣时间			ms	< 10			
工作寿命	电气脱扣器			8500			
	断路器的机械分断循环			25000			
优先于其它控制信号				Given			
保护类型	附件室的盖已合上			IP40			
	附件室的盖已打开			IP20			
最小信号持续时间			ms	40	40	--	40
响应电压分励脱扣器	吸合（断路器脱扣）	Us/V	%	70 ... 110		--	70 ... 110
响应电压欠压脱扣器	吸合（可以接通断路器）	Us/V	%	--	--	85 ... 110	
	吸合（断路器脱扣）	Us/V	%	--	--	35 ... 70	
脱扣频率	每小时脱扣次数			无限	120	无限	
可用于塑壳断路器的电气互锁				No	No	Yes	

综述

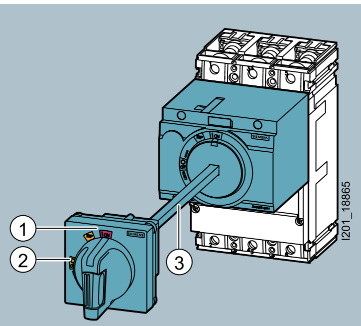
提供手动操作机构用于在不同使用情况下对断路器进行手动操作。手动操作机构直接安装在断路器上，或者安装于柜体的柜门或侧壁上。

直接安装旋转操作机构

直接安装旋转操作机构直接安装在塑壳断路器上，并可利用门板联锁系统。该机构满足 IP30 的保护要求。门板联锁在塑壳断路器合闸时锁住柜门，但如果有必要则特意解锁。

门耦合旋转操作机构

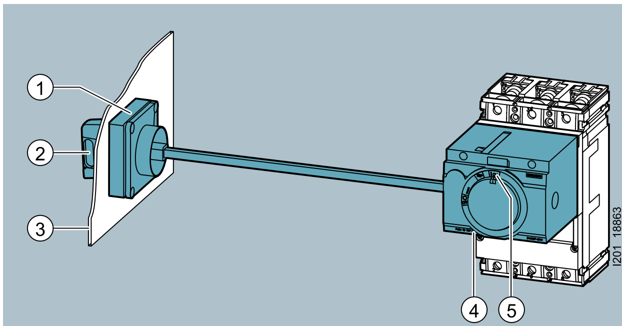
门耦合旋转操作机构用于在柜门外操作塑壳断路器。该操作机构满足 IP65 的保护要求，具备门联锁系统及公差补偿的特点。配备一个可变深度适配器，实现门耦合旋转操作机构与抽出单元的结合应用。一个附加手柄可直接装在操作杆顶部，以实现在柜门打开时（外部操作单元未耦合时）方便操作塑壳断路器。



1 门外操作手柄
2 开关位置显示器：合闸、脱扣、分闸、复位
3 延长杆

侧板安装旋转操作机构

侧板安装旋转操作机构设计成安装在开关柜侧板上。该机构可任意搭配短杆和安装卡槽以直接连接在柜体壁上。柜体壁单元满足 IP65 的保护要求。可通过一根钢缆门联锁模块的使用进行柜门联锁，保证在塑壳断路器合闸时柜门不能打开。



1 侧板安装旋转操作机构
2 挂锁装置
3 柜体侧板
4 脱扣测试按钮
5 开关位置指示器 分闸、脱扣、合闸、复位

所有门耦合旋转操作机构的手动操作机构连同附加手柄均可提供急停应用类型。这类操作机构被配上醒目的黄色或红色以便更易识别。

联锁方法

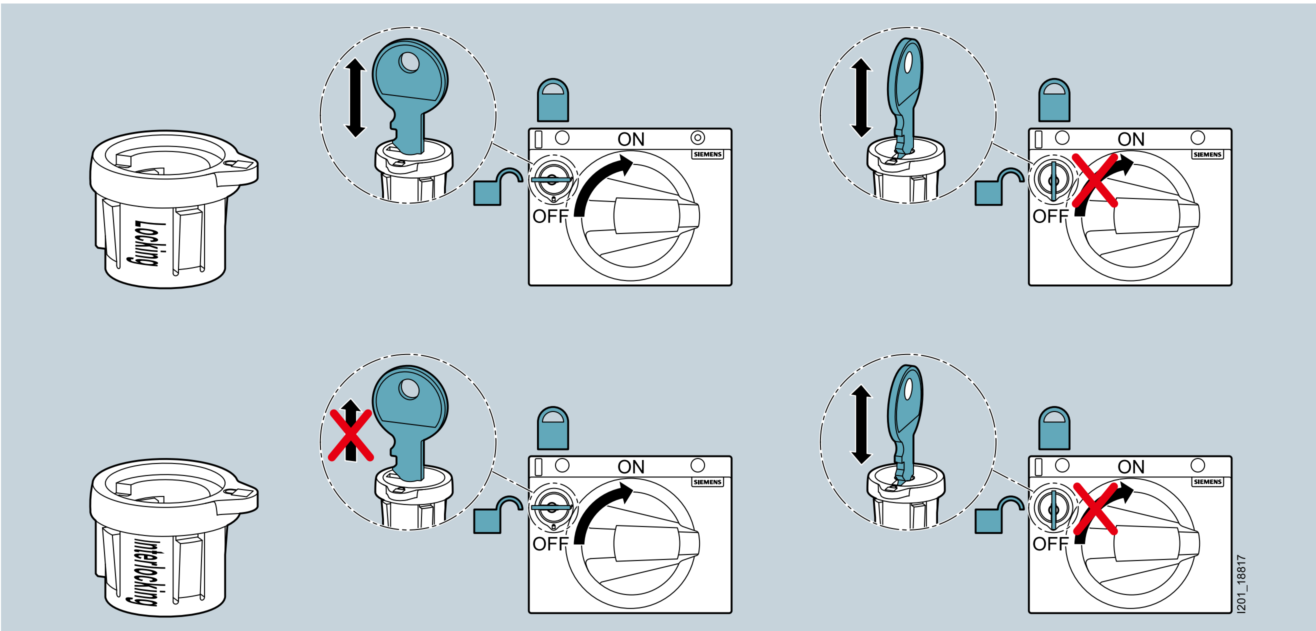
如果所有手动操作机构均可以在操作手柄或旋转操作手柄处进行锁定，最多可至三把挂锁。

断路器亦可安装圆筒式锁定装置，用以实现锁定或联锁之应用。

圆筒型锁用于锁定时，可以用来防止断路器被误操作，此情况下钥匙可断路器处于任意状态下被取下。

圆筒型锁用于联锁时，钥匙仅在断路器处于分闸状态时方可被取下，以用于操作其它断路器合闸。

手动操作机构



应用圆筒锁（Ronis 型）和圆筒锁适配器于旋转操作机构，不仅可锁定塑壳断路器，还能实现任意数量不同尺寸塑壳断路器的互锁。

互锁位置

- 如果带旋转操作机构的塑壳断路器仅仅被锁住，那么圆筒锁适配器须贴上标签“锁定”。如果旋转操作机构在“未锁”位置（钥匙是水平的），塑壳断路器可通过该旋转操作机构合闸或分闸。
- 如果钥匙转动至垂直位置，旋转操作机构的位置是“锁定”。在该旋转操作机构出于该位置时，塑壳断路器不能合闸。

钥匙在两种情况下可以从锁定位置移除。

为使用圆筒锁实现互锁应用，在每个塑壳断路器贴上“联锁”旋转操作机构的圆筒锁适配器必须适配包括互锁装置，且所有断路器必须锁定在“分闸”位置（钥匙在垂直位置）。为确保可靠的互锁功能，须只有一把钥匙用于全体互锁应用。所有其他的锁须保持或者锁定在安全位置，因为该一把钥匙将只在一个塑壳断路器的一次操作中解锁。

为了解锁或操作一个塑壳断路器，伴随其专用钥匙，圆筒锁必须转换至“未锁”（水平）位置。然后该断路器的旋转操作机构才能切换至“合闸”位置。当锁在“未锁”位置时，该圆筒锁的钥匙不能移除，因此确保了一次只有一个塑壳断路器可闭合。

为了实现包含多台塑壳断路器的锁定或联锁应用，需要为每个断路器配备以下两个部件：

- 圆筒锁（Ronis 型）
- 旋转操作机构的圆筒锁适配器

主动照明

该操作手柄可加装LED位置指示照明装置。此装置确保手柄根据断路器的位置通过LED显示红色、黄色或绿色（直流24V供电）。这意味着该塑壳断路器的转换位置可以立即被识别。

优点

- 方便柜内部、外部断路器的操作
- 所有手动操作机构锁定和互锁，阻止未授权的断路器操作
- 针对急停应用，提供相应操作机构
- 彩灯清晰显示开关位置，即使当照明不足的时候
- 全部手动操作机构符合IEC/EN 60947-1 定义的隔离标准

概述

前部安装的电动操作机构 MO320

该 MO320 电动操作机构依据控制电缆的命令（例如从按钮或PLC系统）对塑壳断路器进行分合闸操作。也可用包含的手柄进行手动操作。

该电动操作机构还具有一个清晰的开关位置指示器，可指示 ON 和 OFF 状态，并通过 LED 灯来指示断路器是否已脱扣 (TRIP)。因此，该电动操作机构符合 IEC/EN 60947-1 标准规定的有关隔离特性的标准。 因此可随时识别塑壳断路器的开关位置。

可以选择两种复位模式。例如，一种是操作机构自动复位塑壳断路器，另一种是在以分闸操作复位断路器。

此外，该电动操作机构可以多个挂锁锁定在断开位置。

侧面安装的电动操作机构 MO310

侧面安装的电动操作机构 MO310 是为易于一体式安装而进行的优化设计，适用于 3VA11 系列断路器使用。

电操同断路器具有同样的深度及高度，且前面板开孔尺寸相同，均为 45mm。

此电操具有远程及本地操作功能，亦可通过挂锁装置进行锁定。

优点

- 通过控制电缆命令远距离操作塑壳断路器
- 包括脱扣状态的清晰的开关位置指示，防止误操作。
- 锁定功能防止越权操作。
- 满足IEC/EN 60947-1定义的隔离标准

设计

该 MO320 电动操作机构可便捷地插接在安装架上，此安装架包含在MO320供货包装中。

技术规范

MO310 电动操作装置	**3VA1**
	160 A
防护等级	IP20，带面框 IP30
额定控制电压 （控制电压范围）	42 V ... 60 V AC/ 24 V ... 60 V DC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0,85 ... 1,1)
额定操作功率	250 W，最大 500 W (60 ms)
闭合动作时间	< 300 ms
断开动作时间	< 300 ms

MO320 电动操作装置	**3VA1**		**3VA2**	
	160 A	250 A	250 A	630 A
防护等级	IP20；带面框，IP30			
额定控制电压（控制电压范围）	24 V ... 60 V DC (0.85 ... 1.26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0.85 ... 1.1)			
额定操作功率	250 W，最大 500 W (60 ms)			
闭合动作时间	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1700 ms
断开动作时间	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1400 ms

插入和抽出机构

概述

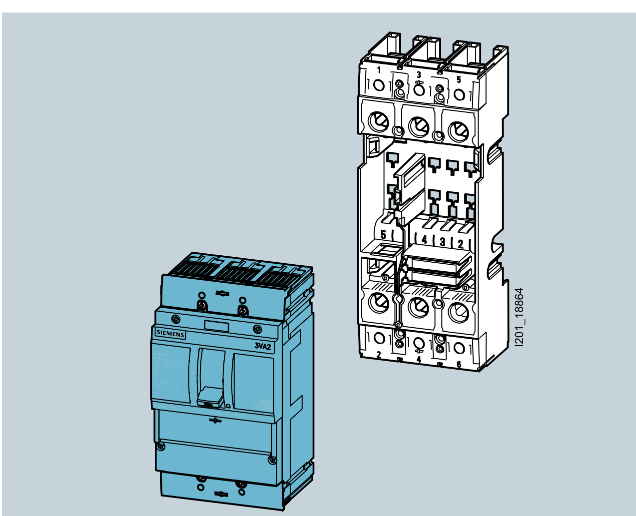
应用插入和抽出技术，该 3VA 塑壳断路器可以快速安全地装配和替换。在这种情况下，主导电回路的电缆或汇流排被连接至该插入式底座或抽出式底座的接线端子。该方案的底座终端接线截面设计成与塑壳断路器相同，例如，所有用于塑壳断路器的连接技术同样可无限制应用于插入式底座或者抽出式底座。

插入或抽出方案中的 3VA 塑壳断路器在主终端的输入和负载侧有插入式触点。当断路器塞入或搬进该底座时，该插入式端子滑入插座侧面的郁金香式接触端子内，主电流路径与断路器即连接在一起。另外，辅助电路连接器可用于连接来自塑壳断路器的内部附件的辅助和控制信号到外部。

插入式单元和抽出式单元的主要区别是在操作便利性和潜在的功能扩展上。

插入技术

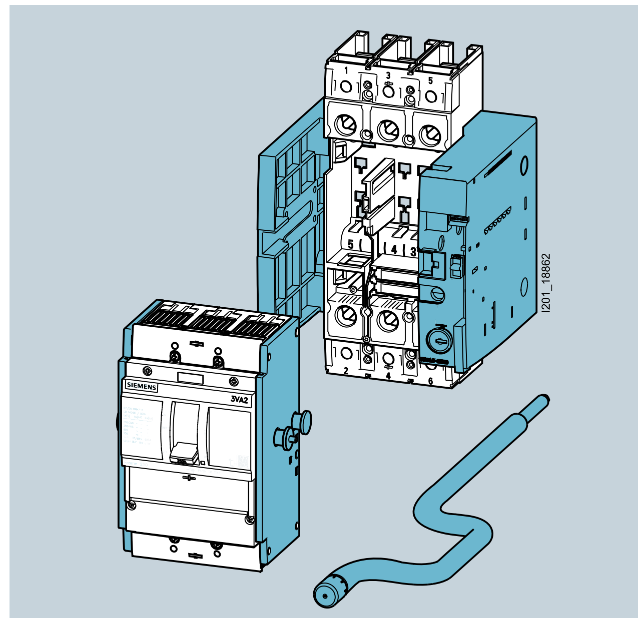
插入技术在两种方案中费用更少，且更节省空间。底座插入方案的塑壳断路器在背面具备插入式端子。插入式中实现了与相关端子的锁紧以保持连接完好。该插入单元可以选择完整装置或转换套件，包括螺旋扣紧端子盖。



抽出技术
塑壳断路器的抽出方案也被装备在主电路的插入式接触件中。另外，包括引导和支持螺钉的侧板被卡接到塑壳断路器的侧面。基于该方案，配套元件是抽出式底座。依靠手柄操作以连接断路器至主电路，塑壳断路器通过配置的引导装置移入抽出式底座。该操作机构能清楚地从位置指示器读取到断路器是否正确连接至主电路，或者安全地从主电路隔离（以便可以抽出）。

位置信号开关可集成到抽出单元的右侧板上，用以传输连接、测试、断开位置信息。一套专门的位置信号开关通过预装的线缆传输位置数据到COM060通信模块。

抽出完整装置以及抽出转换套件可供断路器使用。两装备包括断路器的螺钉扣紧端子盖。抽出式单元的曲柄摇手须个别提供。



优点

- 塑壳断路器能被快速便捷地替换以彻底维修或保养，电绝缘和清楚可见的隔离距离
- 底座能联锁防止3VA塑壳断路器插入或移出
- 论插入单元、抽出单元还是固定安装单元，对所有的塑壳断路器均使用同一的连接技术
- 在未接通主电路的抽出式单元的测试位置，测试辅助和控制电路接线

概述

剩余电流装置可用于防止或减少剩余电流危害，其能导致人员和家畜伤害及财产损失。3VA系列的剩余电流装置包括三种不同的RCD设计，且满足下装，侧装及模块化应用的需求。A型剩余电流装置可监测纯正弦交流剩余电流和脉冲式直流剩余电流。对于平滑的直流剩余电流应用，应选用B/B+型。如果需要增强预防性的防火应用，建议使用B+型剩余电流装置。

带有剩余电流装置的断路器开关组合和模块化剩余电流保护装置应符合IEC 60947-2附录B和IEC 60947-2附录M。

基本型剩余电流装置

基本型剩余电流装置可与3VA1塑壳断路器组合，这些装置的特性如下：

- 紧凑设计
- 45 mm面板尺寸
- LED“准备好”状态和预报警装置上提供脱扣信号的电气触点
- 提供脱扣复位按钮

RCD510和RCD310适合于侧面安装在断路器上，RCD320和RCD520/RCD520B是安装在断路器下部。RCD5系列的剩余电流装置，A型最多可以延迟3秒脱扣，B型最多可延迟10s脱扣，这样的设计便于故障发生时，只有分支故障回路被断开。RCD3系列是瞬间脱扣型，即故障发生时立即使产品脱扣。

RCD310和RCD510

RCD310和RCD510单元特别为基础设施市场设计。这反映在设计中：紧凑的L型设计、在45 mm宽面板内操控和显示、可选DIN导轨安装、断路器和剩余电流装置的组合深70 mm，因此最适合安装在配电盘上。

RCD310和RCD510能与3VA1塑壳断路器和负荷开关组合。它们可安装在断路器的左侧。断路器和剩余电流装置的组合无需耗时的接线。当发生剩余电流时，断路器由安装在其左侧附件单元的RCR（剩余电流脱扣器）脱扣。当然，该RCR也可独立于剩余电流装置，通过一个触点开关作为分励脱扣使用。

RCD510

RCD320，RCD520和RCD520B

RCD320，RCD520和RCD520B装配在3VA1塑壳断路器脱扣单元的下部。通过已集成在剩余电流装置和断路器中的推杆，可使塑壳断路器脱扣。脱扣以后，塑壳断路器不能被再次闭合，除非RCD通过其复位按钮被复位。由于剩余电流装置的对外馈电线端子与塑壳断路器具有完全相同的截面，所有的连接附件如相隔板、端子盖等，也能安装在剩余电流装置上。

RCD520

3

剩余电流装置

高级型剩余电流装置

RCD820

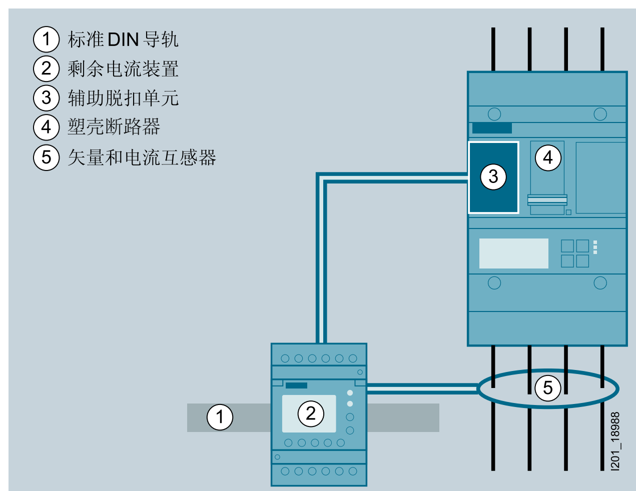
高级型剩余电流装置RCD820是3极和4极带电子脱扣单元的3VA2塑壳断路器的附件，可检测A型至10A，AC型至30A的剩余电流。其功能范围在基本型剩余电流装置的基础上有显著提高。而且RCD820能集成在通信系统中，重要的状态、诊断、维护及识别数据可供查询和发送命令。通过装置的辅助触点，这些数据也可转发到PLC或LED。LED发送剩余电流装置的“准备好”状态、通信连接状态，以及针对剩余电流装置的2个预报警，提供就地现场信息。由于全新的脱扣理念，RCD820也可仅仅作为报警单元，这样只显示剩余电流的报警而非触发断开电路。

模块化的剩余电流装置

与直接安装在断路器上的剩余电流装置一样，也可使用外部应用方案。模块化方案，包括一台剩余电流装置5SV8101-6KK，一个矢量和电流互感器（5SV8702-0KK，5SV8703-0KK，5SV8704-0KK，5SV8705-0KK，5SV8706-0KK），一个脱扣单元，已依照IEC 60947-2附录M测试，可与3VA1和3VA2塑壳断路器结合。你能按需打出合适的组合。该剩余电流装置由外部辅助230V电压供电。根据断路器不同的额定电流，提供合适的孔径的矢量和电流互感器。基于应用需求，可使用欠压脱扣或分励脱扣来作断路器分断部件。如果省略辅助脱扣单元，剩余电流装置与矢量和电流传感器的组合可纯粹作为报警单元工作。

3

RCD820



模块化剩余电流装置

优点

RCD310 和 RCD510

- 由于紧凑L型设计增加了在柜中的安装密度
- 通孔技术节省了断路器与剩余电流装置间繁杂的线缆
- DIN导轨适配器保证了DIN导轨安装的附件
- 由于45 mm面板尺寸可同MCCB并排布置
- 集成RCR模块，实现自动分励脱扣
- 严格检测剩余电流阻止误动作

RCD320，RCD520和RCD520B

- 柜内紧凑设计节省空间
- 严格检测剩余电流阻止误动作
- 剩余电流监控或者断开功能之间的切换可以提供最优的保护，以及在调试期间节约时间（RCD520B）
- 有选择性的脱扣特性能够加强防火保护功能

RCD820

- 通信连接或者可选电气触点确保快速状态信息发送甚至远程传输
- 也适合单纯作为报警单元应用
- 多种预报警防止/避免工厂停式
- 由于通过电气触点或通信实现RCD820遥测、确认、调试，无需现场处置

模块化剩余电流装置

- 模块化设计允许安装在不同的断路器设计上（例如2、3、4极断路器）
- 在发生更换时，只需更换其中故障部件，可减少维护成本
- 基于目前工厂使用剩余电流功能的简单升级以节约时间
- 尤其适合用于安装空间受限的场合

概述

计量功能

集成于3VA2塑壳断路器中的Rogowski线圈能提供特别精确的电流检测。8系列电子脱扣器集成了附加电压抽头，这意味着也可检测电能数据。所以，3VA2 塑壳断路器提供了一系列如同经检验的 7KM PAC 测量仪表的测量功能。

含N极的外部电流传感器可直接测量3极塑壳断路器的中性线电流。当3极断路器安装在4极系统时，建议在中性线上配置电压抽头，以使电压网络的中性点固定不变。

经COM800 / COM100断路器通讯网关通信

3VA2 塑壳断路器采用革新的现代通信理念。该理念建立在 COM800 断路器通讯网关能连接 8 个塑壳断路器至不同的现场总线系统。在只有一个 3VA2 塑壳断路器的应用时，相对于 COM800 通讯网关，COM100 是一个理想选择。

塑壳断路器中的COM060通信模块通过T型连接器连线至 COM800/ COM100 断路器通讯网关。COM800/COM100 断路器通讯网关的集成带 Modbus TCP 协议的以太网接口，允许与 powerconfig 和 powermanager 进行通信。能装配可选的通信模块以提供不同的现场总线协议。这种结构的额外好处是，对于将来每个连接至 COM800 通讯网关的断路器，降低了通信费用。

由于接线系统的使用，塑壳断路器的通信设备可以非常容易、可靠且有效地安装和连接。电子脱扣单元的24V电源的可靠提供也归功于这些连接系统。断路器通讯网关传递塑壳断路器和配电系统之间的信息。

<u>通过可选的扩展模块实现灵活通信</u>

通过 COM800/COM100，3VA2 塑壳断路器可借助于以下可选的扩展模块集成到相关通信网络中：

- 交换式以太网 PROFINET IO
- PROFIBUS DPV1
- RS485 / Modbus RTU

为了集成到组态系统中（例如，STEP 7），也可将 GSDML 或 GSD 文件用于 PROFINET 和 PROFIBUS。

DSP800显示单元

DSP800 显示单元可在柜门上显示断路器信息（状态、测量数据、参数）。

通过带 COM800/COM100 的集成以太网接口通信并能同时最多显示 8 路 3VA2 塑壳断路器的数据。

EFB300外部功能扩展模块

通过线缆，EFB300外部功能扩展模块直接连接至3VA2 塑壳断路器的 ETU。其提供 4 个开关量输出和 1 个开关量输入。通过 4 个开关量输出，powerconfig 软件可用于设置哪个ETU 信息从开关量输出。

- 所有脱扣的原因，基于LSING分类
- 过载告警 AL1和AL2
- 从过载保护系统进行预脱扣报警
- 卸载和加载
- 过热报警
- 能量脉冲的输出（S0 信号），只在带8系列ETU的组合中提供

通过该模块也可实现区域选择性互锁功能（ZSI)

注意：

使用 powerconfig 软件设置，TD500 或 COM060 和 COM800/ COM100 输出信息

TD300和TD500测试设备

TD300测试仪是一个移动的、电池供电操作的本地测试装置。其功能之一是为电子脱扣单元（ETU)提供临时电源，以使它们能工作和参数化。它也用于测试塑壳断路器的脱扣功能。

由于能模拟断路器脱扣的每个可能的原因，TD500移动式测试设备允许在断路器调试期间测试所有系统元件连接及正常工作状态。如果紧急故障出现，塑壳断路器即响应--依据设定参数脱扣并发送所有的报警和脱扣信号至与其连接的设备。

TD500 测试设备可用作便携式检测仪，或者与 PC 连接。后者即：

TD500 测试设备通过提供的 USB 线缆连接至 PC，作为 3VA2 塑壳断路器的网关。使用 powerconfig 软件，它可读出或修改塑壳断路器的设定参数，并监测测量值。

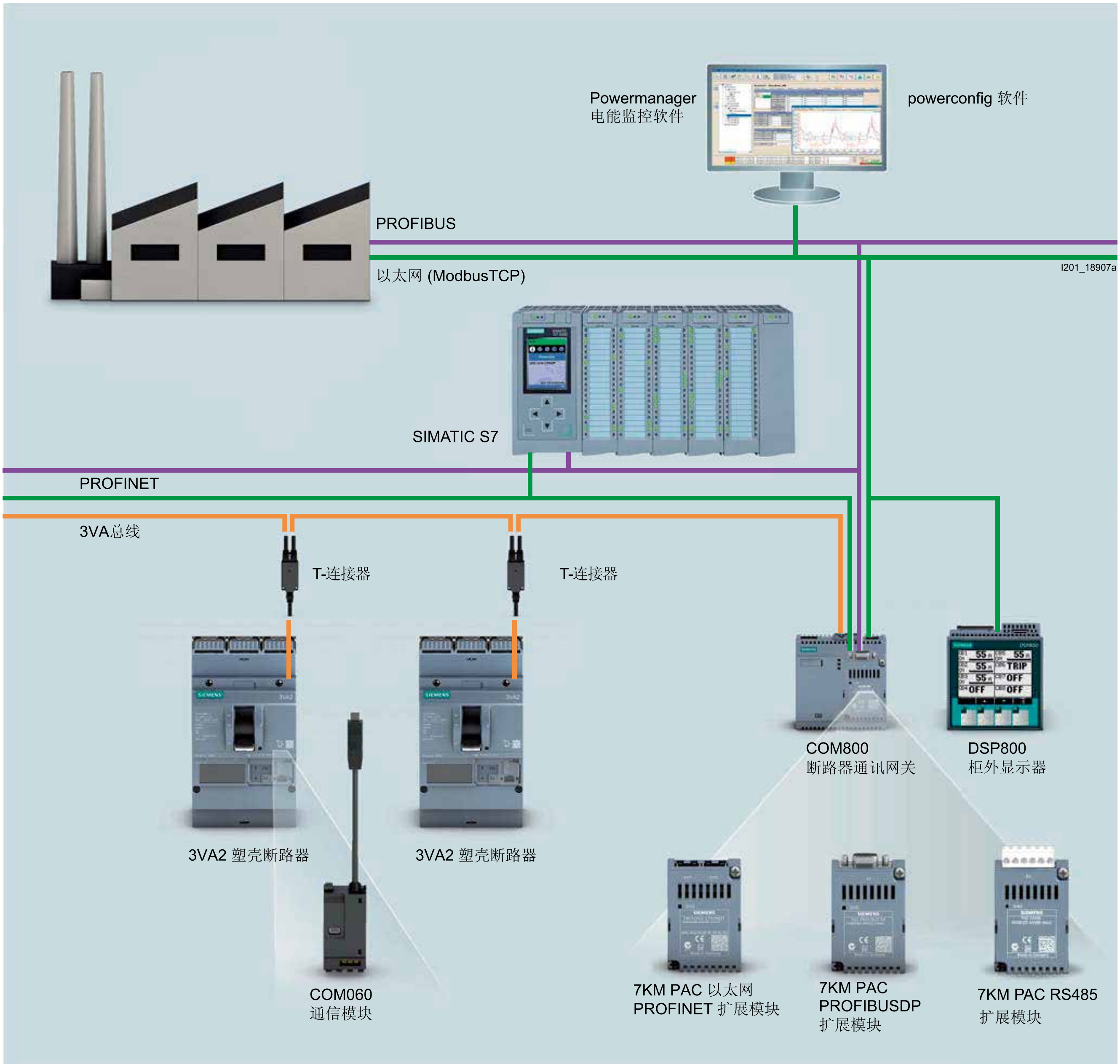
优点

- 8系列ETU的计量功能无需额外的外部互感器即可获取电力数据
- COM800数据网关可连接8路3VA2，提供性价比高的通信解决方案
- COM800/COM100断路器通讯网关提供多种通讯总线接口
- 能量脉冲输出的通用S0接口
- 100个测试结果可存储至T D500测试设备
- 可带柜门显示单元 DSP800，支持多达8路塑壳断路器的状态和测量值

附件和配件

通信和测试 / 调试装置

设计



技术规格

设定值综述

设定值[1])			ETU类型 5-系列	 8-系列	显示类型 ETU	 DSP800	通信 COM800 / COM100
过载保护							
电流	I_r	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
延时时间	t_r	s	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
热记忆开/关	ThM		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
短路延时保护							
电流	I_{sd}	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
延时时间	t_{sd}	s	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
S 特性曲线	I^2t_{sd}		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
区域选择性联锁	ZSI		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
瞬时短路保护							
电流	I_i	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
中性线保护							
电流	I_N	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
接地故障保护							
电流	I_g	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
延时时间	t_g	s	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
特性曲线	I^2t_g		✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎
报警电流	I_{gA}	A	✓	✓	👁 ✎	👁	👁 ✎

1) 基于ETU 版本

计量功能综述

计量功能[1])			ETU类型 5-系列	 8-系列	显示类型 ETU	 DSP800	通信 COM800 / COM100
电流							
相线和中性线电流	I_1, I_2, I_3, I_N	A	✓	✓	👁	👁	👁
接地故障电流	I_g	A	✓	✓	👁	👁	👁
最高负载相		A	✓	✓	👁	👁	👁
三相电流平均值	$I_{LAVG}= (I_1+I_2+I_3)/3$	A	--	✓	--	👁	👁
相电流的不对称度	I_{nba}	%	--	✓	--	👁	👁
3 相 THD	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
电压							
线电压包括平均值	U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}	V	--	✓	👁	👁	👁
相电压包括平均值	U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}	V	--	✓	--	👁	👁
电压不对称性		%	--	✓	--	👁	👁
THD 相/相和相/N	$THDI_1$, $THDI_2$, $THDI_3$	%	--	✓	--	👁	👁
有功功率, 总和及每相	P_1, P_2, P_3, P_{tot}	kW	--	✓	👁 (P_{tot})	👁	👁
视在功率,总和及每相	S_1, S_2, S_3, S_{tot}	kVA	--	✓	--	👁	👁
无功功率, 总和及每相	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{tot}	kVAr	--	✓	👁	👁	👁
功率因数	PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}		--	✓	👁 (PF_{avg})	👁	👁
有功电能, 正向和反向	E_p	kWh	--	✓	👁	👁	👁
无功电能, 正向和反向	E_q	kVArh	--	✓	--	👁	👁
视在功率	E_s	kVAh	--	✓	--	👁	👁
频率							
现有频率	f	Hz	--	✓	👁	👁	👁
最大指示功能							
最大/小 电流, 电压, 功率	带时间戳		--	--	--	--	👁

1) 基于TU 版本

✓ 可用 -- 不可用

👁 可显示 ✎ 可编辑

3

状态,诊断和维护综述

状态,诊断和维护[1])		ETU类型 5-系列	ETU类型 8-系列	显示类型 ETU	显示类型 DSP800	通信 COM800 / COM100
断路状态	分、合、脱扣	✓	✓	--	👁	👁
目前未响应的报警信息		✓	✓	👁	👁	👁
最后脱扣原因		✓	✓	👁	👁	👁
事件日志	• 最后100个事件	✓	✓	--	👁	👁
	• 最后10个脱扣	✓	✓	--	👁	👁
	• 最后100个切换操作	✓	✓	--	👁	👁
维护信息	• LSIG 后的脱扣计数器	✓	✓	--	👁	👁
	• 运转小时计数器	✓	✓	--	👁	👁
	• 分合操作计数器	✓	✓	--	👁	👁
在抽出单元里所处的位置		✓	✓	--	👁	👁
温度		✓	✓	--	👁	👁

1) 适用于 ETU 版本

识别综述

识别		ETU类型 5-系列	ETU类型 8-系列	显示类型 ETU	显示类型 DSP800	通信 COM800 / COM100
识别断路器数据	• 订货号.	✓	✓	--	👁	👁
	• 额定工作电流, 极数, I_{cu}	✓	✓	--	👁	👁
HW/FW 版本		✓	✓	--	--	👁

电能管理功能综述

电能管理功能			ETU类型 5-系列	ETU类型 8-系列	显示类型 ETU	显示类型 DSP800	通信 COM800 / COM100
最后阶段的电力需求值	固定或移动设备的有功, 无功 和视在功率	5 ... 60 min	--	✓	--	👁	👁
能量脉冲输出	EFB 输出的S0信号		--	✓	--	--	--
负载监控	卸载/带载, 通过 EFB的输出		✓	✓	--	👁	👁
参数阈值	10自由调整参数		✓	✓	--	👁	👁

✓ 可用　　-- 不可用

👁 可显示　　✎ 可编辑

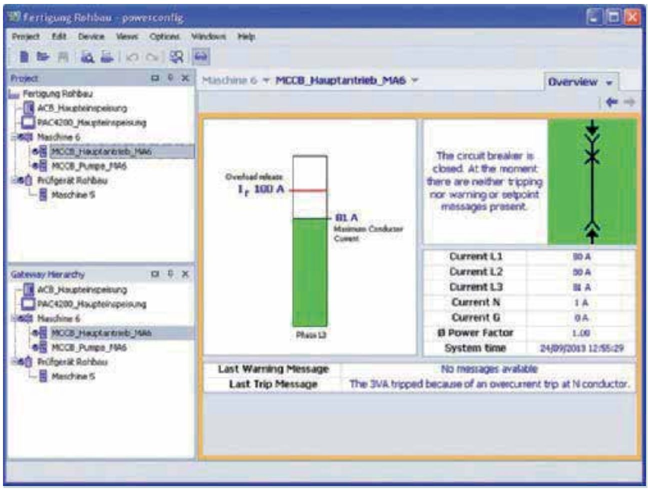
精确度规格

8-系列ETU包含内置电流互感器的精确度

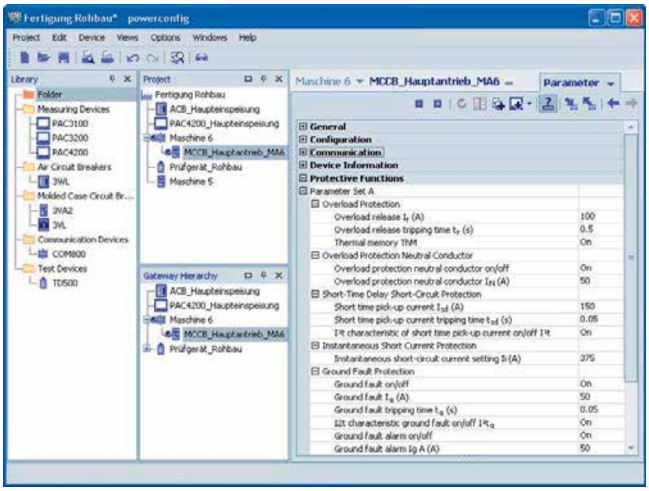
测量值	精度
电流	1 % 在0.2 ... 1.2 In范围内
电压	1 % 在 80 ... 800 V范围内
有功功率,有功电能	2 级 依照 IEC 61557-12

powerconfig

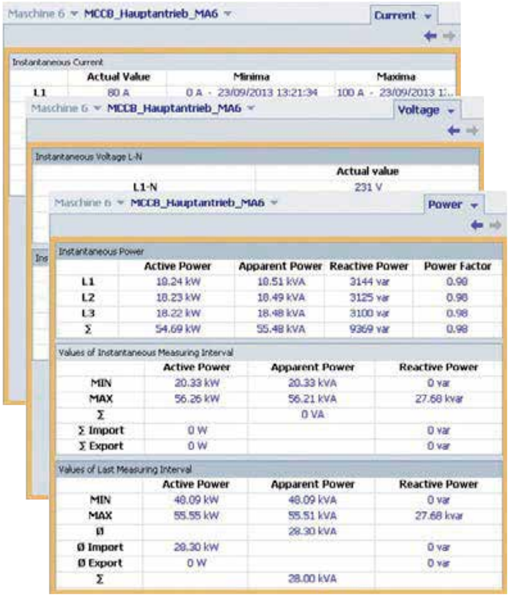
powerconfig 调试软件	
	用于通信 SENTRON 元器件的调试和诊断的软件工具。
许可证	免费使用
可支持的设备	3VA2 塑壳断路器, 7KM PAC3100/3200/4200 测量设备, 包括扩展模块, 3WL/3VL 断路器
通用功能	以PC为基础的工具使得设备易于参数化，可节约大量调试时间尤其是当多个设备均需设定时.设备设定可以储存在PC里，并可打印.该工具可以监控实时测量数量，如果需要，这些也是可以打印的,特定设备功能的执行，比如设备参数的重设和电能计数器的设定。
支持语言	德语，英文，汉语，葡萄牙语，西班牙语
服务功能	7KM测量设备的固件升级和语言包转换
3VA2相关功能	• 3VA2 电子式脱扣器系列相关部件可被参数化设置 - ETU5 系列和 ETU8 系列 - COM800/COM100 数据网关 - EFB300 功能扩展模块 • TD500 可支持所有电子式脱扣器实现: - 实现测试 - 实现参数设置 • 读取/创建/上传/下载保护参数 • 获取断路器状态信息 • 读取诊断信息 • 获取 3VA2 断路器测量值



powerconfig界面, 这是3VA2 塑壳断路器的开关状态和负载状态



参数设置



测量值的显示

锁和联锁

概述

基于所有类型的3VA 塑壳断路器，可在以下方式实现一个基本的需求:
• 塑壳断路器自锁
• 塑壳断路器联锁

无论是分闸还是合闸操作位置，挂锁装置使锁住 3VA 塑壳断路器成为可能。一旦塑壳断路器被锁在某一位置，其不能再被操作。

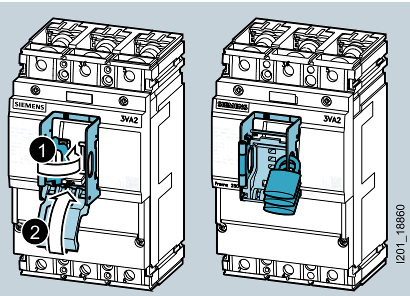
使用联锁技术，两个或更多塑壳断路器的互锁成为可能。设计该联锁系统以确保只能同时操作一台塑壳断路器。联锁系统确保其他塑壳断路器不能合闸。由此产生的结果是，所有没有通过联锁系统释放的塑壳断路器被安全锁在分闸状态。
用于 3VA 塑壳断路器联锁有以下方法:
• 前联锁
• 板后联锁

锁定技术

手柄挂锁

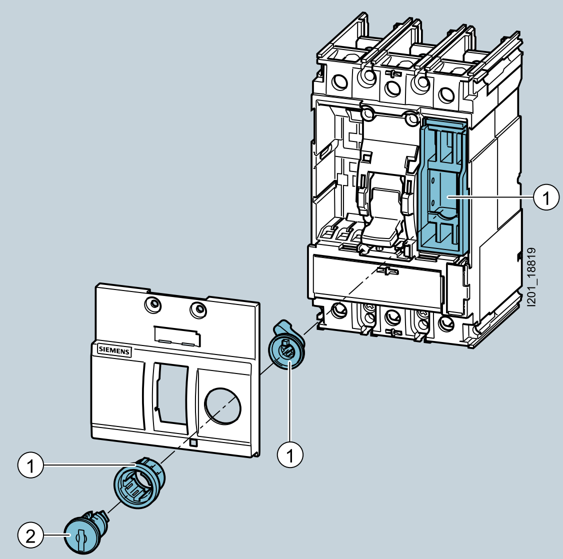
挂锁装置安装并挂在手柄上保证3VA 塑壳断路器被锁在分闸和合闸位置。

在这个位置，多达 3 把直径从 4.5 mm 到 8.5 mm 的挂锁可安装上 以阻止手柄移动。



圆筒锁

通过 Ronis 型圆筒锁，3VA 塑壳断路器也可被锁定在合闸或分闸位置，阻止进一步操作断路器。为把塑壳断路器锁在特定的工作状态，以下两种元件需配置:
• 圆筒锁（Ronis型）
• 安装在附件隔室的圆筒锁适配器

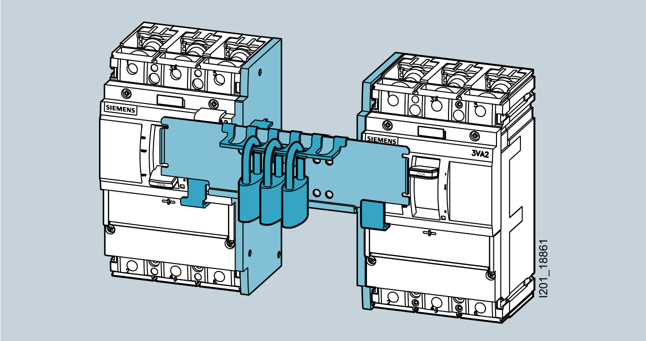


① 适配器
② 圆筒锁 (Ronis型)

联锁技术

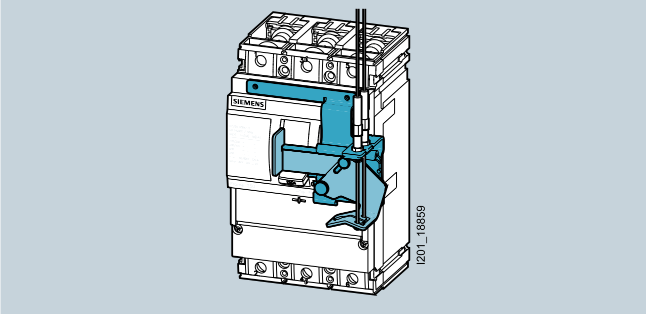
依靠滑杆的联锁

通过滑杆，具有相同尺寸的2个或3个塑壳断路器可互锁。
通过该装置，滑杆移动阻挡联锁塑壳断路器的手柄。因此，塑壳断路器总是被锁定在安全的断开位置，而解锁的断路器仍能操作。可安装市场上常用的3把直径从4.5毫米到8.5毫米的挂锁以防止滑杆移动。



使用钢缆的手柄联锁

使用前钢缆联锁，实现 2 个或 3 个不同尺寸塑壳断路器的互锁是可行的。前钢缆联锁根据阻塞原则操作。为实现这个系统，钢缆联锁的模块必须安装在包括联锁布置的塑壳断路器中。每个这样的模块都配置一个滑杆，以阻止或释放手柄操作。钢缆安装在联锁单元之间，以确保一次只有一个滑杆可释放塑壳断路器的操作。

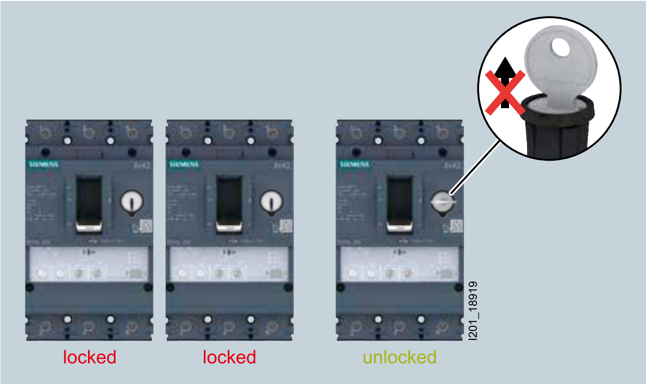


带圆筒锁的联锁

使用圆筒锁（Ronis型），不仅可锁定塑壳断路器， 也可在多台不同尺寸塑壳断路器之间实现联锁。为实现基于圆筒锁的联锁应用，带圆筒锁（Ronis型）的适配器必须安装需要联锁的每个塑壳断路器的右侧附件隔室中，且所有断路器必须被锁定在断开位置。为确保联锁的可靠功能，只有一把钥匙用于整个的联锁应用！这把钥匙一次只能用作一个塑壳断路器的解锁工具。为了释放或操作一塑壳断路器，该圆筒锁必须用这把特殊钥匙转至未锁定位置。只有那时，断路器的手柄才可移至合闸位置。当圆筒锁处在未锁定位置时，钥匙不能移除且只能留在锁内。

为实现包含多塑壳断路器的联锁应用，以下2个元件需要为每个断路器配置：

• 圆筒锁（Ronis型）
• 安装在附件隔室内的圆筒锁适配器



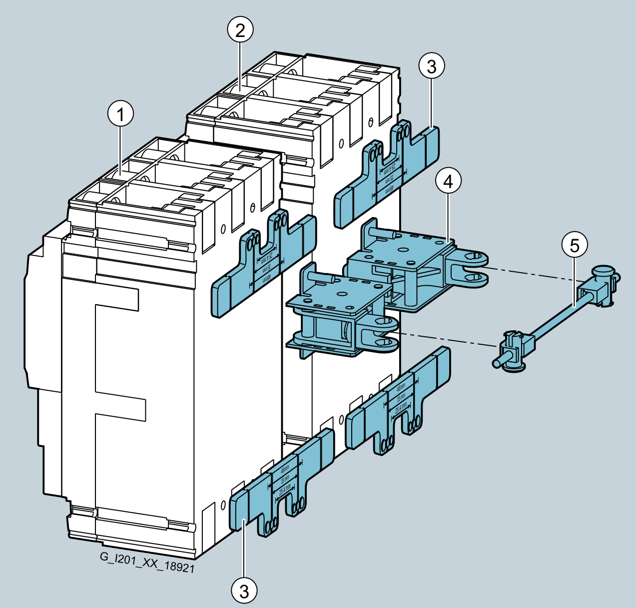
板后联锁

板后联锁系统无需限制安装在 3VA 塑壳断路器前面的附件的数量，即可实现联锁。使用板后联锁，基于阻塞原则，可以实现两个不同尺寸塑壳断路器的联锁。当一个塑壳断路器合闸时，通过一个直接进入的断路器推杆机构，阻止其他断路器合闸。

这个系统要求安装两个联锁模块，这两个联锁模块分别安装在塑壳断路器后部即柜子的安装板后部。通过联锁杆，这两个联锁模块互相连接。

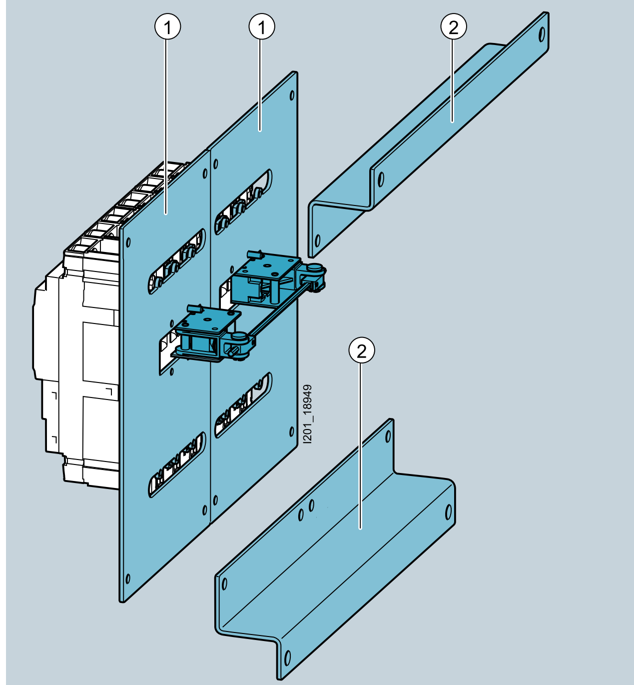
该板后联锁包括两个联锁模块、一个联锁杆和必须的安装附件。

锁和联锁



① 塑壳断路器 1
② 塑壳断路器 2
③ 安装附件
④ 联锁模块
⑤ 联锁杆

板后联锁不带安装架



安装架包括：
① 安装板
② DIN 导轨

板后联锁带安装架

注意：

联锁部件安装在柜子的安装板上，安装板必须相应的联锁机构进行开孔。

<u>插入或抽出单元的板后联锁</u>

为安装塑壳断路器的插入或抽出装置的板后联锁，需要延长推杆。通过延长推杆，模块的联锁运动被引导，并贯穿插入式或抽出式底座。针对插入或抽出式断路器的板后联锁可作为完整的装置。其包括两个联锁模块、安装附件、联锁杆，以及所有必要的延长推杆。它不包括安装架。

优点

- 由于联锁技术的灵活性，使用范围更宽泛
- 锁技术确保塑壳断路器的安全锁定，例如，停电维护
- 无限制使用内部附件或者在塑壳断路器前部安装的附件范围（当采用板后联锁时）

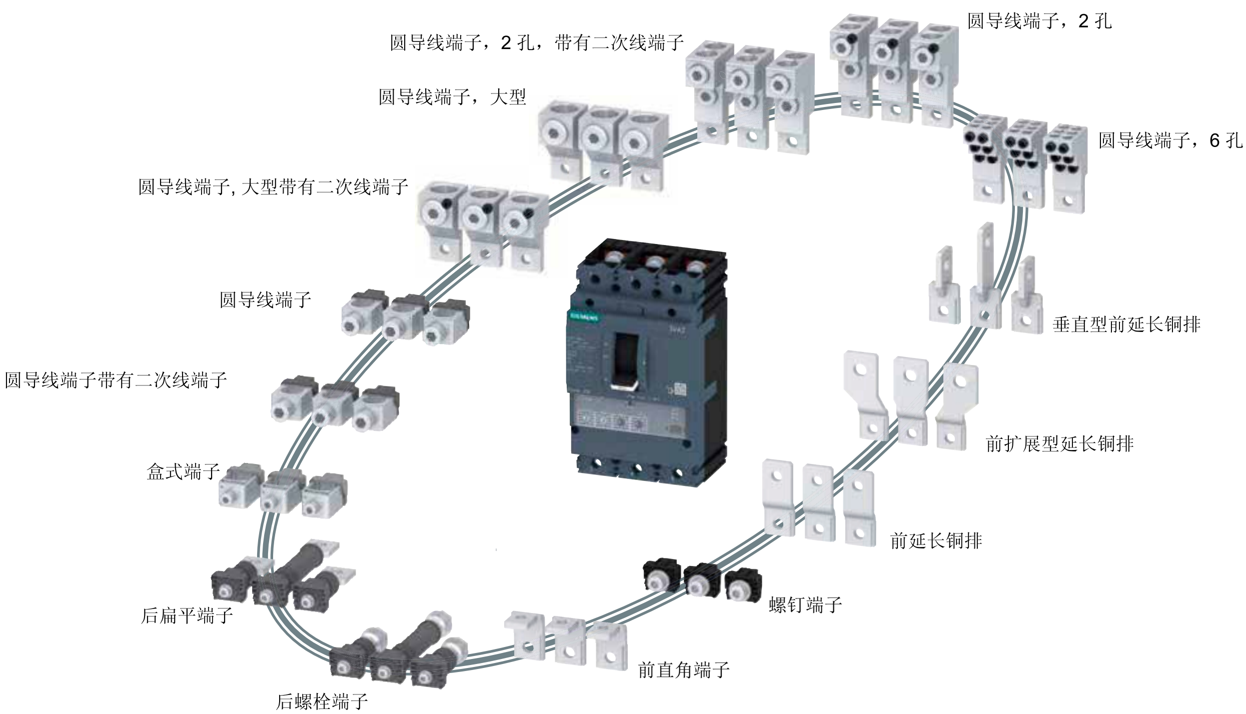
正确的功能和安全性尤其是电气安装的不仅仅取决于品质、元件的设计，还依赖安装的方法。

对于3VA 塑壳断路器的安全、可靠的连接，以下方面的电气安装至关重要：
• 安装，例如线缆或汇流排的连接
• 电缆和汇流排的尺寸
• 连接材料，如刚性或者柔性

下列目录页提供了全部所需的信息，以确保3VA 塑壳断路器安全地被连接。

3VA 塑壳断路器的连接技术

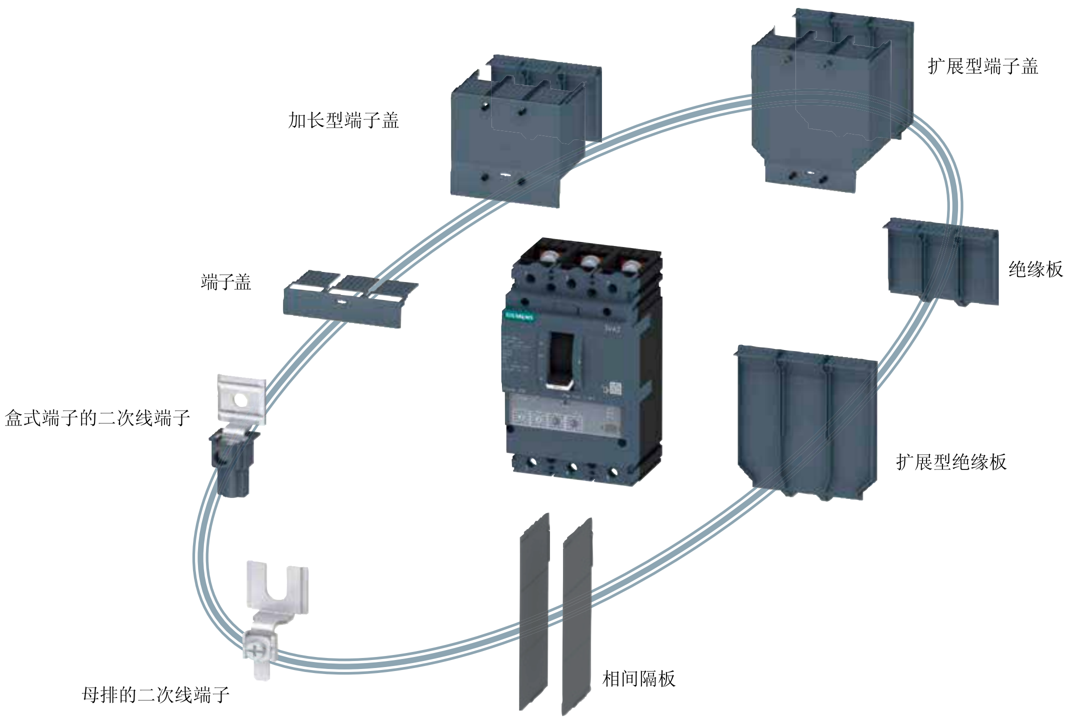
3VA 塑壳断路器的连接技术用作支持3VA 塑壳断路器的简单便利调试，并满足所有安装要求。
实现这一目标，大量连接元件的组合式是可行的。



连接技术

连接附件

连接附件包含丰富的绝缘元件和二次线连接附件，需单独订购。
绝缘附件：相间隔板，端子盖等
二次线连接附件：盒式端子，母线二次线连接等



端子盖

端子盖是隔离和密封的绝缘附件，用来保护主回路的意外接触。当安装在断路器上时，前部的端子盖提供IP4x级别的防护，当正确安装在断路器的进线和负载端时，提供IP2x级别的防护。所有的端子盖在内表面有一个凹处，如果有必要该处可被剪掉，以便进行电压检测。

- 短型端子盖通常可针对所有类型的前部端子进行安装，不会超出塑壳断路器的几何尺寸（端接区域）（例如，盒式端子、接线片端子等）。
- 当安装延长母排或外部端子（即超出塑壳断路器的端接区域尺寸的端子）时，需要使用扩展端子盖。该扩展端子盖包括两个部分：绝缘板和端子盖的上半部分。 两部分通过螺丝进行连接，从而能达到上面规定的防护等级。
- 当安装加宽的连接母排时，需要使用宽端子盖。该扩展端子盖包括两个部分：加宽绝缘板和端子盖的上半部分。两部分通过螺丝进行连接，从而能达到上面规定的防护等级。

绝缘板

绝缘板的目的是隔离在柜子安装板上的塑壳断路器的主端子。
- 绝缘板：例如与延长铜排组合
- 扩展型的绝缘板：如与扩展型延长铜排组合

二次线端子

所有的圆导线末端可配置带或不带二次线端子（见3/31前部端子）。以下附件对实现二次线端子与盒式 端子或铜排连接的组合有效：

- 基于盒式端子的二次线端子：这个端子被插入到盒式端子与电缆拴紧。
- 基于汇流排的二次线端子：这个端子被螺钉直接紧固在汇流排。

所有的二次线端子满足最大6A的额定负载，连接电缆截面最大至2.5mm²。

优点

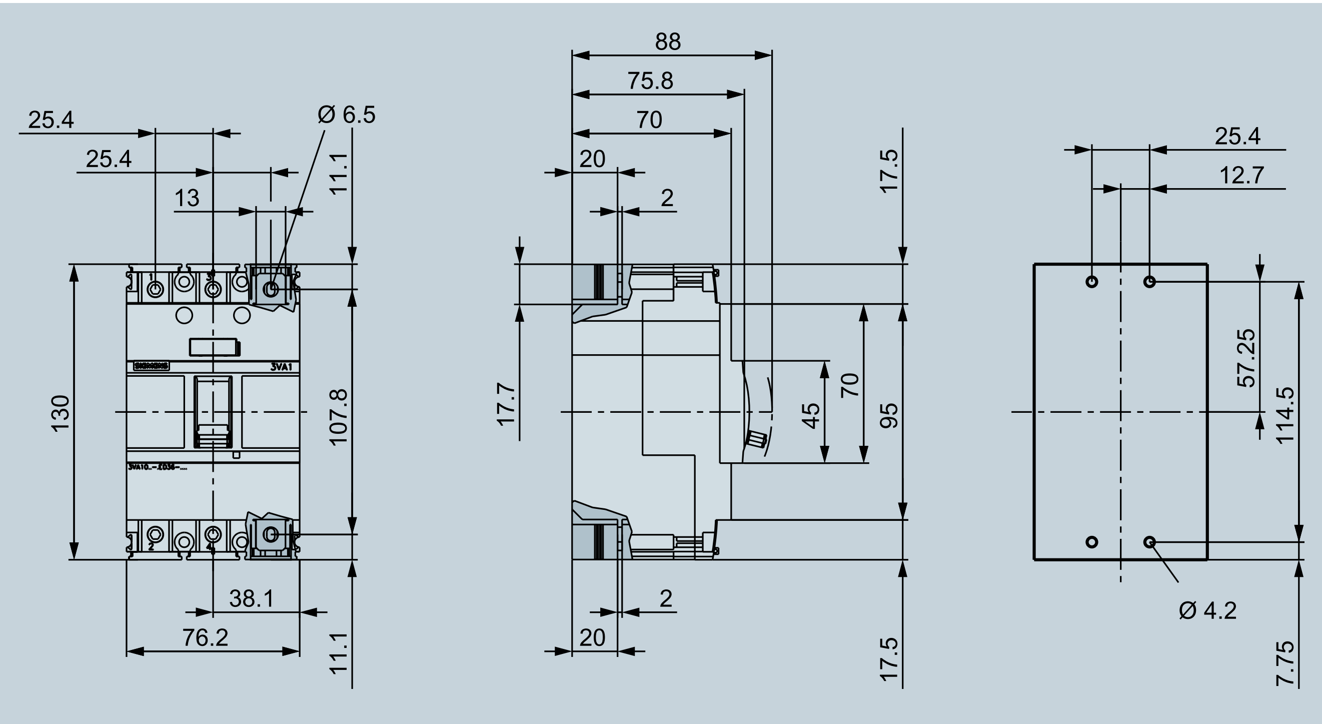
- 高度的适应性
- 电缆和母排能快速容易地连接至3VA2 塑壳断路器
- 连接附件选择广泛

尺寸图

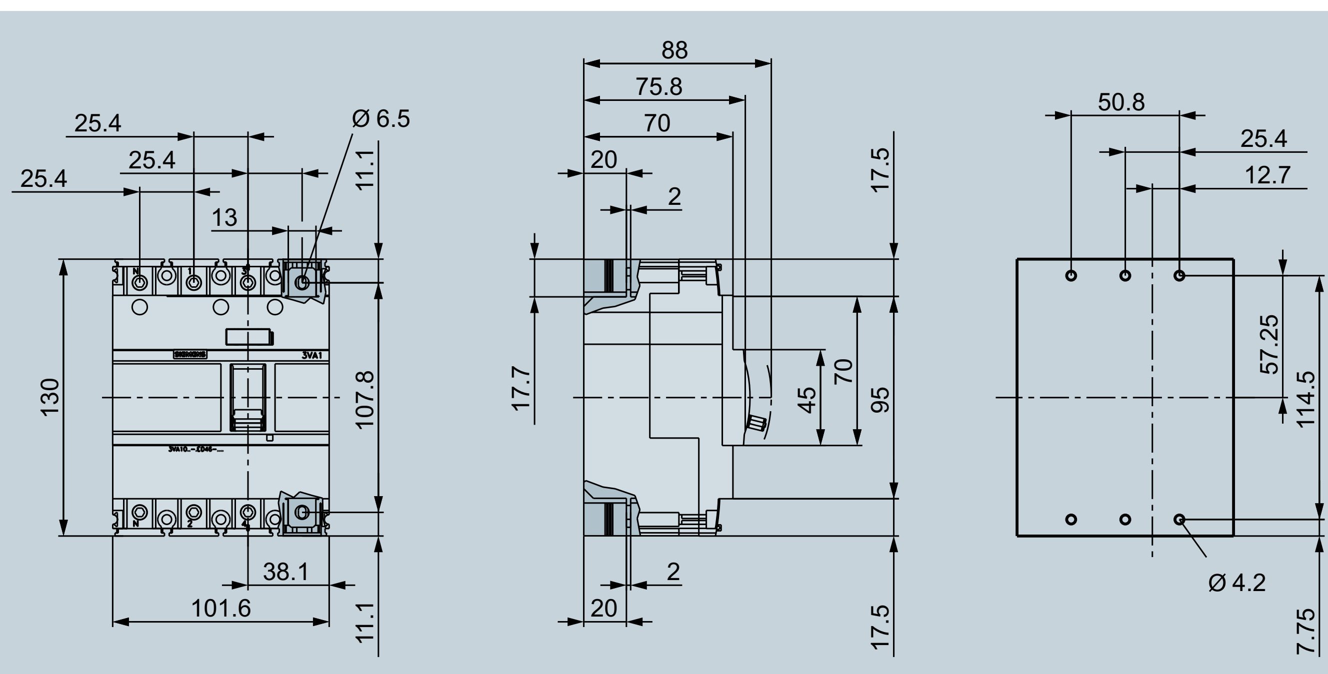
4

尺寸图

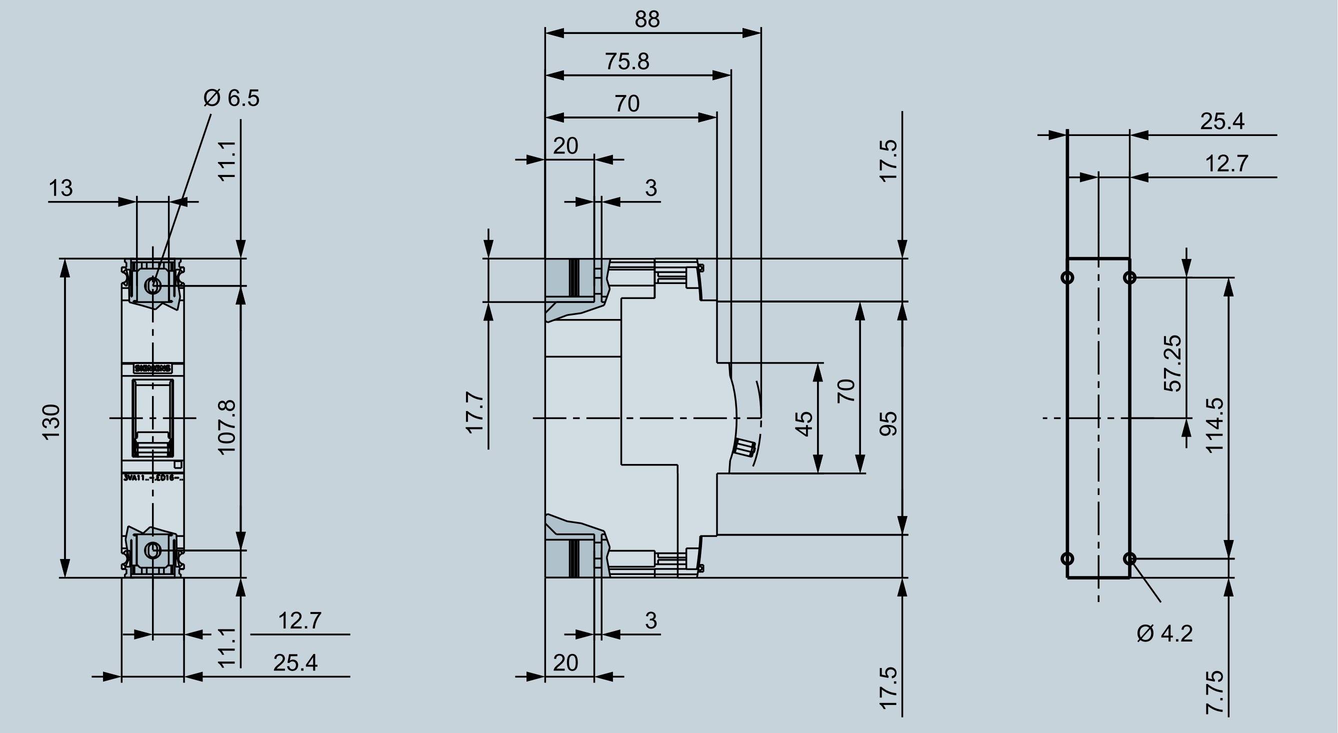
3VA1_FS100 3P



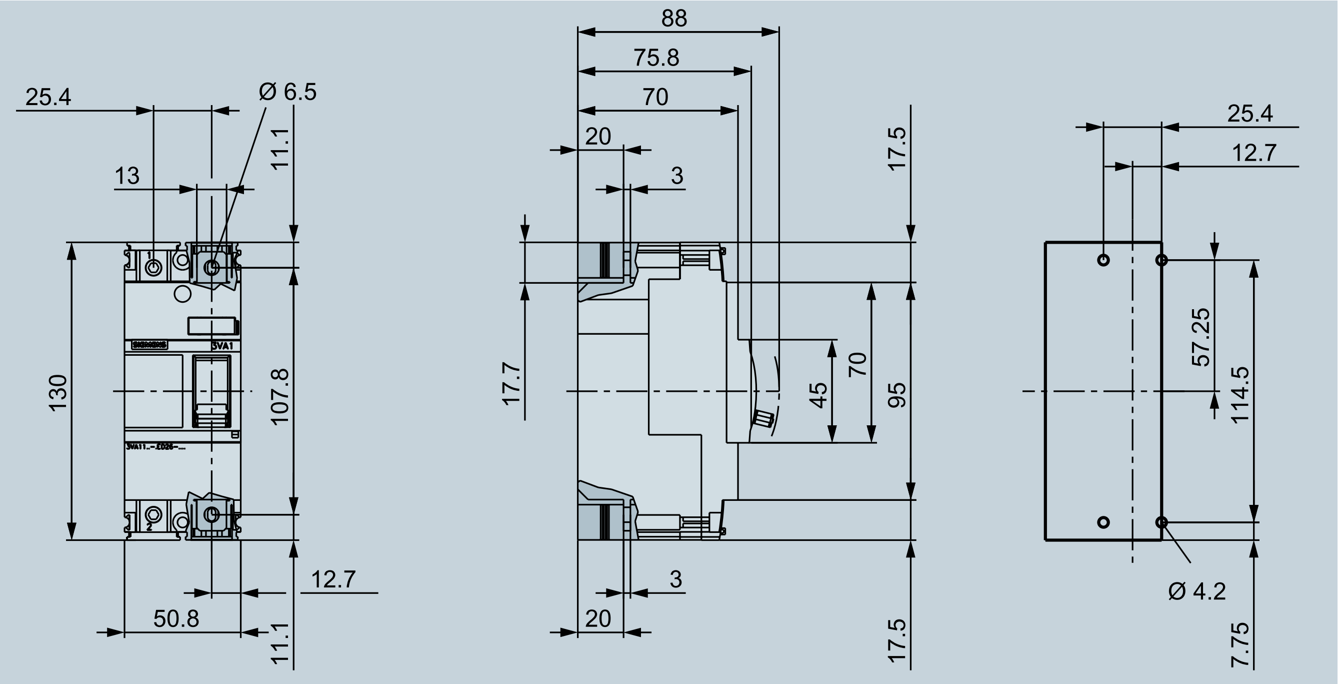
3VA1 FS100 4P



3VA1 FS160 1P

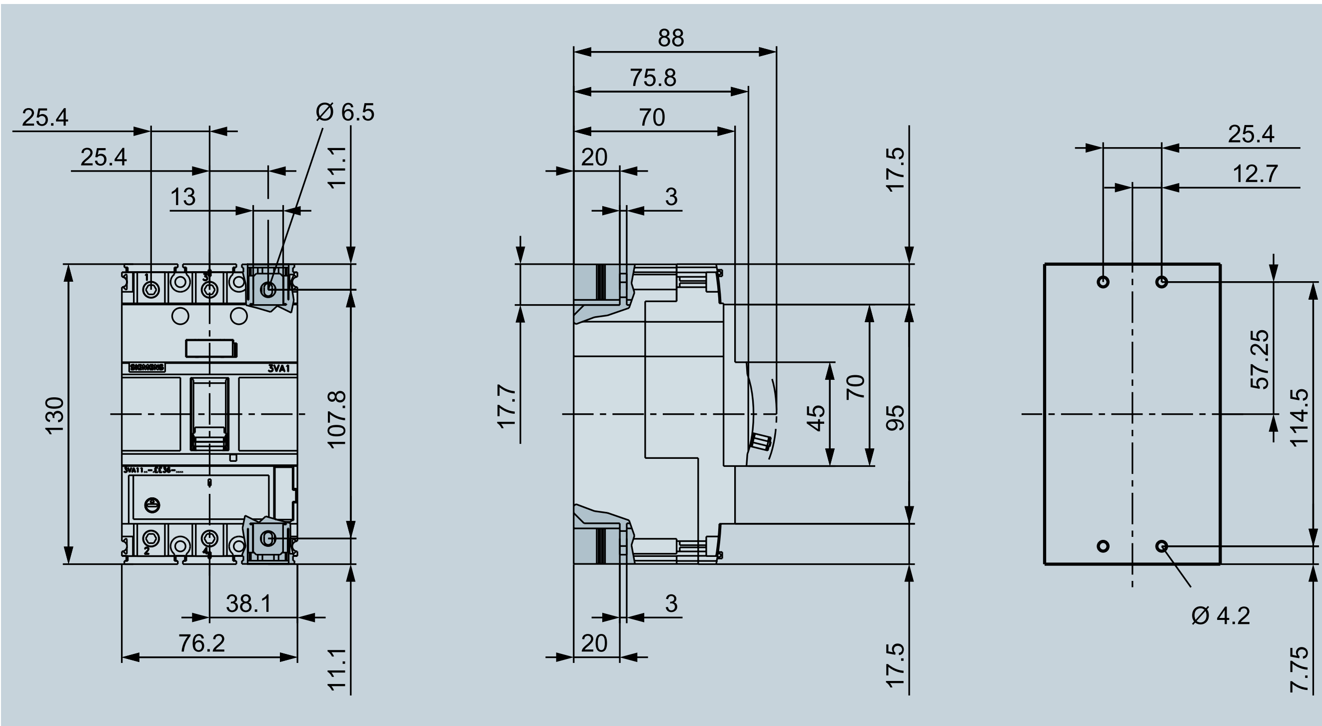


3VA1 FS160 2P

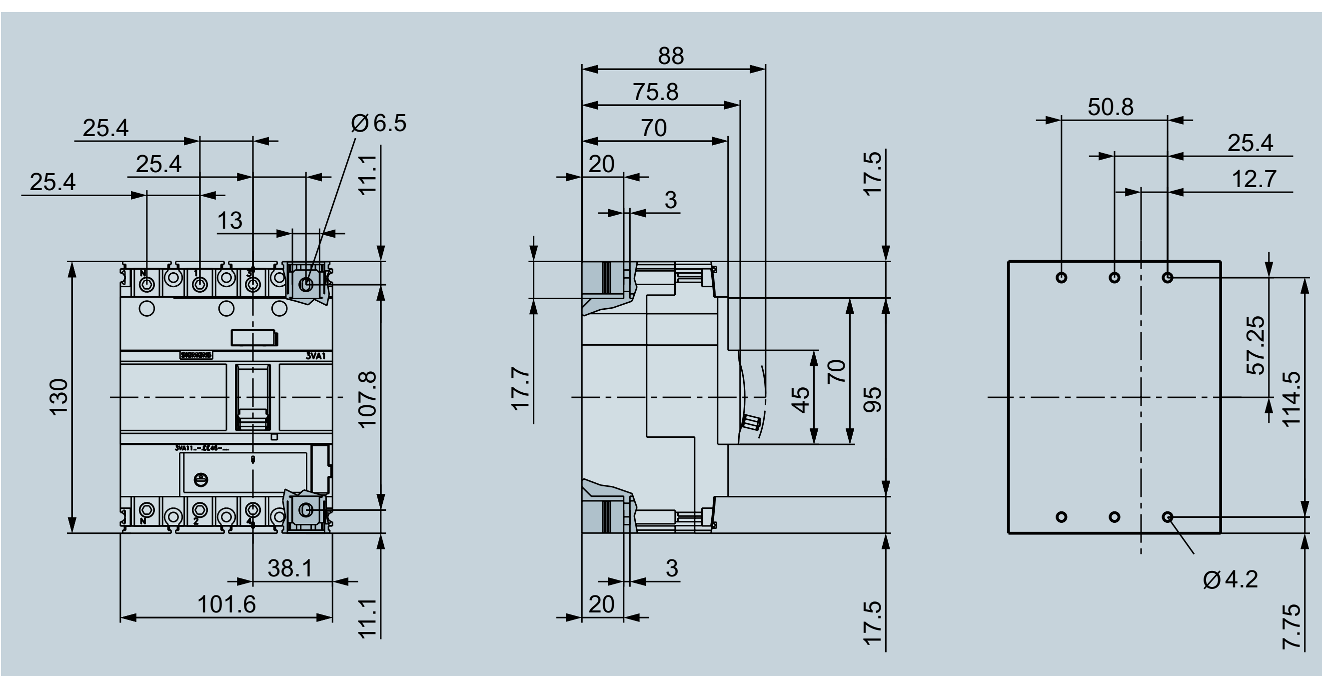


尺寸图

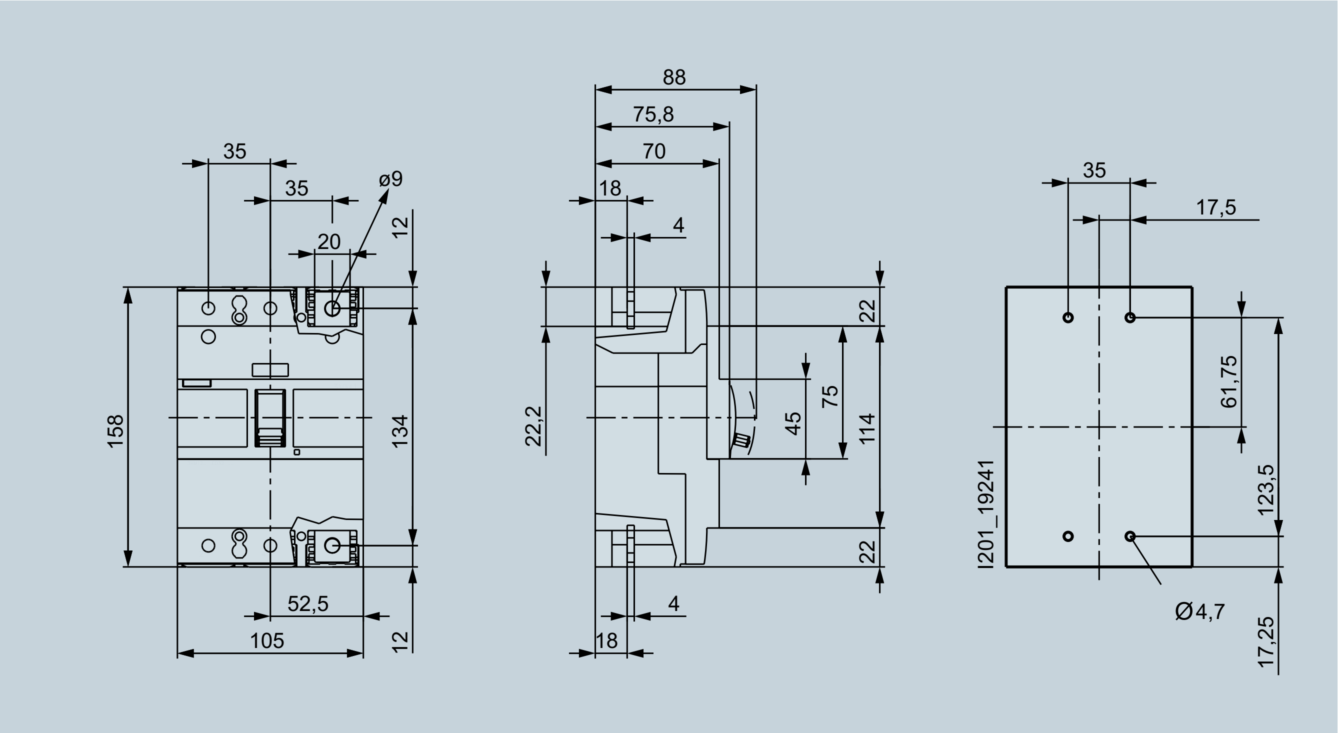
3VA1 FS160 3P



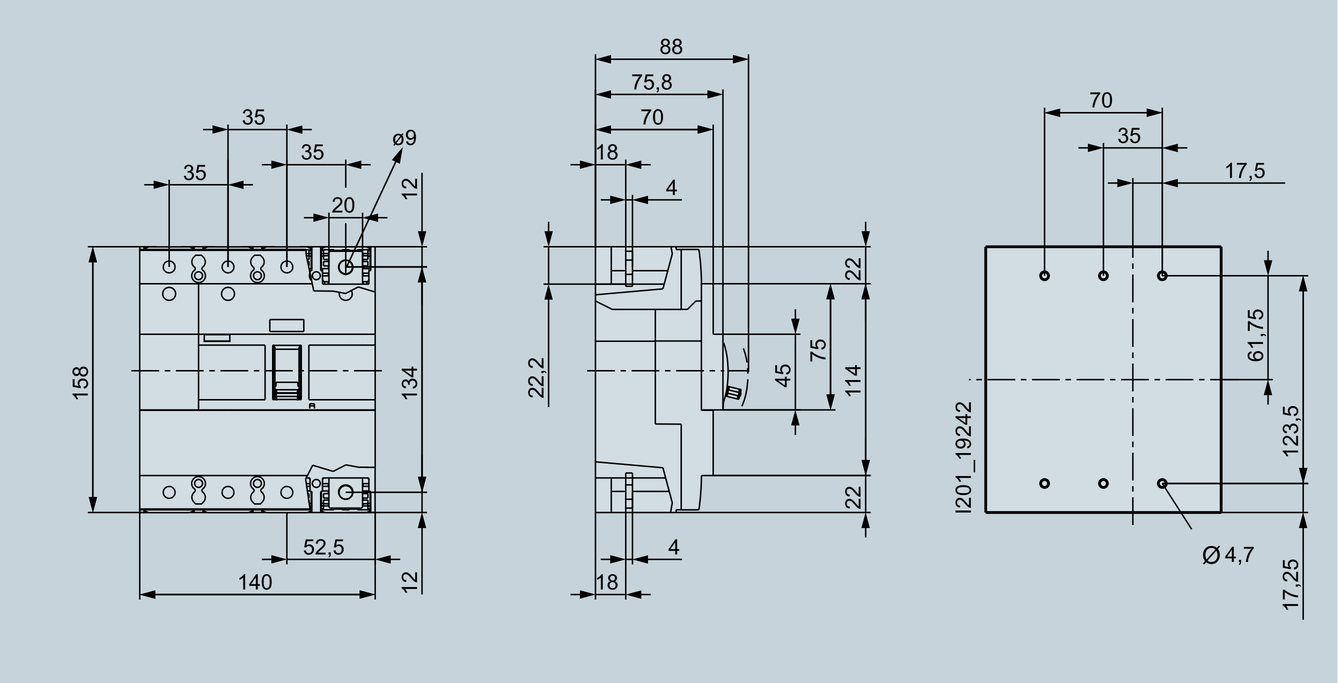
3VA1 160 4P



3VA1 FS250 3P



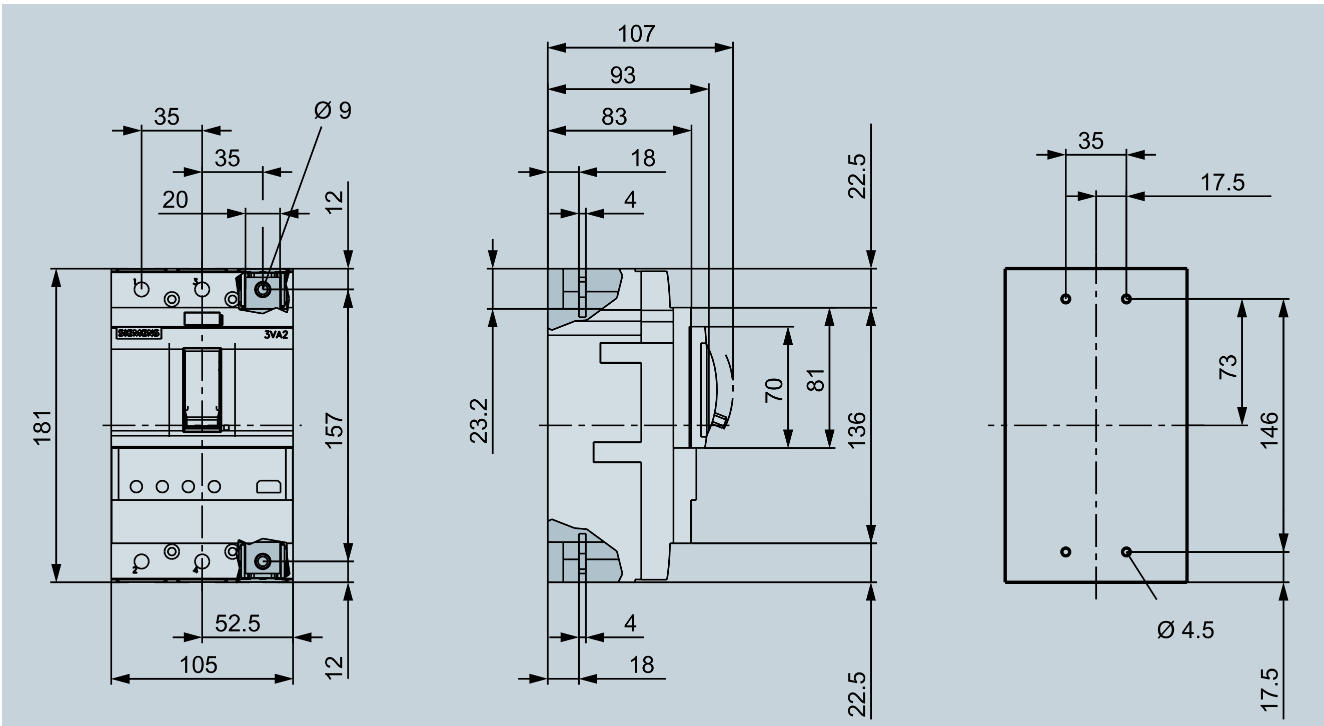
3VA1_250 4P



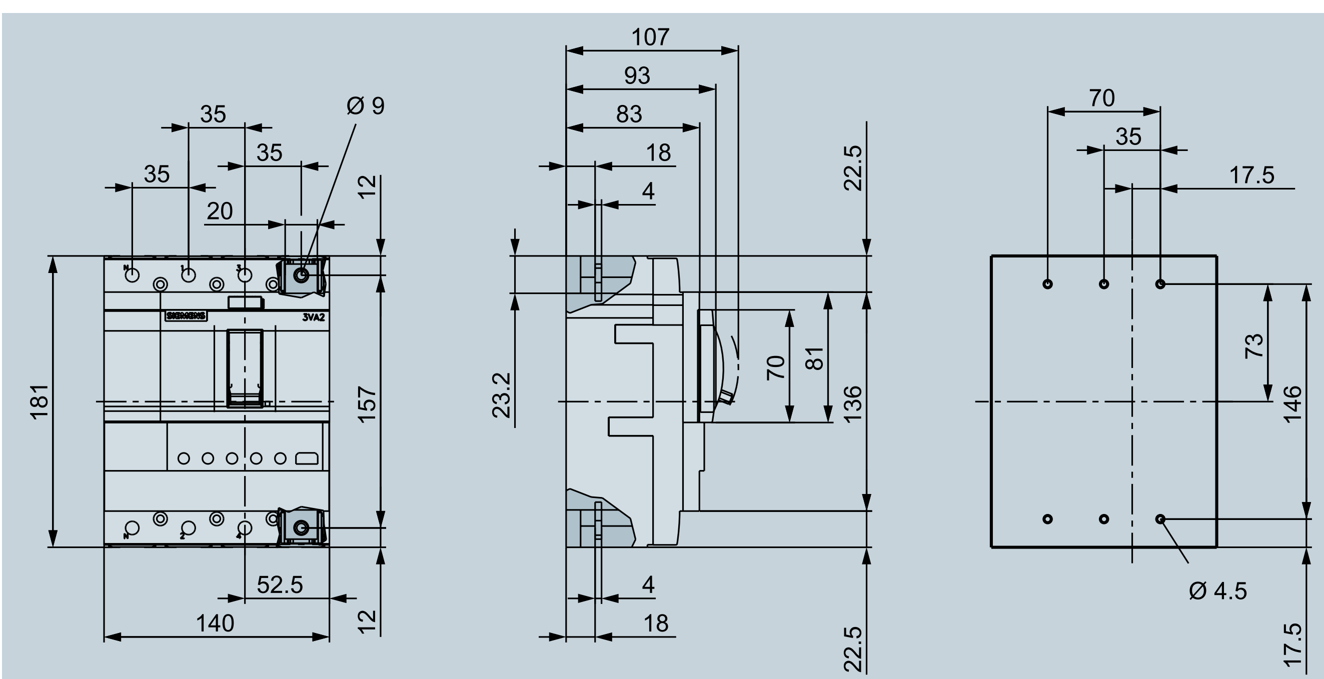
4

尺寸图

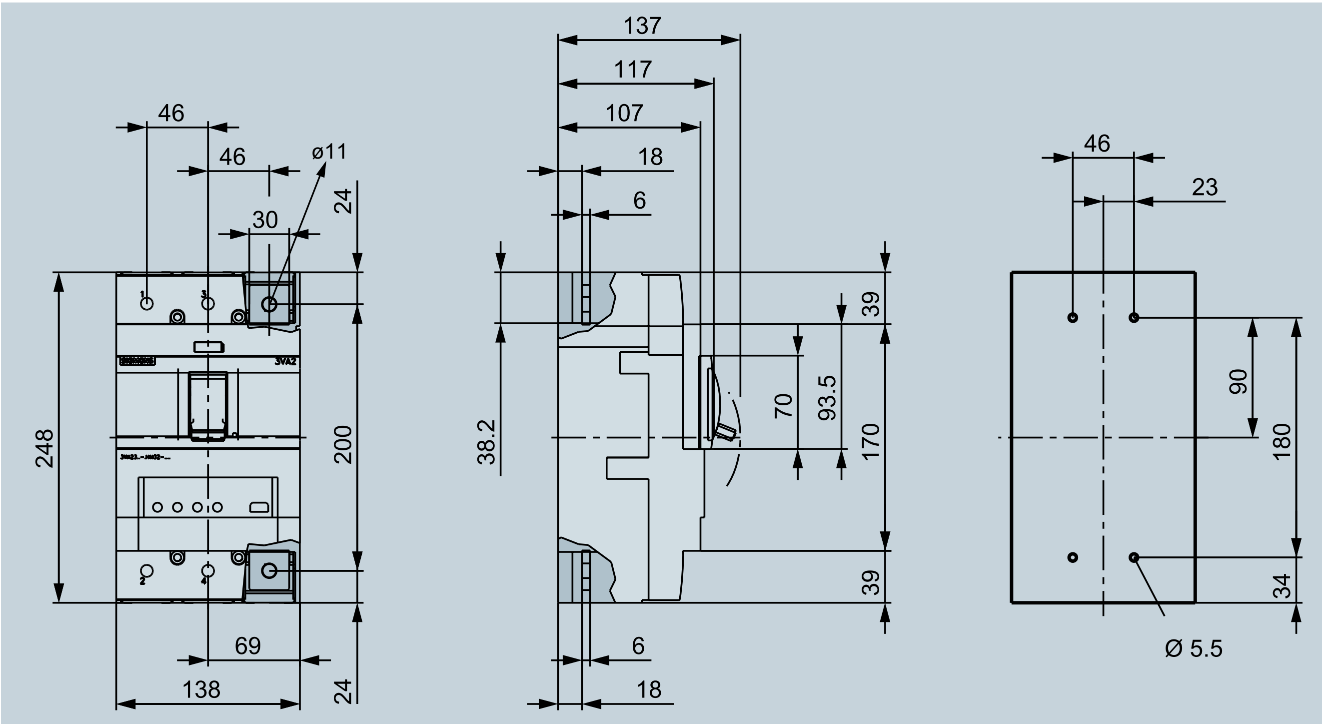
3VA2 FS100/160/250 3P



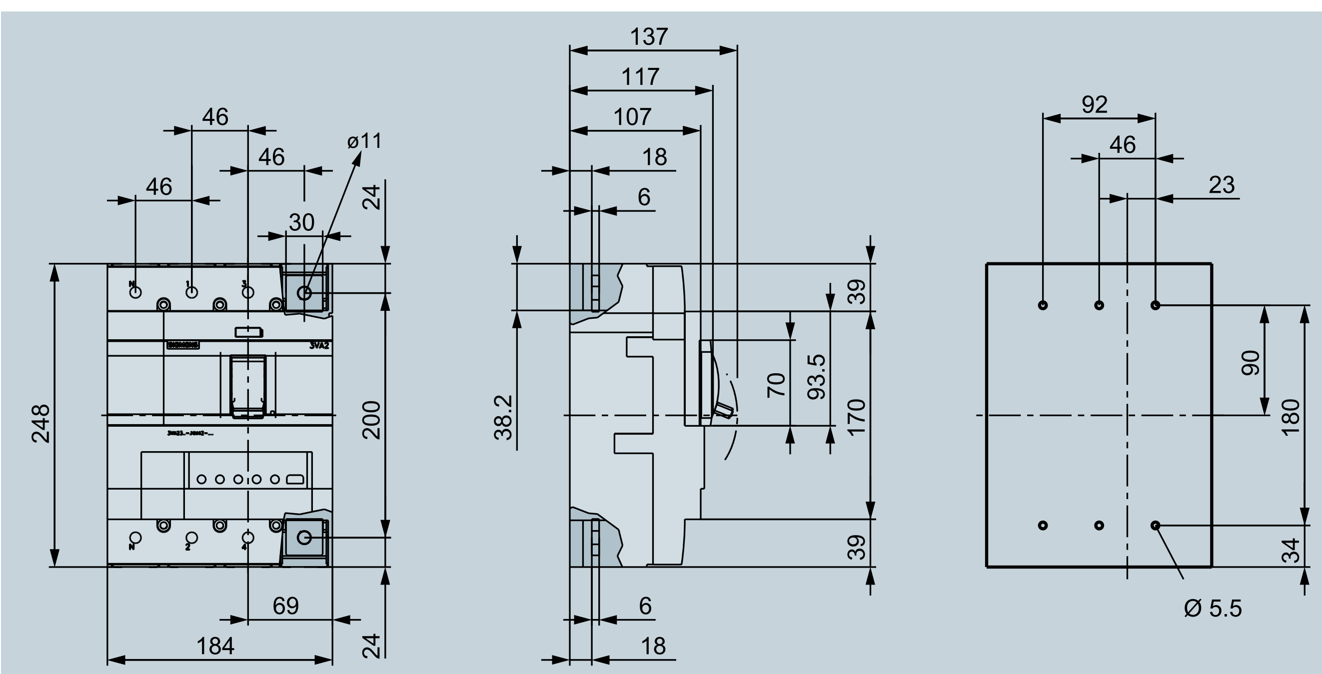
3VA2 FS100/160/250 4P



3VA1 和 3VA2 FS400/630 3P

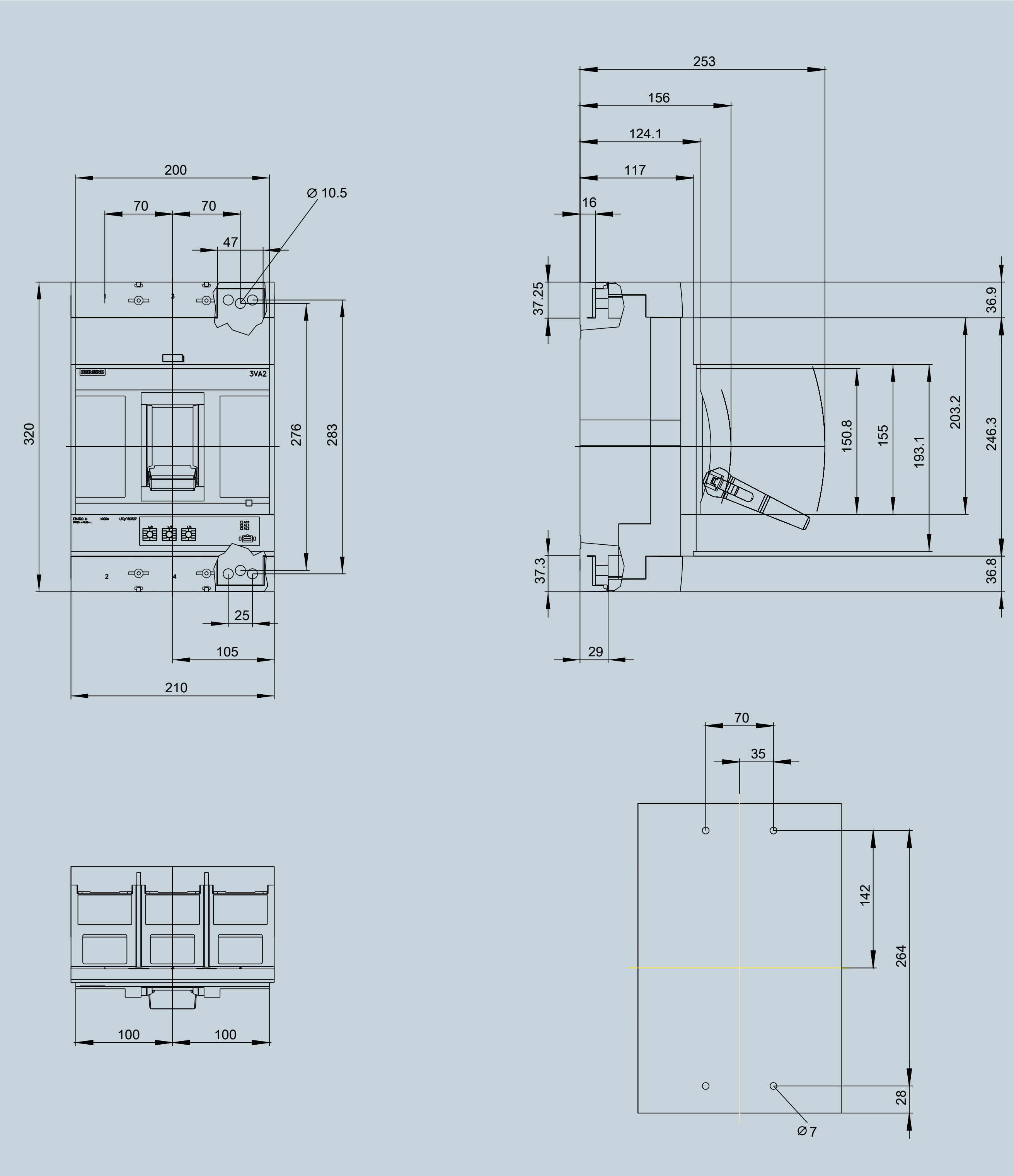


3VA1 和 3VA2 FS400/630 4P



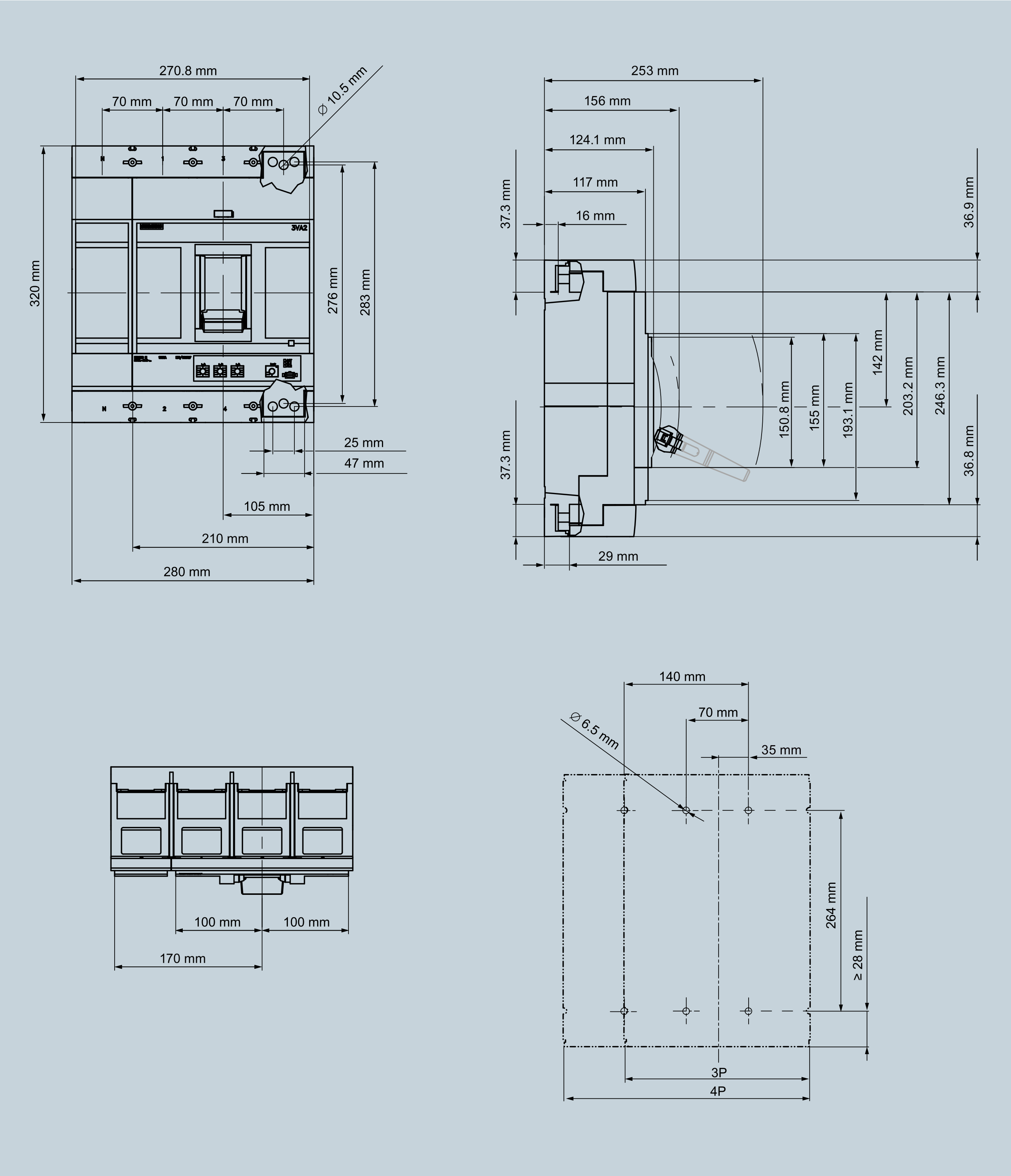
尺寸图

3VA1 和 3VA2 FS 1000 3P
3VA2 FS 1250 3P



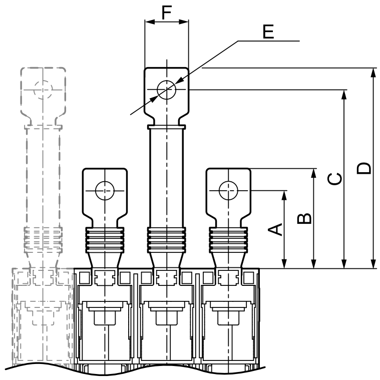
4

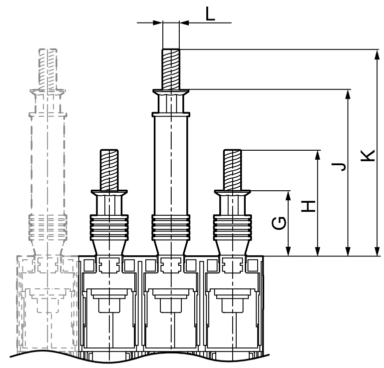
3VA1 和 3VA2 FS 1000 4P
3VA2 FS 1250 4P



尺寸图

背面端子

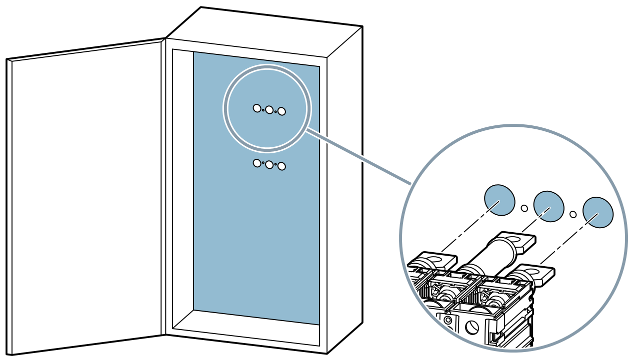




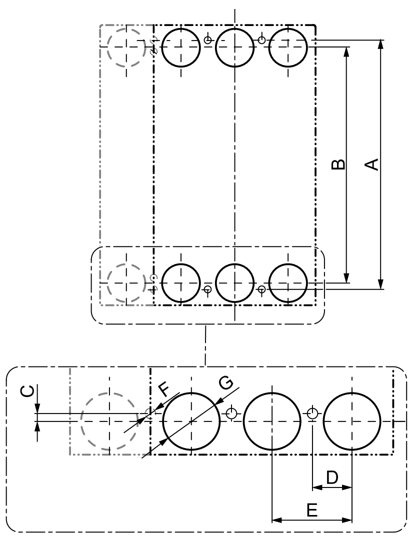
<table>
<tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">3VA1</th><th>3VA2</th><th>3VA1 和 3VA2</th></tr>
<tr><th>100/160</th><th>250</th><th>100/160/250</th><th>400/630</th></tr>
<tr><td>A</td><td>51mm</td><td colspan="2">43mm</td><td>50mm</td></tr>
<tr><td>B</td><td>63mm</td><td colspan="2">55.5mm</td><td>65mm</td></tr>
<tr><td>C</td><td>108mm</td><td colspan="2">100mm</td><td>115mm</td></tr>
<tr><td>D</td><td>120.5mm</td><td colspan="2">112.5mm</td><td>130mm</td></tr>
<tr><td>E</td><td>8.4mm</td><td colspan="2">10.5mm</td><td>13.2mm</td></tr>
<tr><td>F</td><td>16mm</td><td colspan="2">22mm</td><td>29.4mm</td></tr>
<tr><td>G</td><td>28mm</td><td colspan="2">36mm</td><td>45mm</td></tr>
<tr><td>H</td><td>66mm</td><td colspan="2">59mm</td><td>75mm</td></tr>
<tr><td>J</td><td>85mm</td><td colspan="2">93mm</td><td>105mm</td></tr>
<tr><td>K</td><td>123mm</td><td colspan="2">116mm</td><td>135mm</td></tr>
<tr><td>L</td><td>M8</td><td colspan="2">M10</td><td>M12</td></tr>
</table>

注：扁平端子厚度：3VA1/2 FS100/FS160/FS250 厚度：5mm，FS400/FS630:7mm

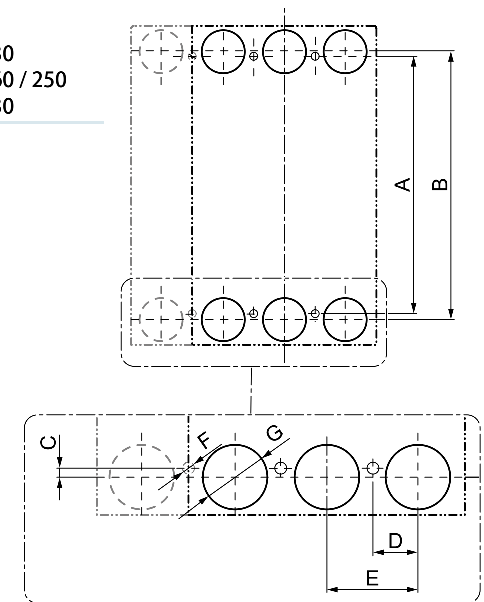
固定式断路器板后接线



3VA1 100 / 160



3VA1 250
3VA1 400 / 630
3VA2 100 / 160 / 250
3VA2 400 / 630

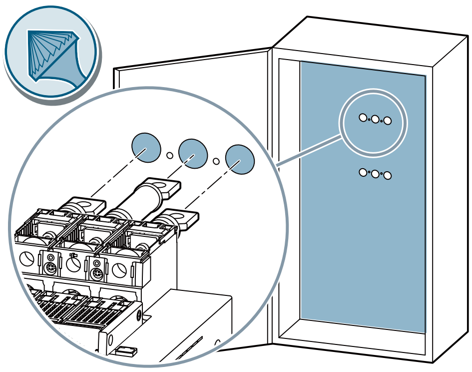


	3VA1			3VA2	
	100 / 160	250	400 / 630	100 / 160 / 250	400 / 630
A	114.5 mm [4.51 in]	123.5 mm [4.86 in]	180 mm [7.09 in]	146 mm [5.75 in]	180 mm [7.09 in]
B	107.8 mm [4.24 in]	134 mm [5.28 in]	200 mm [7.87 in]	157 mm [6.18 in]	200 mm [7.87 in]
C	3.5 mm [0.14 in]	5.25 mm [0.21 in]	10 mm [0.39 in]	5.5 mm [0.22 in]	10 mm [0.39 in]
D	12.7 mm [0.50 in]	17.5 mm [0.69 in]	23 mm [0.91 in]	17.5 mm [0.69 in]	23 mm [0.91 in]
E	25.4 mm [1.00 in]	35 mm [1.38 in]	46 mm [1.81 in]	35 mm [1.38 in]	46 mm [1.81 in]
F	4 mm [0.16 in]	4.5 mm [0.18 in]	5.5 mm [0.22 in]	4.5 mm [0.18 in]	5.5 mm [0.22 in]
G	17 mm [0.67 in]	24.5 mm [0.96 in]	34 mm [1.34 in]	24.5 mm [0.96 in]	34 mm [1.34 in]

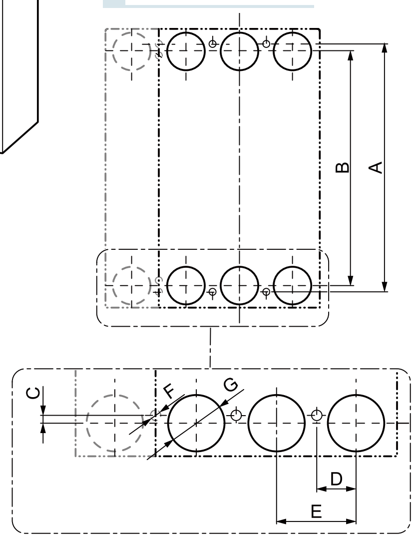
尺寸图

尺寸图

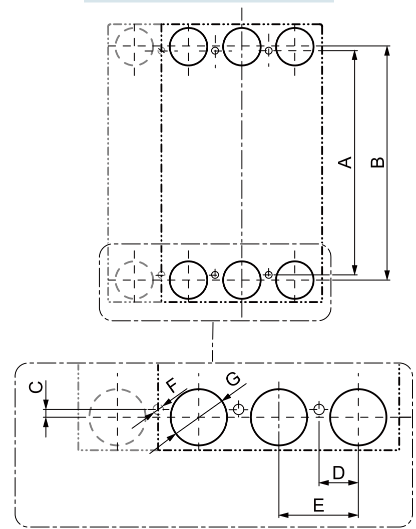
插入式 / 抽出式断路器板后接线



3VA1 100 / 160

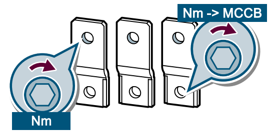
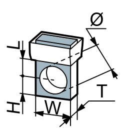
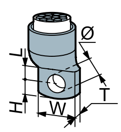
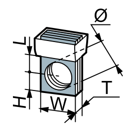


3VA1 250
3VA1 400 / 630
3VA2 100 / 160 / 250
3VA2 400 / 630

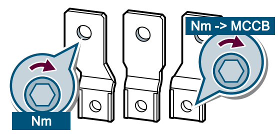
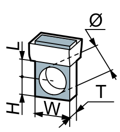
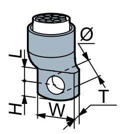
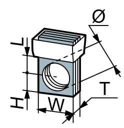


	3VA1			3VA2	
	100 / 160	**250**	**400 / 630**	**100 / 160 / 250**	**400 / 630**
A	160.5 mm [6.32 in]	185.5 mm [7.30 in]	259 mm [10.20 in]	209 mm [8.23 in]	259 mm [10.20 in]
B	153.8 mm [6.06 in]	196 mm [7.72 in]	279 mm [10.98 in]	220 mm [8.66 in]	279 mm [10.98 in]
C	3.5 mm [0.14 in]	5.25 mm [0.21 in]	10 mm [0.39 in]	5.5 mm [0.21 in]	10 mm [0.39 in]
D	12.7 mm [0.50 in]	17.5 mm [0.69 in]	23 mm [0.91 in]	17.5 mm [0.69 in]	23 mm [0.91 in]
E	25.4 mm [1.00 in]	35 mm [1.38 in]	46 mm [1.81 in]	35 mm [1.38 in]	46 mm [1.81 in]
F	4 mm [0.16 in]	4.5 mm [0.18 in]	5.5 mm [0.22 in]	4.5 mm [0.18 in]	5.5 mm [0.22 in]
G	17 mm [0.67 in]	24.5 mm [0.96 in]	34 mm [1.34 in]	24.5 mm [0.96 in]	34 mm [1.34 in]

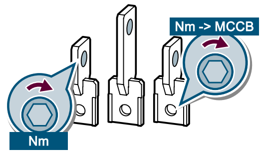
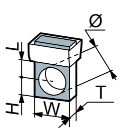
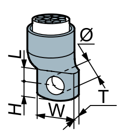
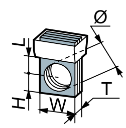
延长铜排端子

<table>
<tr><td colspan="4">
</td><td>W_{max} /mm</td><td>T /mm</td><td>L_{min} / mm</td><td>Ø /mm</td><td>H /mm</td><td>mm</td><td>Nm</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">

2 ... 10 x 15.5 mm x 0.8 mm
2 ... 8 x 20 mm x 1 mm
2 ... 8 x 24 mm x 1 mm</td><td>3VA1
100 / 160</td><td>22</td><td>1 ... 8</td><td>10</td><td>6.6</td><td>12</td><td>5</td><td>8</td></tr>
<tr><td>3VA1
250</td><td rowspan="2">32</td><td rowspan="2">1.5 ... 10</td><td rowspan="2">12.5</td><td rowspan="3">11</td><td rowspan="3">20</td><td rowspan="3">8</td><td rowspan="2">15</td></tr>
<tr><td>3VA2
100 / 160 / 250</td></tr>
<tr><td>3VA1和3VA2
400 / 630</td><td>40</td><td>2 ... 12.5</td><td>15</td><td>20</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">
</td><td>W_{max} /mm</td><td>T /mm</td><td>L_{min} / mm</td><td>Ø /mm</td><td>H /mm</td><td>mm</td><td>Nm</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">

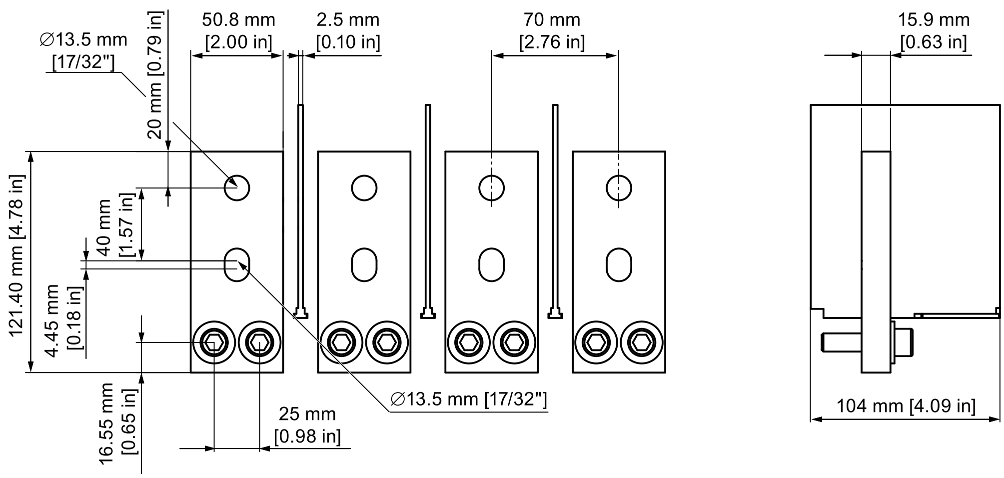
2 ... 10 x 15.5 mm x 0.8 mm
2 ... 8 x 20 mm x 1 mm
2 ... 8 x 24 mm x 1 mm</td><td>3VA1
100 / 160</td><td>30</td><td>1 ... 8</td><td>10</td><td>9</td><td>12</td><td>6</td><td>12</td></tr>
<tr><td>3VA1
250</td><td rowspan="2">35</td><td rowspan="2">1.5 ... 10</td><td rowspan="2">12.
5</td><td rowspan="2">11</td><td rowspan="3">20</td><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">20</td></tr>
<tr><td>3VA2
100 / 160 / 250</td></tr>
<tr><td>3VA1和3VA2
400 / 630</td><td>60</td><td>2 ... 12.5</td><td>20</td><td>14</td><td>10</td><td>30</td></tr>
</table>

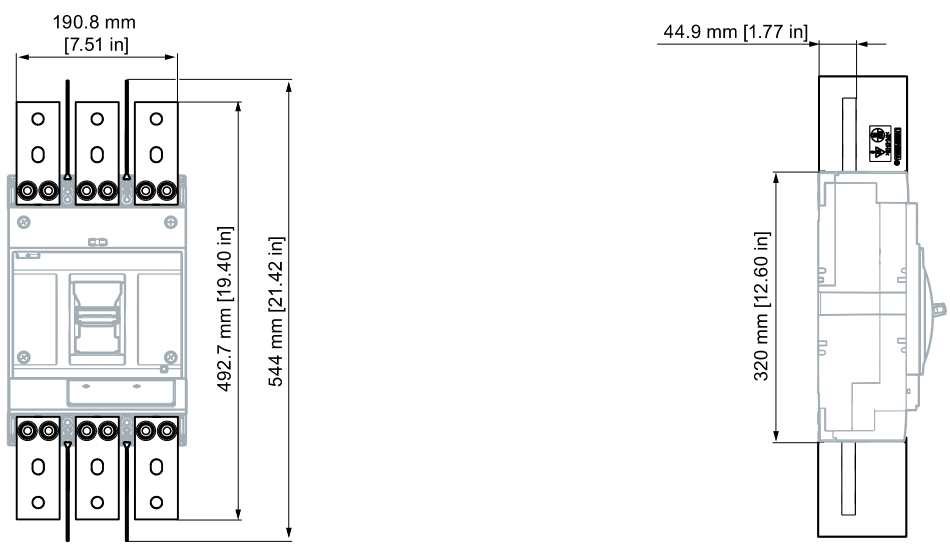
<table>
<tr><td colspan="4">
</td><td>W_{max} /mm</td><td>T /mm</td><td>L_{min} /mm</td><td>Ø /mm</td><td>H /mm</td><td>mm</td><td>Nm</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">
</td><td rowspan="4">

2 ... 10 x 15.5 mm x 0.8 mm
2 ... 8 x 20 mm x 1 mm
2 ... 8 x 24 mm x 1 mm</td><td>3VA1
100 / 160</td><td>20</td><td>1 ... 6</td><td>10</td><td>6.6</td><td>12</td><td>6</td><td>8</td></tr>
<tr><td>3VA1
250</td><td rowspan="2">25</td><td rowspan="2">1.5 ... 7</td><td rowspan="2">12.5</td><td rowspan="3">11</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="3">8</td><td rowspan="2">20</td></tr>
<tr><td>3VA2
100 / 160 / 250</td></tr>
<tr><td>3VA1和3VA2
400 / 630</td><td>40</td><td>2 ... 8</td><td>15</td><td>20</td><td>30</td></tr>
</table>

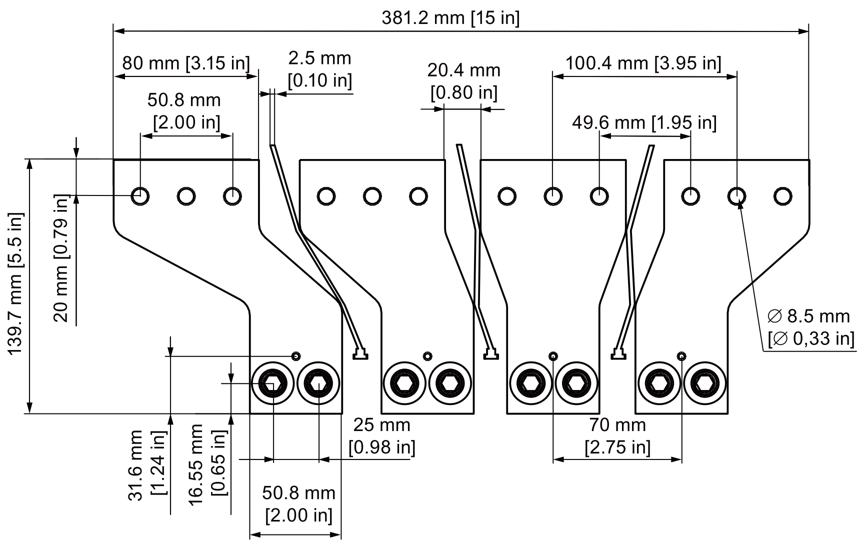
尺寸图

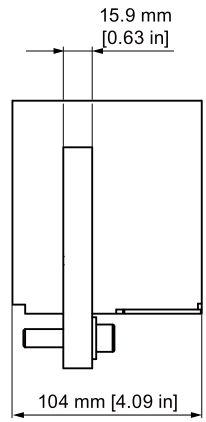
3VA1 和 3VA2 FS 1000 延长铜排端子

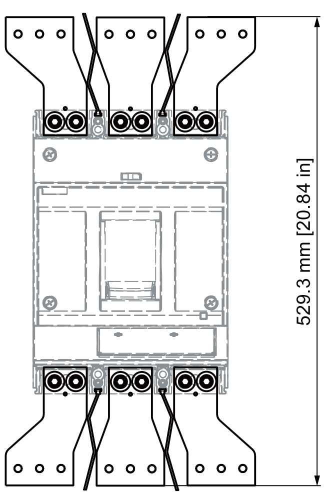


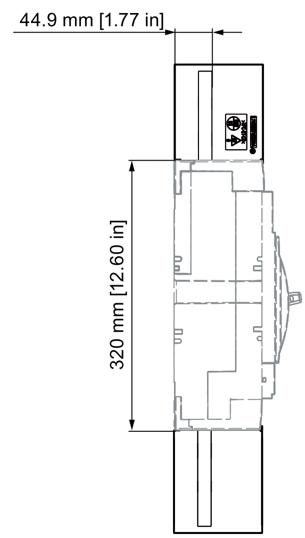


3VA2 FS 1250 延长铜排端子



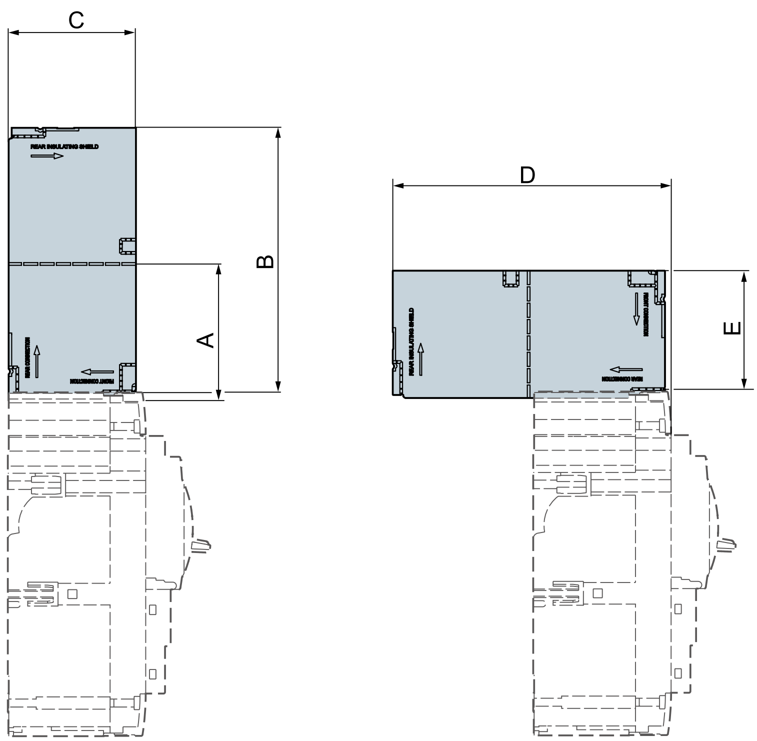






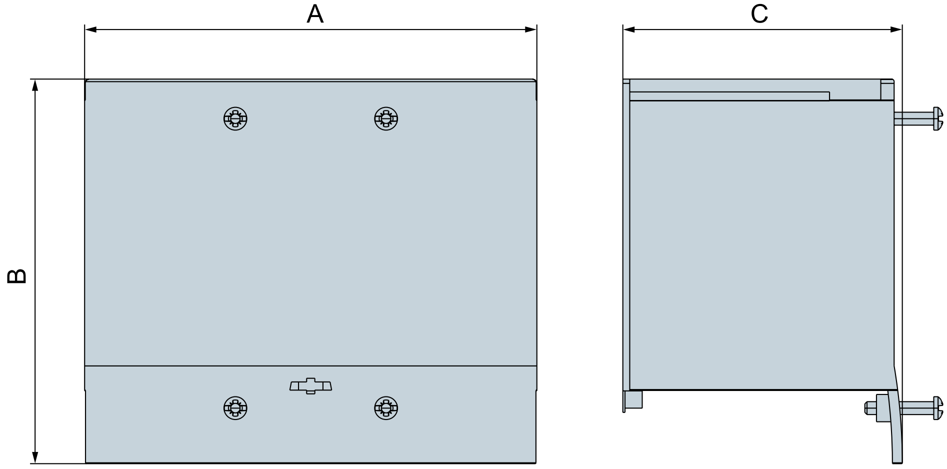
尺寸图

相间隔板



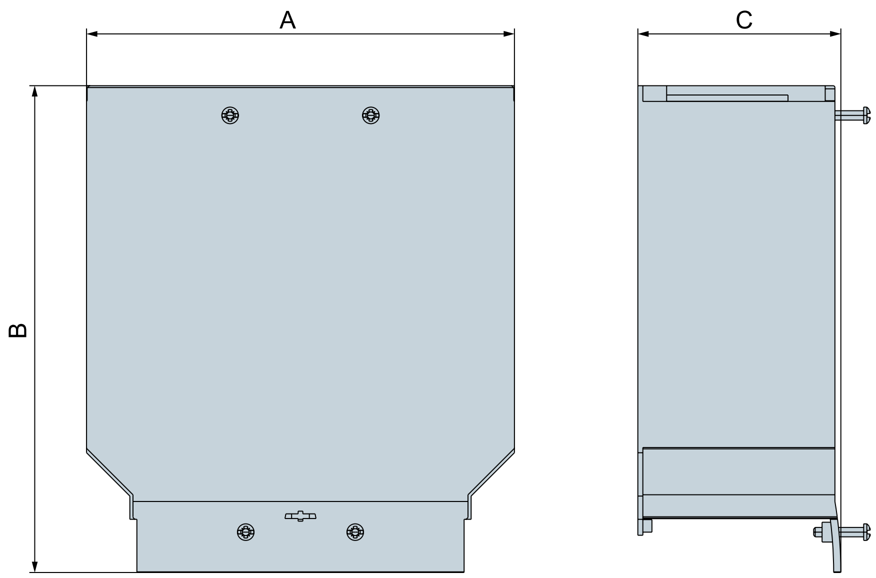
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630	1000/1250
A	[mm]	38.5/68.5	45/96.7	73	87.2	112
B	[mm]	96.6	136.9	141.2	166.5	—
C	[mm]	61.2	62.7	68.4	87.2	104
D	[mm]	100.2	141.7	146.1	174.4	—
E	[mm]	57.8	57.9	63.4	79.3	—

延长型端子盖



		3VA1					3VA2		3VA1 和 3VA2	
		100/160			250		100/160/250		400/630	
		2 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
A	[mm]	50.8	76.2	101.6	105	140	105	140	138	184
B	[mm]		82.4		89.3		89.6		103.8	
C	[mm]		67		64.9		72.7		93.9	

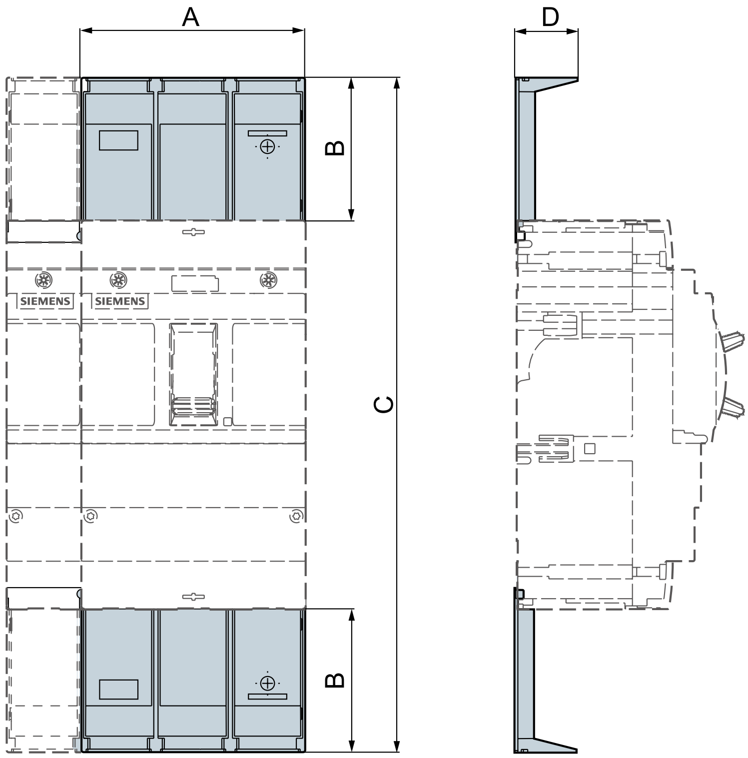
延长型端子盖



		3VA1				3VA2		3VA1 和 3VA2	
		100/160		250		100/160/250		400/630	
		3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
A	[mm]	106.5	141,5	136.5	181.8	136.8	181.8	212	282
B	[mm]	114		155.6		155.9		187,5	186.6
C	[mm]	65		64.9		72.7	73.7	93.5	94.5

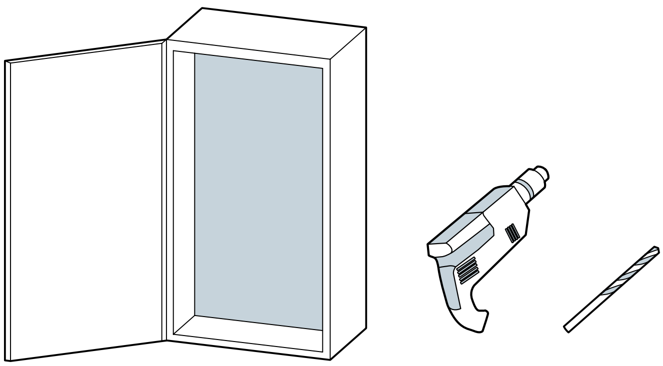
尺寸图

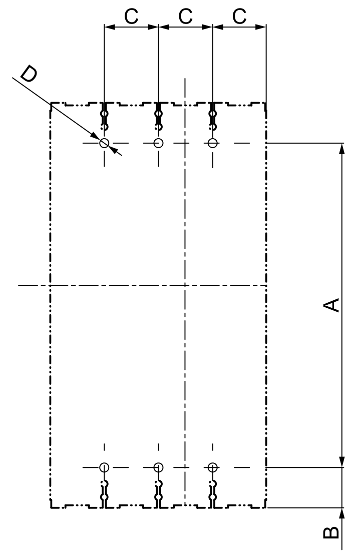
绝缘板 / 扩展型绝缘板



		3VA1					3VA2		3VA1 和 3VA2	
		100/160			250		100/160/250		400/630	
		2 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
A	[mm]	50.8	76.2	101.6	105	140	105	140	138	182.2
B	[mm]	52			67.4		67.4		64.9	
C	[mm]	234			292.8		315.8		377.8	
D	[mm]	7			29.2		29.2		33.2	

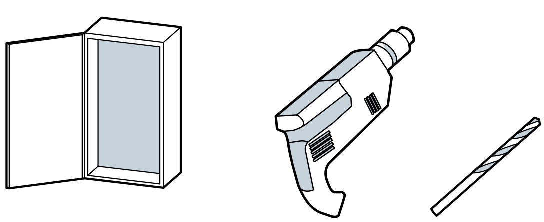
插入式底座安装板

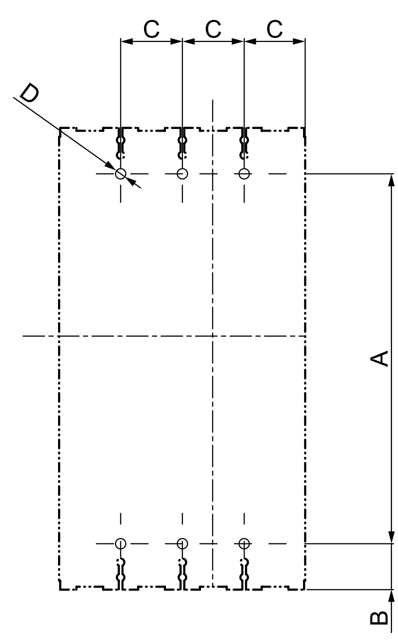




	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	160.5mm	185.5mm	209mm	259mm
B	13mm	25.8mm	26mm	34mm
C	25.4mm	35mm	35mm	46mm
D	Φ4.5mm			Φ5.5mm

抽出式底座安装板

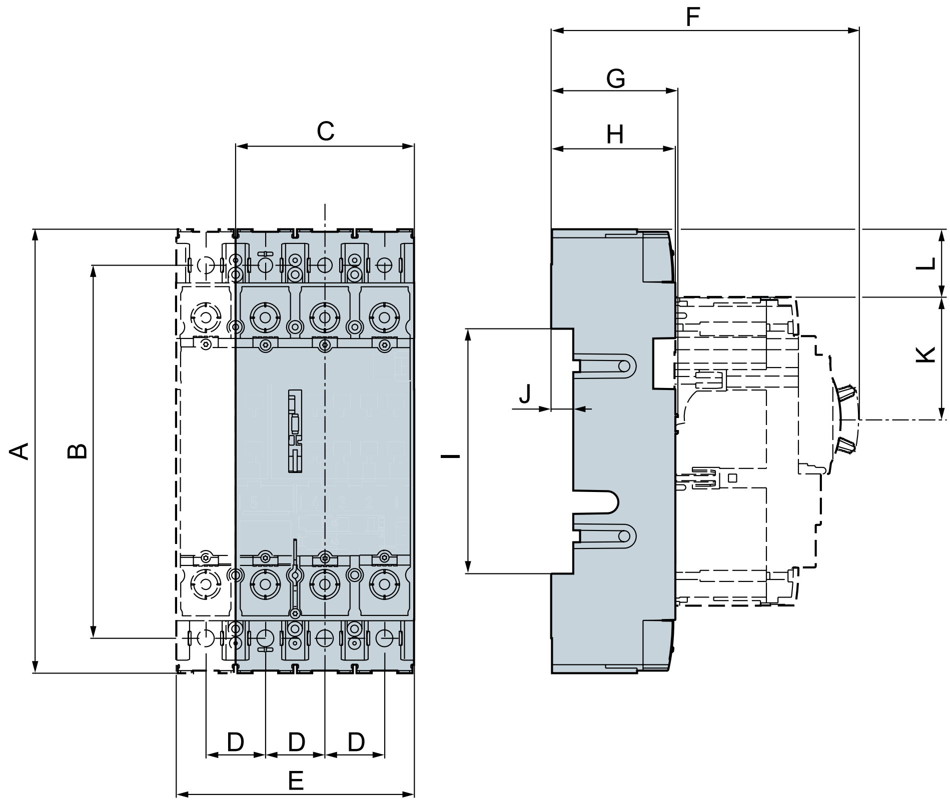




	3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
	250	100/160/250	400/630
A	185.5mm	209mm	259mm
B	25.8mm	26mm	34mm
C	35mm	35mm	46mm
D	Φ4.5mm		Φ5.5mm

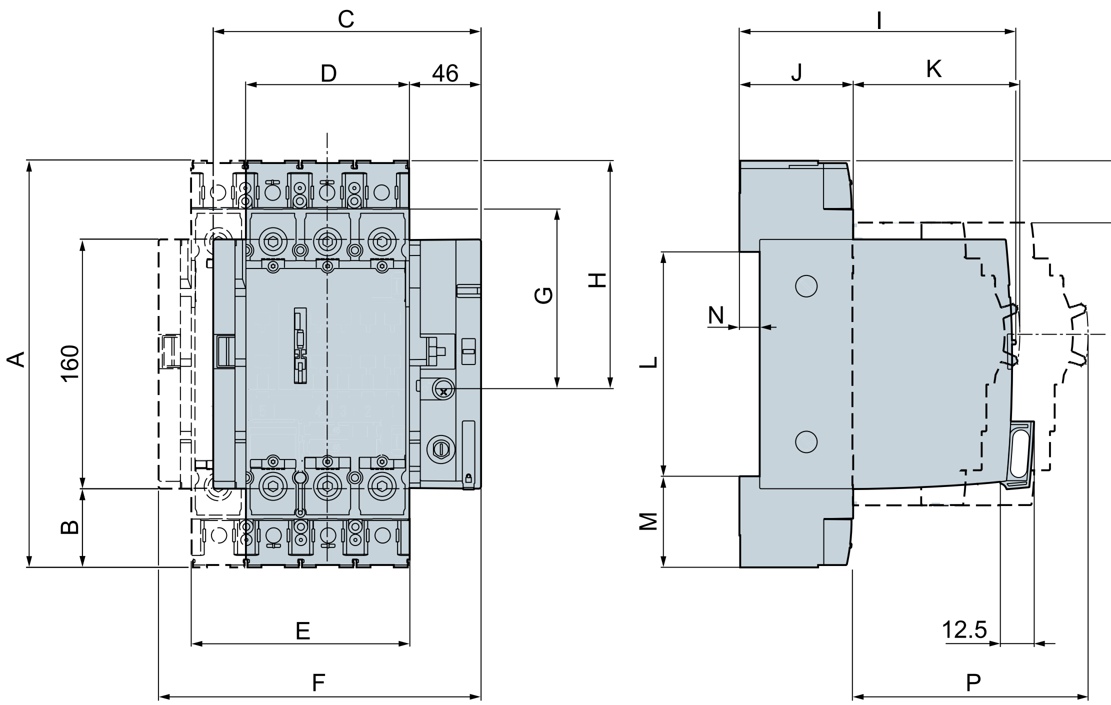
尺寸图

插入式底座



		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	186.1	237	261	327
B	[mm]	153.8	196	220	279
C	[mm]	76.2	105	105	138
D	[mm]	25.4	35		46
E	[mm]	101.6	140		184
F	[mm]	153	155.4	180	232
G	[mm]	66.5		74.5	95.5
H	[mm]	65		73	94
I	[mm]	122.3	149.5	144	192
J	[mm]	5		13	34
K	[mm]	60	79	70	98
L	[mm]	28	39.5	40	39.5

抽出式底座

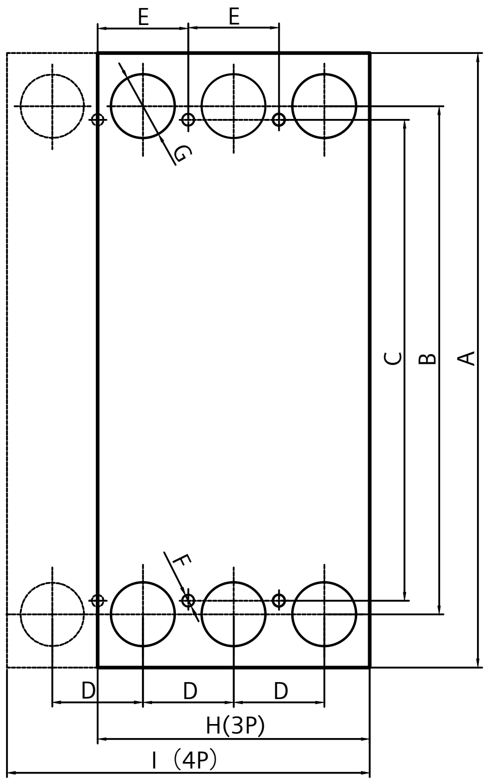


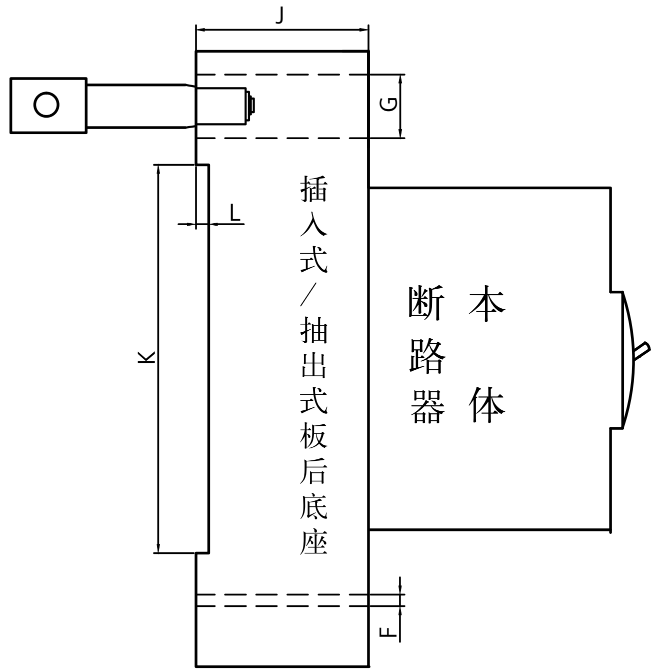
		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		250	100/160/250	400/630
A	[mm]	237	261	327
B	[mm]	38.5	50.5	83.5
C	[mm]	172		205
D	[mm]	105		138
E	[mm]	140		184
F	[mm]	207		251
G	[mm]	104	115.6	140.5
H	[mm]	134.5	146.5	179.5
I	[mm]	169.5	178	199
J	[mm]	65	73	94
K	[mm]	90.4	107	
L	[mm]	149.5	144	192
M	[mm]	43.8	58.5	67.5
N	[mm]	5	13	34
O	[mm]	39.5	40	
P	[mm]	132.4	149	

尺寸图

尺寸图

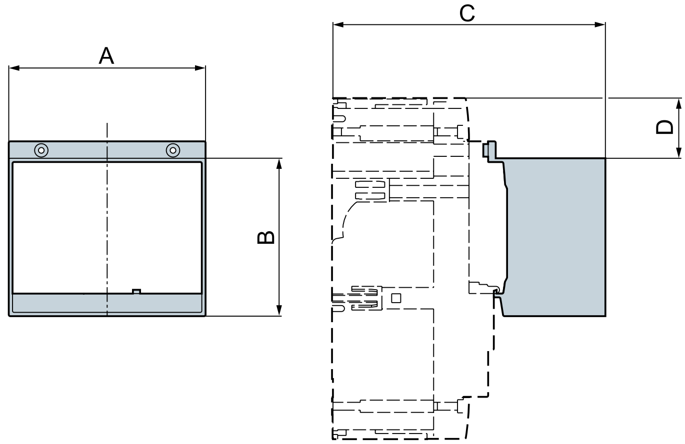
3VA 板后接线安装开孔图





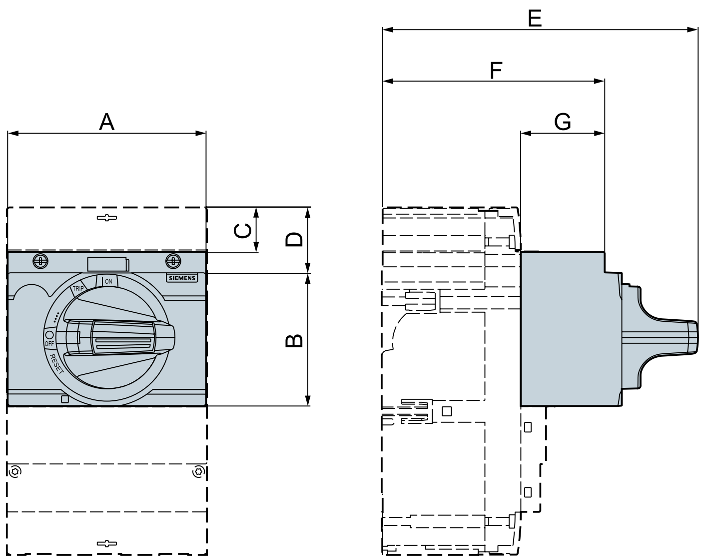
		3VA1 板后接线		3VA2 板后接线	3VA1 和 3VA2
		160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	186.1	237	261	327
B	[mm]	153.8	196	220	279
C	[mm]	160.5	185.5	209	259
D	[mm]	25.4	35	35	46
E	[mm]	25.4	35	35	46
F	[mm]	φ 4.5	φ 4.5	φ 4.5	φ 5.5
G	[mm]	φ 17	φ 24.5	φ 24.5	φ 34
H	[mm]	76.2	105	105	138
I	[mm]	101.6	140	140	184
J	[mm]	66.5		74.5	95.5
K	[mm]	122.3	149.5	144	192
L	[mm]	5		13	34

操作面板通道



<table>
<tr><th></th><th></th><th>3VA1</th><th>3VA2</th><th>3VA1 和 3VA2</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>250</th><th>100/160/250</th><th>400/630</th></tr>
<tr><td>A</td><td>[mm]</td><td colspan="2">104.6</td><td>137.6</td></tr>
<tr><td>B</td><td>[mm]</td><td colspan="2">84</td><td>108.5</td></tr>
<tr><td>C</td><td>[mm]</td><td>129.3</td><td>145.3</td><td>172</td></tr>
<tr><td>D</td><td>[mm]</td><td>34</td><td>31.5</td><td>51</td></tr>
</table>

直接操作手柄

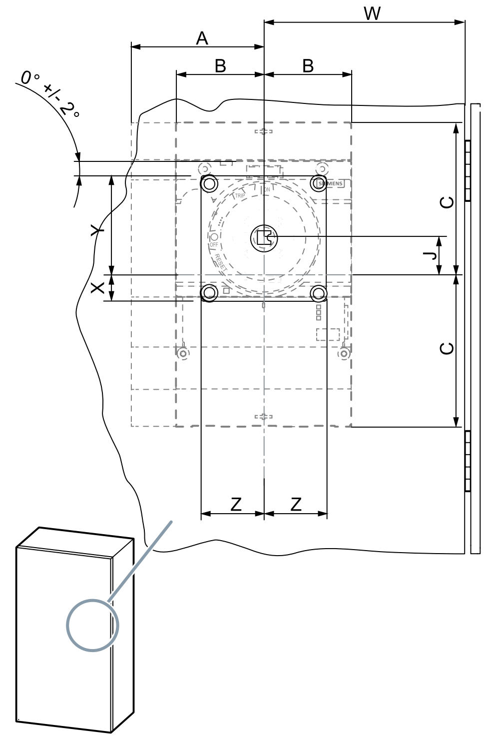


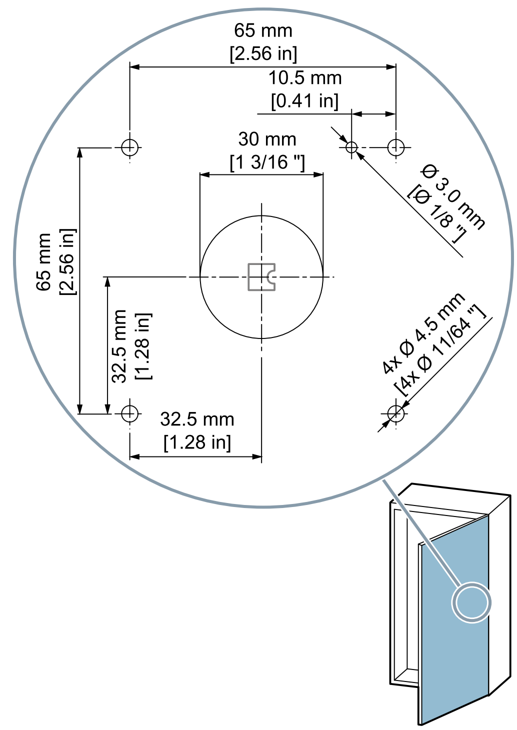
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2	3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630	1000
A	[mm]	77	105	105	138	210
B	[mm]	45	45	71	71	150
C	[mm]	18	23	23	39	37
D	[mm]	43	53	34	62	85
E	[mm]	157	157	176	200	230
F	[mm]	110	109	127	151	159
G	[mm]	47	46	57	59	58

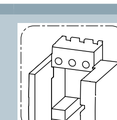
尺寸图

3VA_ 门耦合操作机构

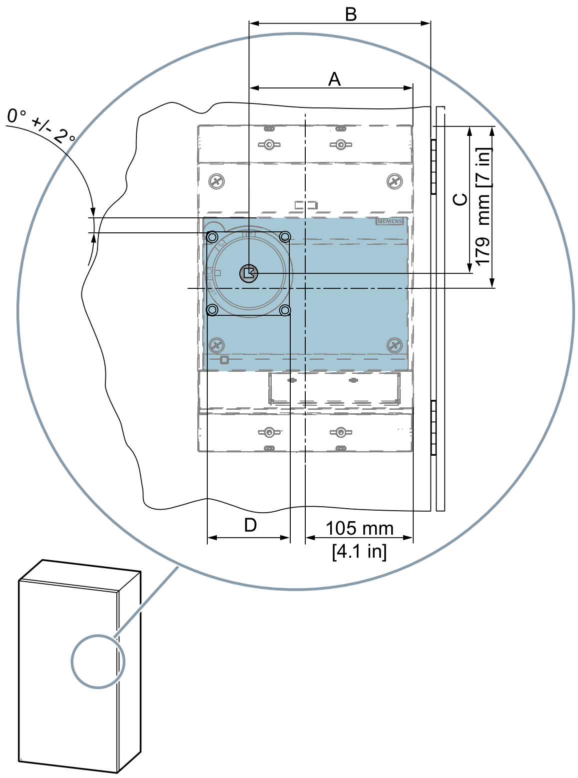
门开孔：

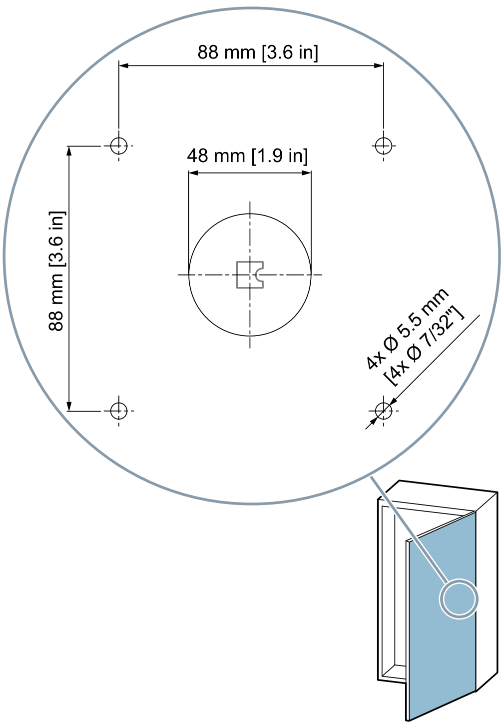




	3VA1			3VA2		3VA1 / 3VA2 + 3VA9487-0GB10 
	100/160	250	400 / 630	100/160/250	400/630	
A	63.5 mm	87.5 mm	115 mm	87.5 mm	115 mm	
B	38.1 mm	52.5 mm	69 mm	52.5 mm	69 mm	
C	65 mm	79 mm	124 mm	90.5 mm	124 mm	
J	0 mm	4.6 mm	27.5 mm	22.9 mm	27.5 mm	
W	≥ 80 mm					≥ 250 mm
X	38 mm	33.4 mm	10.5 mm	15.1 mm	10.5 mm	
Y	38 mm	42.6 mm	65.5 mm	60.9 mm	65.5 mm	
Z	38 mm					

3VA25 的门耦合产品信息

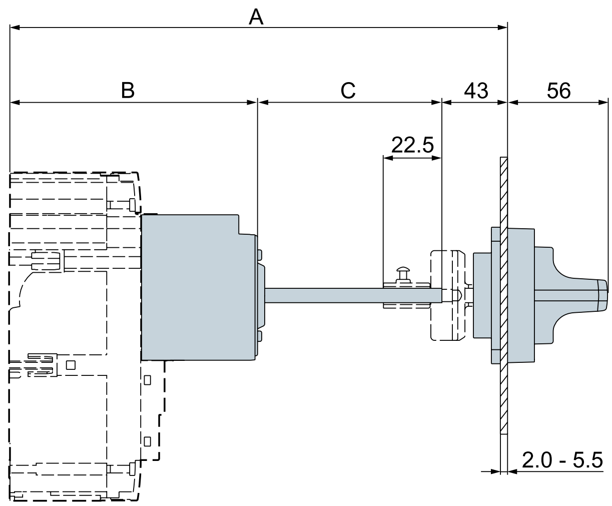




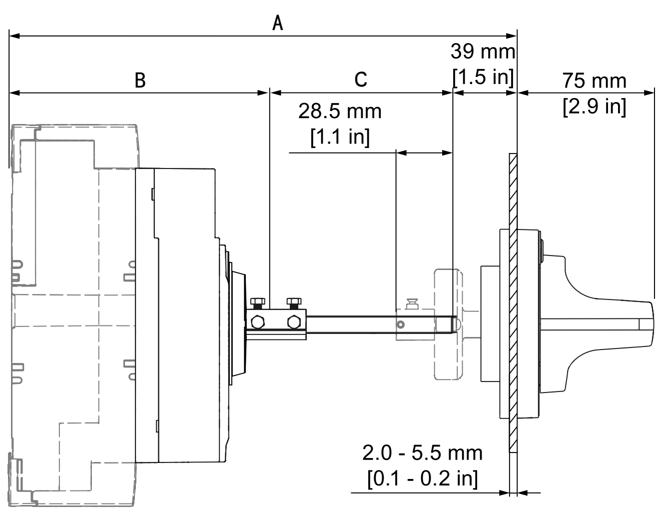
	3VA15 / 16 / 25 / 26
A	160 mm
B	≥ 80 mm
C	145 mm
D	100 mm

尺寸图

固定式标准门耦合操作机构：



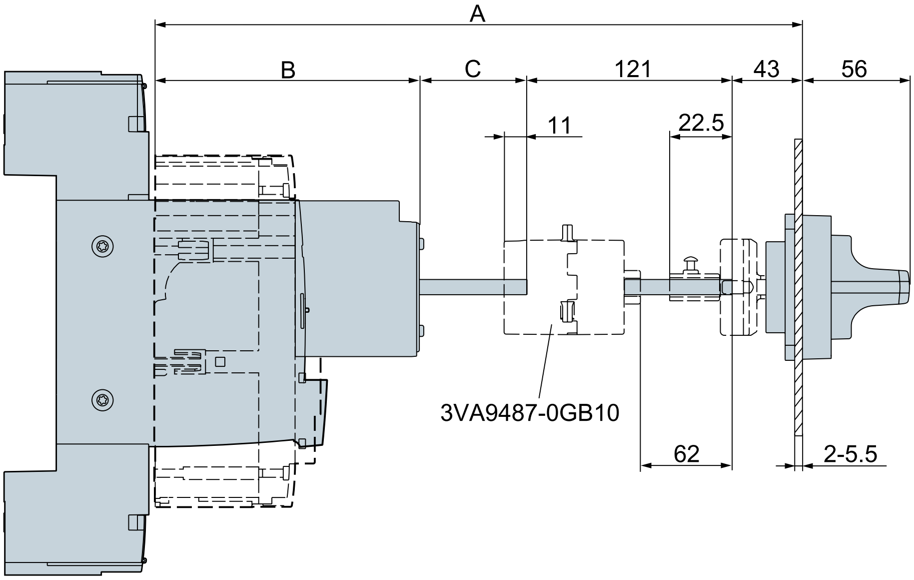
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	**250**	**100/160/250**	**400/630**
A_{min}	[mm]	191		210	234
A_{max}	[mm]	440		460	483
B	[mm]	119	115	141	165
C_{min}	[mm]	29	33	26	
C_{max}	[mm]	278	282	276	275



		3VA25
		1000
A_{min}	[mm]	290
A_{max}	[mm]	555
B	[mm]	198
C	[mm]	53
		318

4

3VA9487-0GB10 可变深度适配器

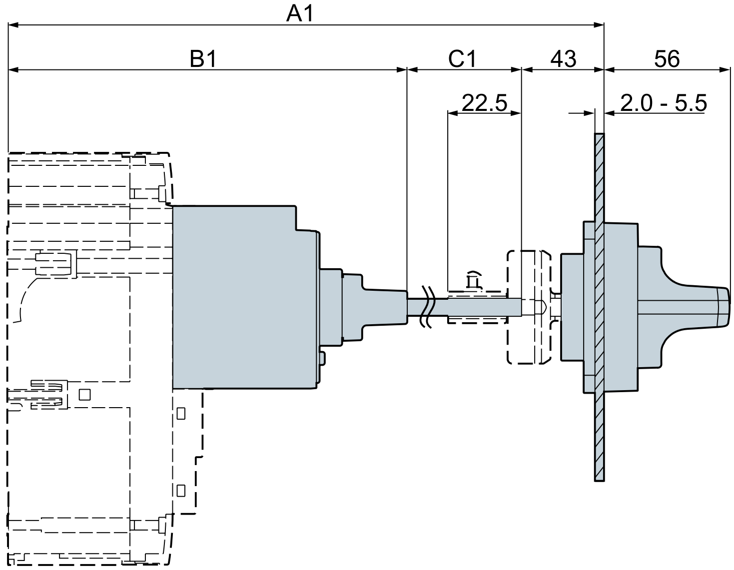


		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A_{min}	[mm]		290	320	345
A_{max}	[mm]		550	583	605
B	[mm]		115	141	165
C_{min}	[mm]		11	15	16
C_{max}	[mm]		271	278	276

4

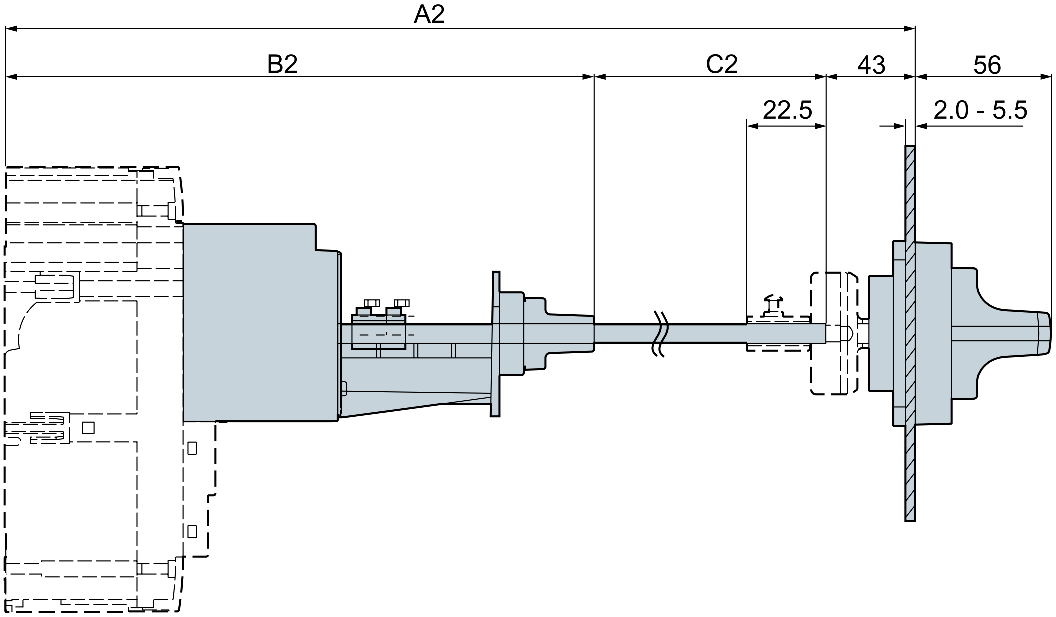
尺寸图

门耦合机构附加手柄 (3VA9.87-0GC..)



		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
$A1_{min}$	[mm]	226	246	270
$A1_{max}$	[mm]	440	460	483
B1	[mm]	158	177	201
$C1_{min}$	[mm]	23	23	
$C1_{max}$	[mm]	237	238	

带轴固定支架 (3VA9.97-0GA80)

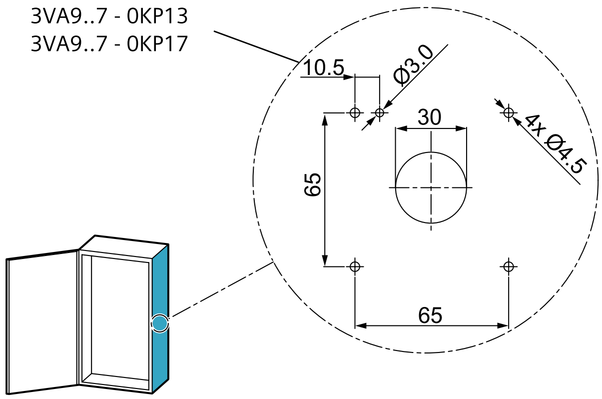


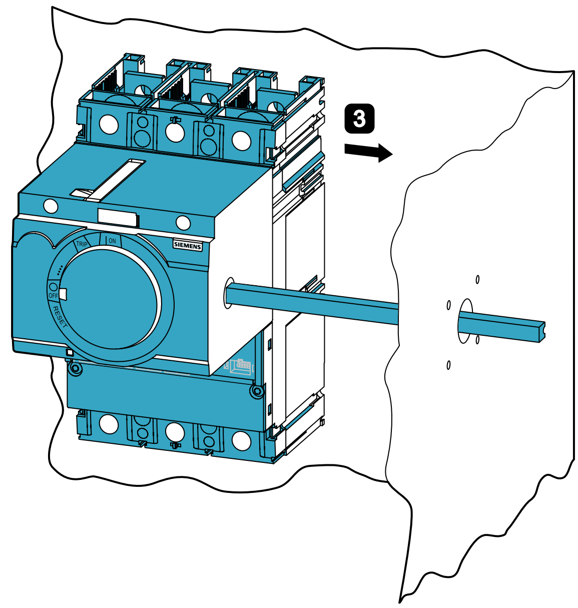
		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
$A2_{min}$	[mm]	294	313	337
$A2_{max}$	[mm]	744	766	790
B2	[mm]	225	244	268
$C2_{min}$	[mm]	23	23	
$C2_{max}$	[mm]	468	470	

尺寸图

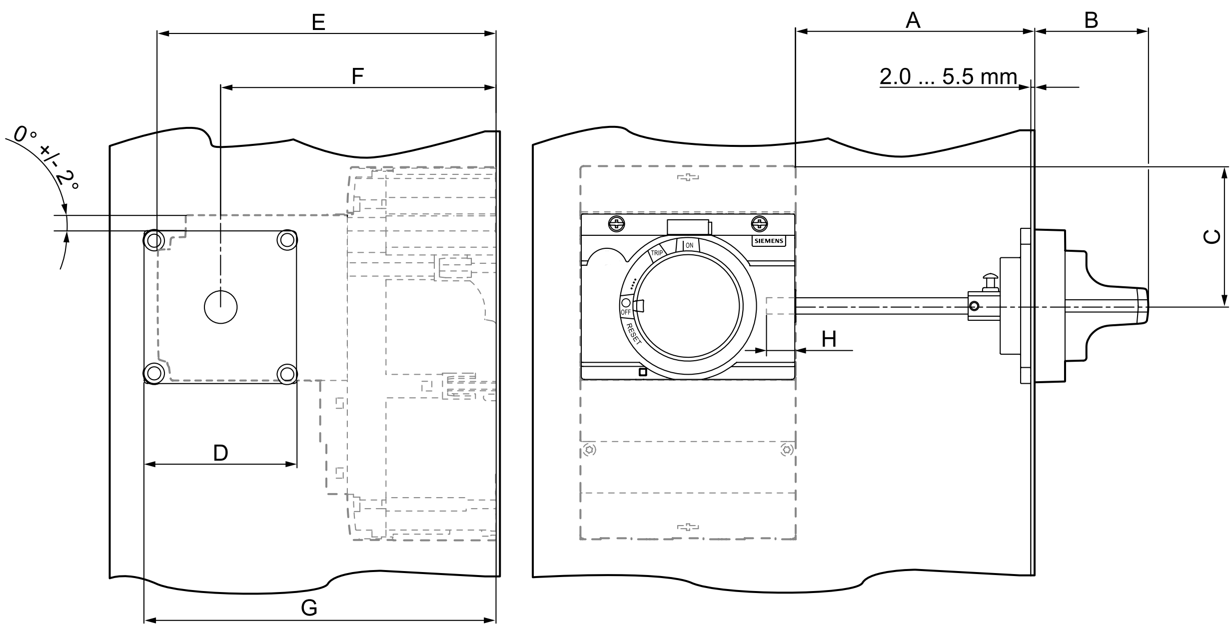
侧板安装旋转操作机构：

门开孔：





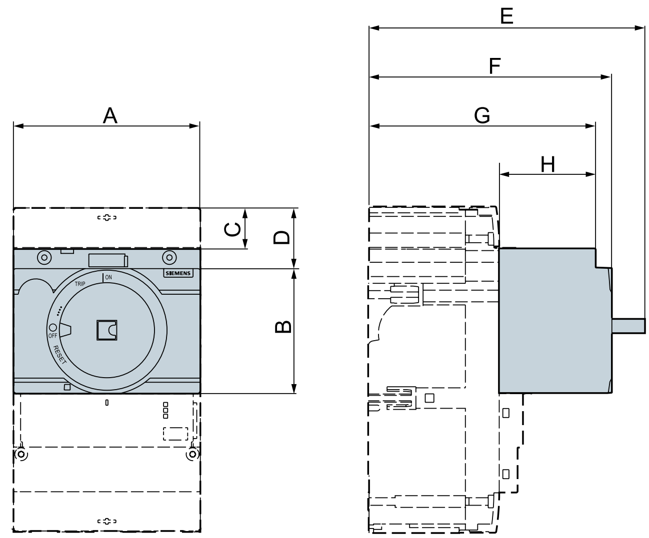
侧板安装旋转操作机构



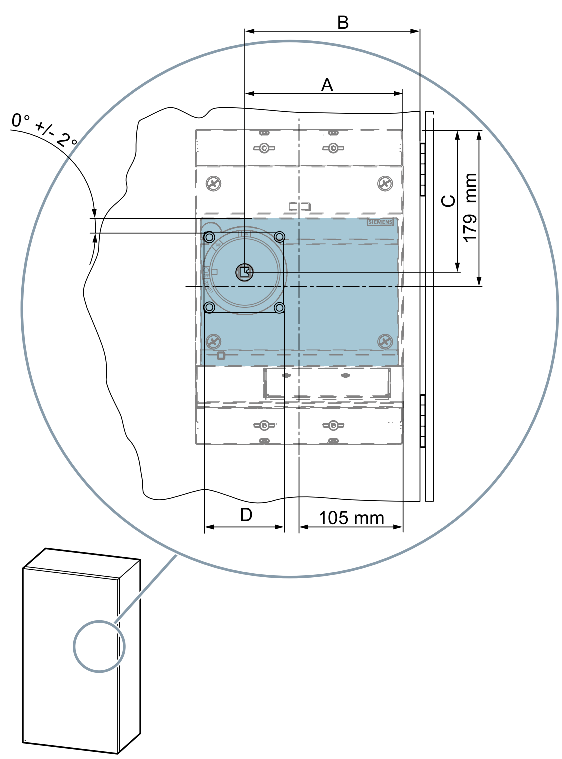
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	**250**	**100/160/250**	**400/630**
A	**[mm]**	28-286mm	28-273mm		28-257mm
B	**[mm]**	56mm			
C	**[mm]**	65mm	75mm	68mm	96mm
D	**[mm]**	75mm			
E	**[mm]**	147mm	145mm	167mm	190mm
F	**[mm]**	119mm	117mm	135mm	159mm
G	**[mm]**	157mm	155mm	173mm	197mm
H	**[mm]**	15mm	29mm	29mm	45mm

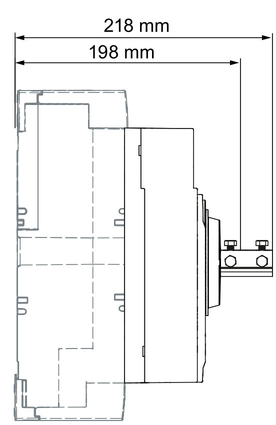
尺寸图

旋转操作机构适配器



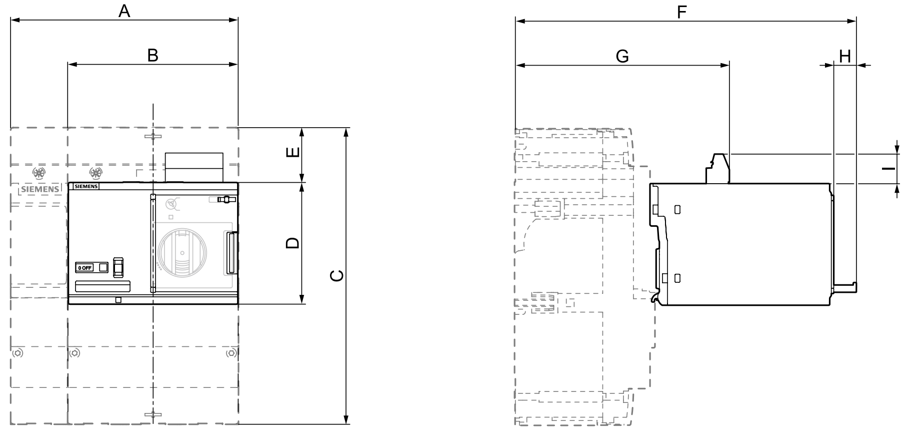
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	77	105	105	138
B	[mm]	45	45	71	71
C	[mm]	18	23	23	39
D	[mm]	43	53	34	62
E	[mm]	131	138	160	183
F	[mm]	118	115	137	160
G	[mm]	110	109	127	151
H	[mm]	47	46	57	59





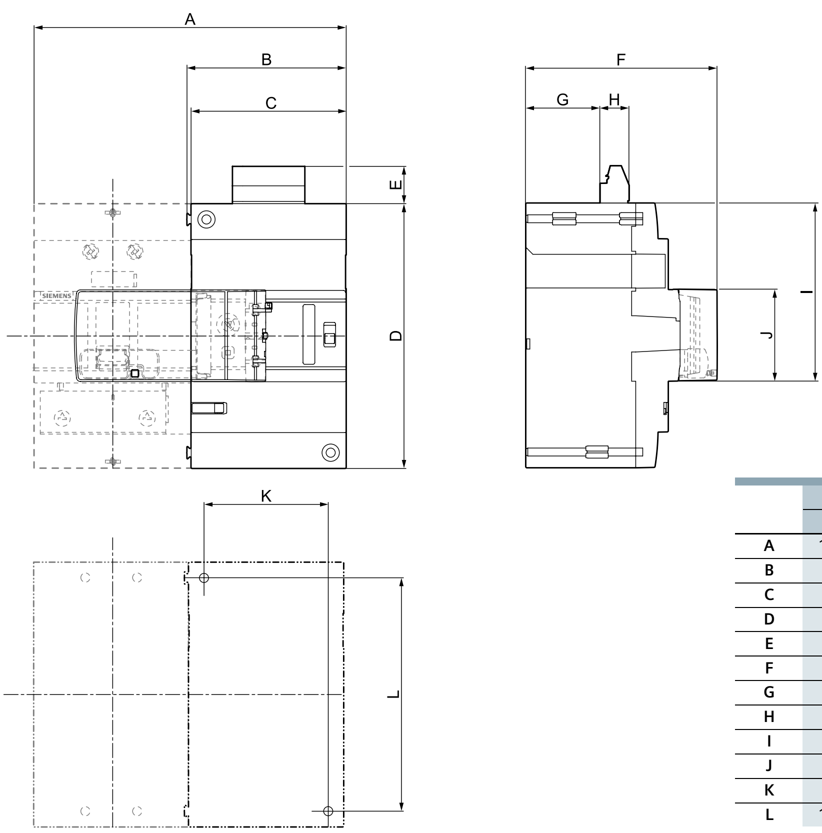
		3VA25
A	[mm]	160
B	[mm]	≥ 80
C	[mm]	145
D	[mm]	100

电操机构 MO320



	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	101.5mm	139.6mm	139.6mm	183.6mm
B	76.2mm	104.6mm	104.6mm	137.6mm
C	130mm	158mm	178mm	247mm
D	70mm	75mm	75mm	92mm
E	17.6mm	22.3mm	22.6mm	40.5mm
F	181mm	201.4mm	217.9mm	256mm
G	121.1mm	126.6mm	143.1mm	170.2mm
H	15mm			
I	17.2mm			

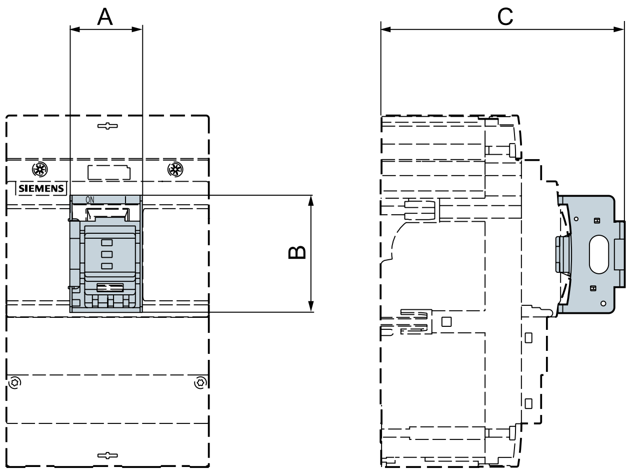
电操机构 MO310



	3VA1
	100 / 160
A	152.4 mm
B	78.3 mm
C	76.2 mm
D	130 mm
E	19 mm
F	93.8 mm
G	37.9 mm
H	14.1 mm
I	87.5 mm
J	45 mm
K	61 mm
L	114.5 mm

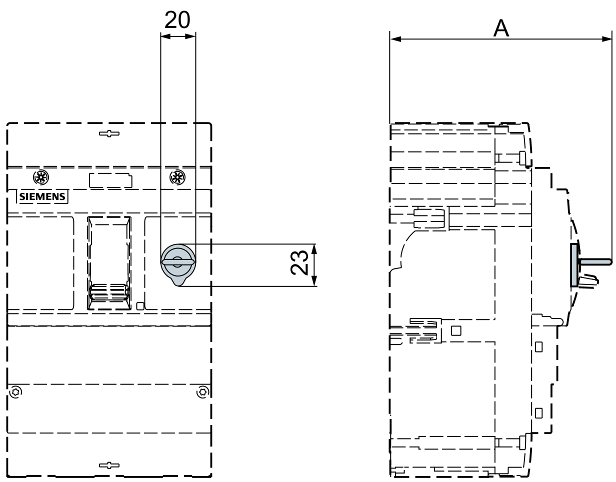
尺寸图

手柄锁定挂锁模块



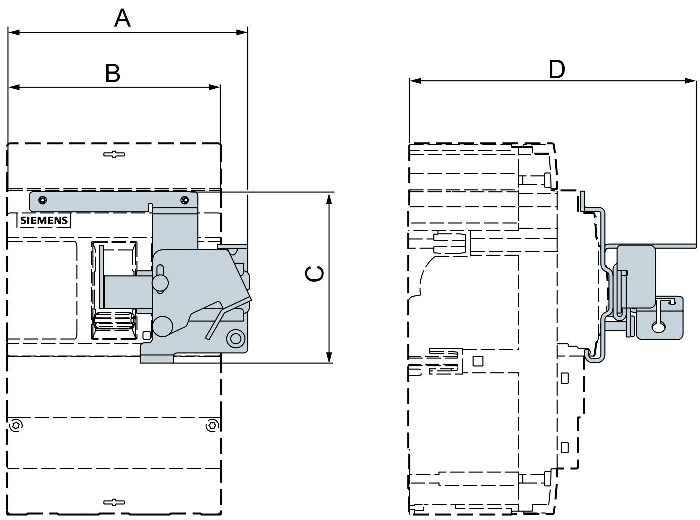
		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
A	[mm]	29	39	
B	[mm]	45	61	
C	[mm]	108	127	151

手柄锁定圆筒锁模块



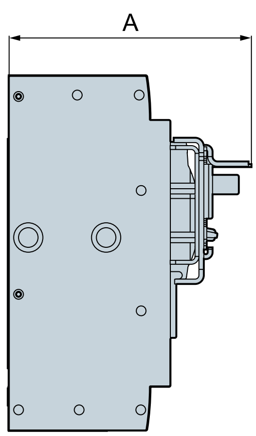
		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
A	[mm]	104.8	122	146

钢缆联锁机构



		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	98	116	119	138.5
B	[mm]	76.5	105	104.6	137.6
C	[mm]	73.5	80	85	97.5
D	[mm]	114		140.5	164.5

滑杆联锁机构



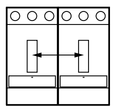
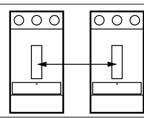
		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
A	[mm]	105	125	150

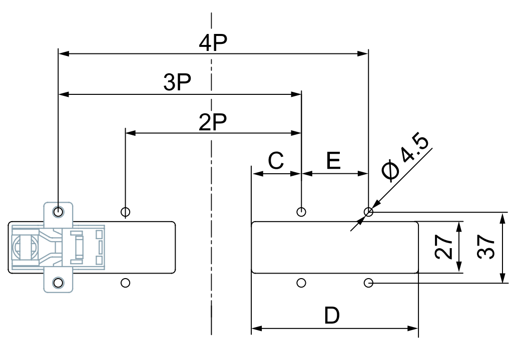
尺寸图

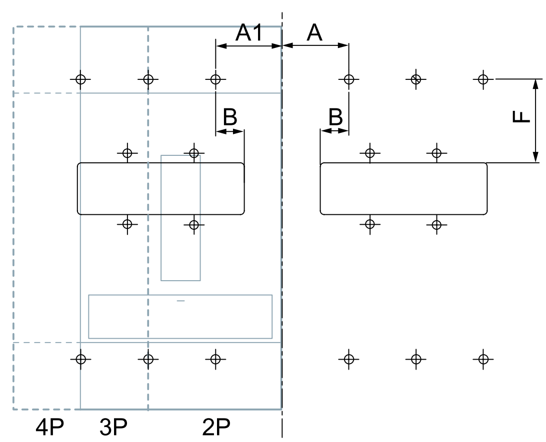
尺寸图

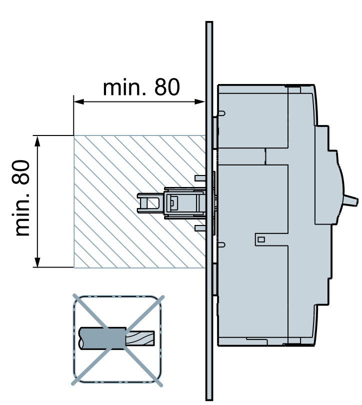
板后联锁模块

安装板安装：

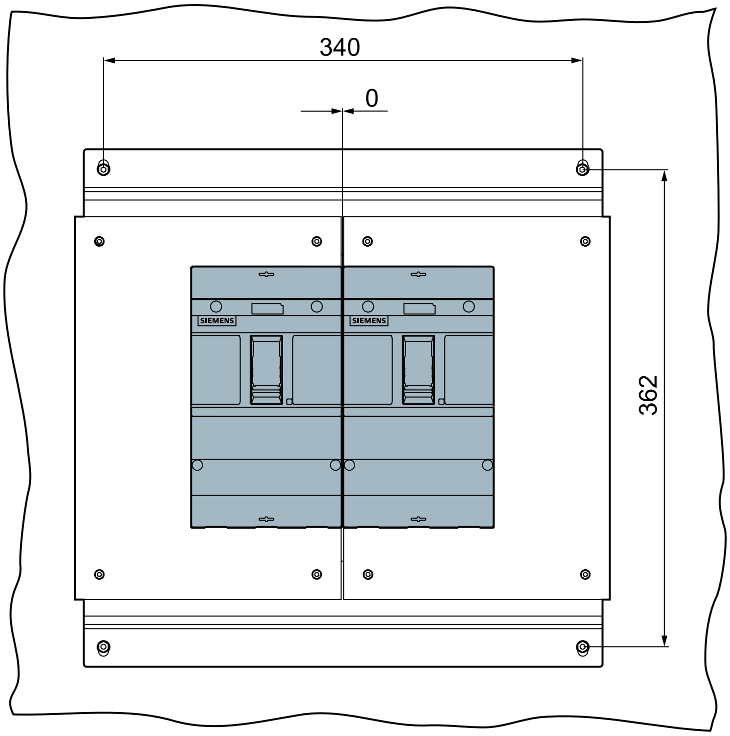
			3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
			100/160	250	100/160/250	400/630
A/A1$_{min}$		[mm]	25.4	34.8	34.8	45.8
A/A1$_{max}$		[mm]	98	99.8	97.8	
B		[mm]	15	14	15	
C		[mm]	26	25.4	26	
D		[mm]	77.4	85	87	98
E		[mm]	25.4	35	35	46
F		[mm]	37.3		43.5	57.4

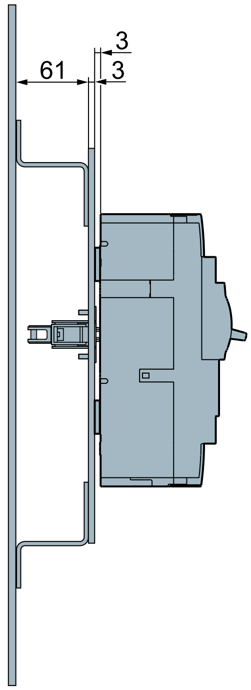


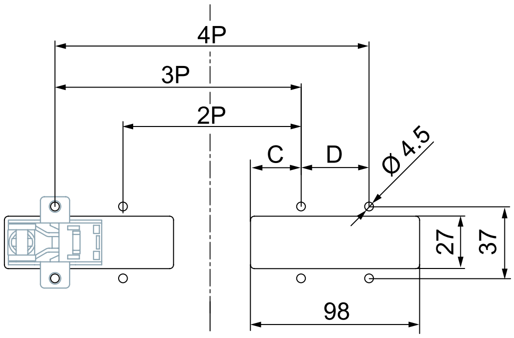




导轨式安装：



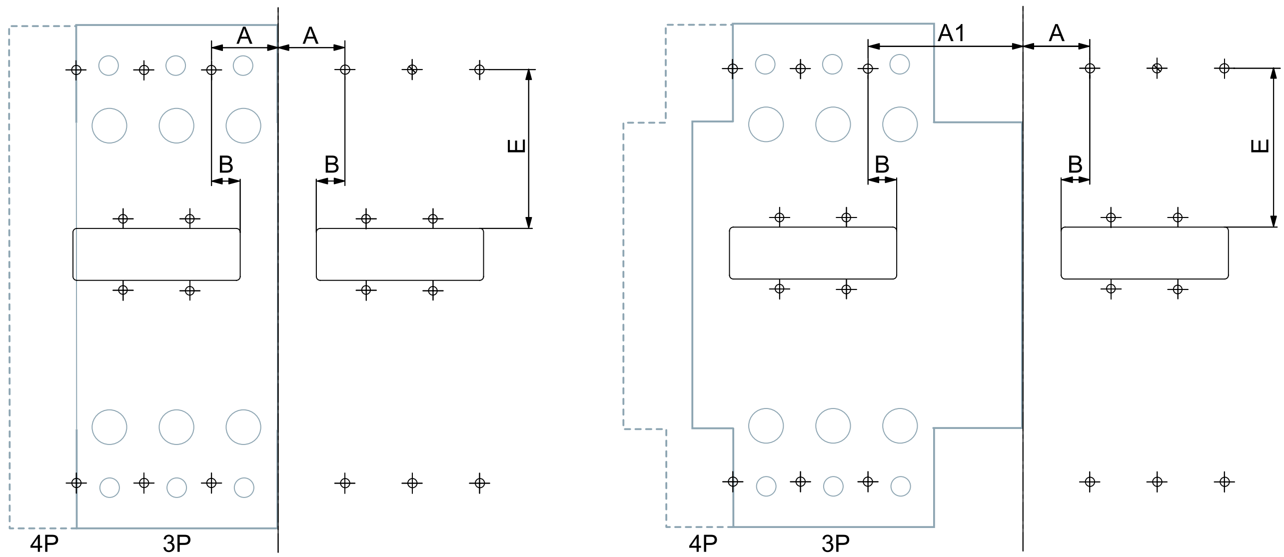


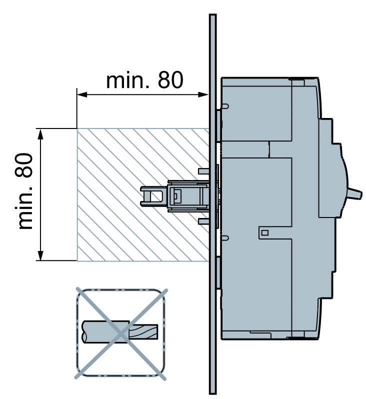


尺寸图

尺寸图

3VA1 FS160 1P

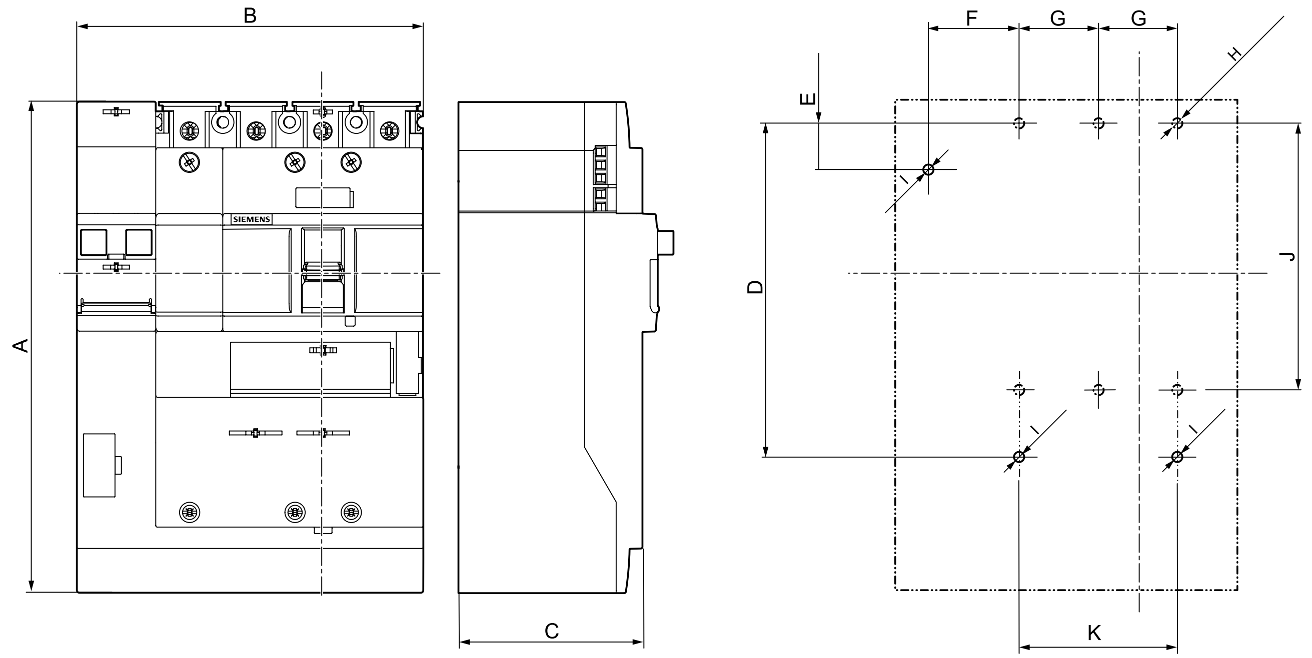




	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A_{min} 插入式 3VA9...-0KP00 [mm]	25.4	34.8	34.8	45.8
A_{min} 抽出式 [mm]	46.4	55.8	55.8	66.8
A_{min} 3VA9...-0KD00 [mm]	71.4	80.8	80.8	91.8
A_{max} 插入式 3VA9...-0KP00 [mm]	98	99.8	97.8	97.8
A_{max} 抽出式 [mm]	77	78.8	76.8	76.8
A_{max} 3VA9...-0KD0 [mm]	52	53.8	51.8	51.8
B [mm]	15	14	15	15
C [mm]	26	25.4	26	26
D [mm]	25.4	35	35	46
E [mm]	60.3	68.3	75	96.9

RCD 模块

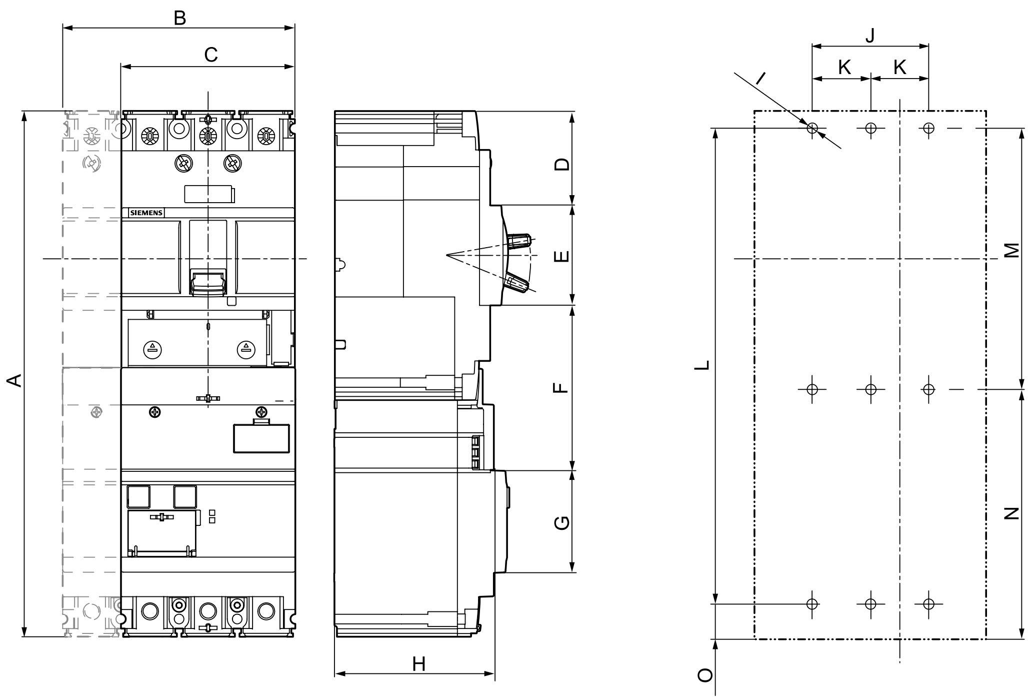
3VA1 RCD310/RCD510



	3VA1 160; RCD 310 / 510		3VA1 250; RCD 510	
	3P	4P	3P	4P
A	187 mm		228 mm	
B	106.4 mm	131.8 mm	135 mm	170 mm
C	70 mm			
D	129.2 mm		147.75 mm	
E	20.7 mm		20.75 mm	
F	35.6 mm		45 mm	
G	25.4 mm		35 mm	
H	4 X Ø 4.5 mm (MCCB)	6 X Ø 4.5 mm (MCCB)	4 X Ø 4.5 mm (MCCB)	6 X Ø 4.5 mm (MCCB)
I	Ø 3.5 mm			
J	114.5 mm		123.5 mm	
K	—	50.8 mm	—	70 mm

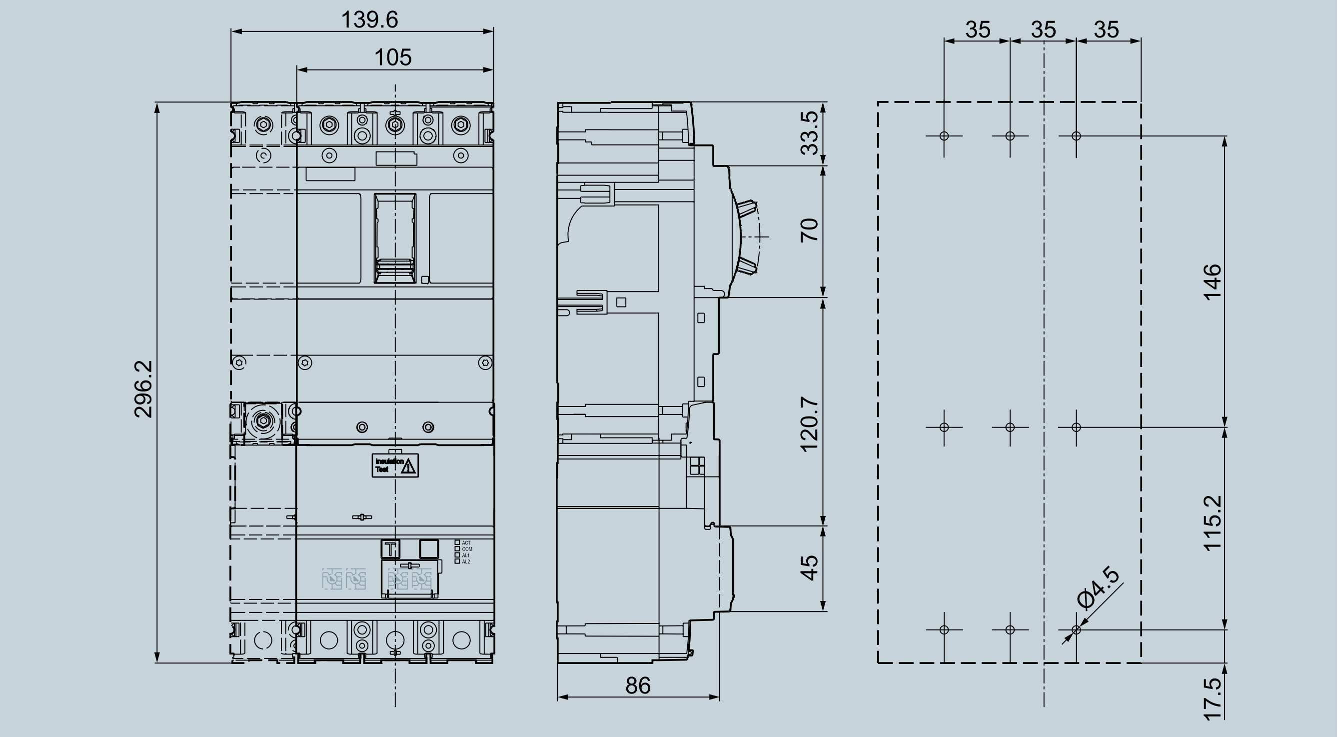
尺寸图

3VA1 RCD310/RCD520

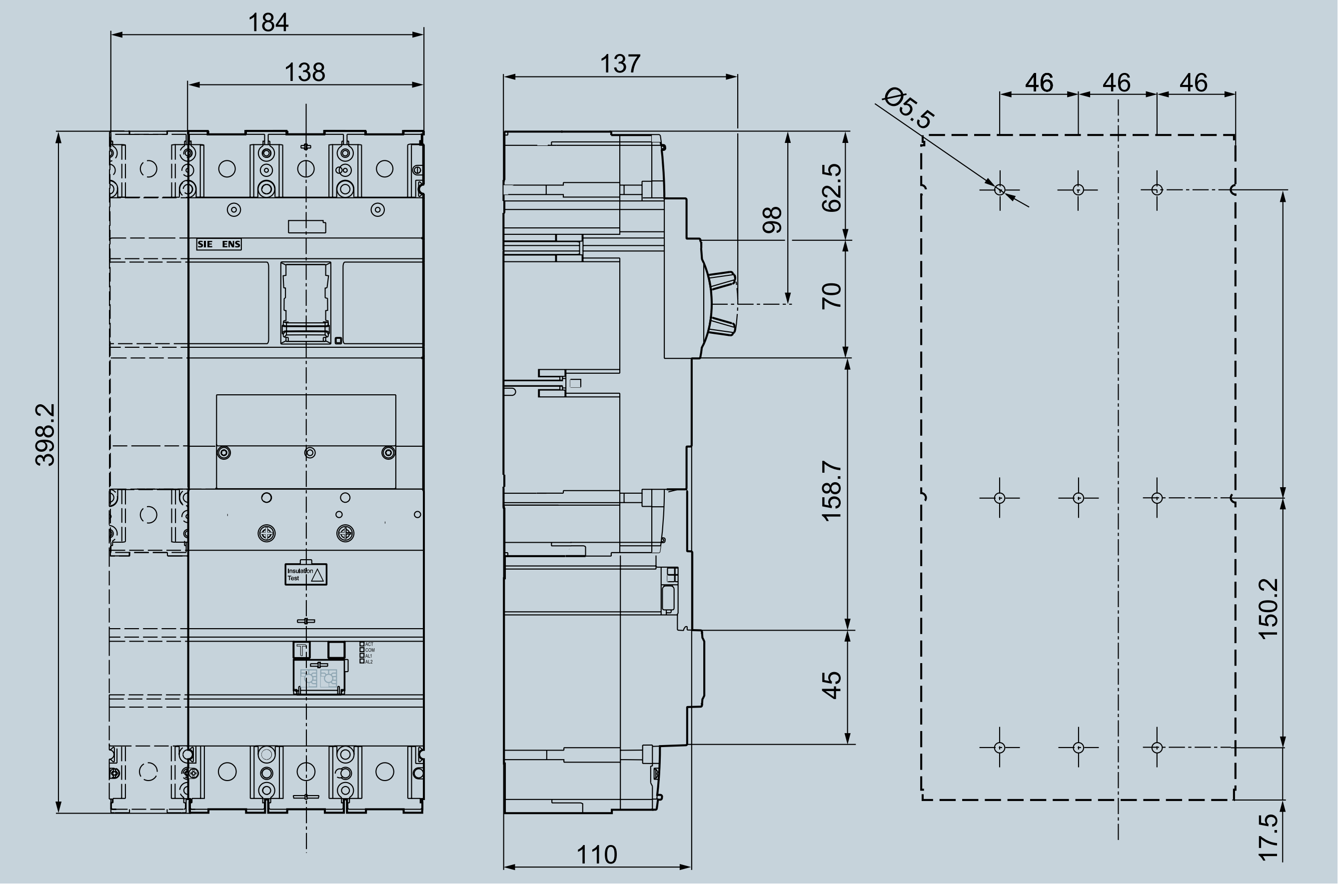


	3VA1 160; RCD 320 / 520		3VA1 250; RCD 520	
	3P	4P	3P	4P
A	230.1 mm		273.2 mm	
B	—	101.6 mm	—	140 mm
C	76.2 mm	—	105 mm	—
D	42.5 mm		52 mm	
E	45 mm			
F	69.5 mm		104 mm	
G	45 mm			
H	70 mm			
I	Ø 4.5 mm			
J	—	50.8 mm	—	70 mm
K	25.4 mm		35 mm	
L	214.6 mm		238.7 mm	
M	114.5 mm		123.5 mm	
N	107.85 mm		132.45 mm	
O	7.75 mm		17.25 mm	

3VA2 FS100/160/250 RCD820

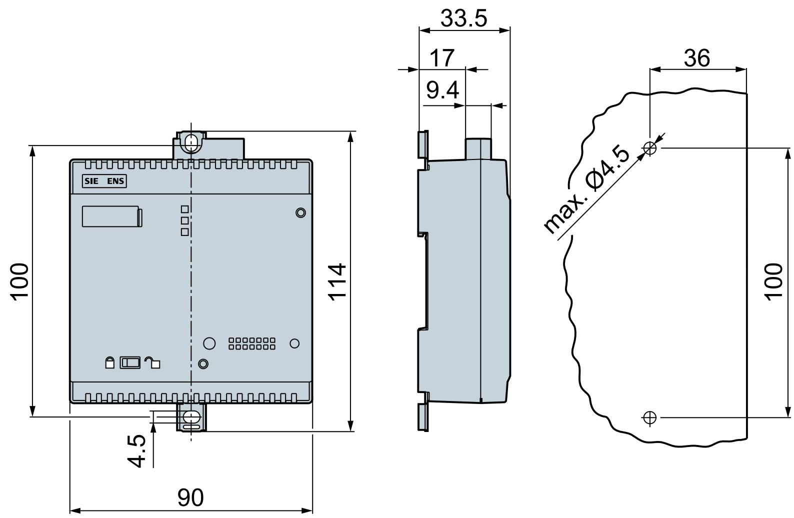


3VA2 FS400/630 RCD820

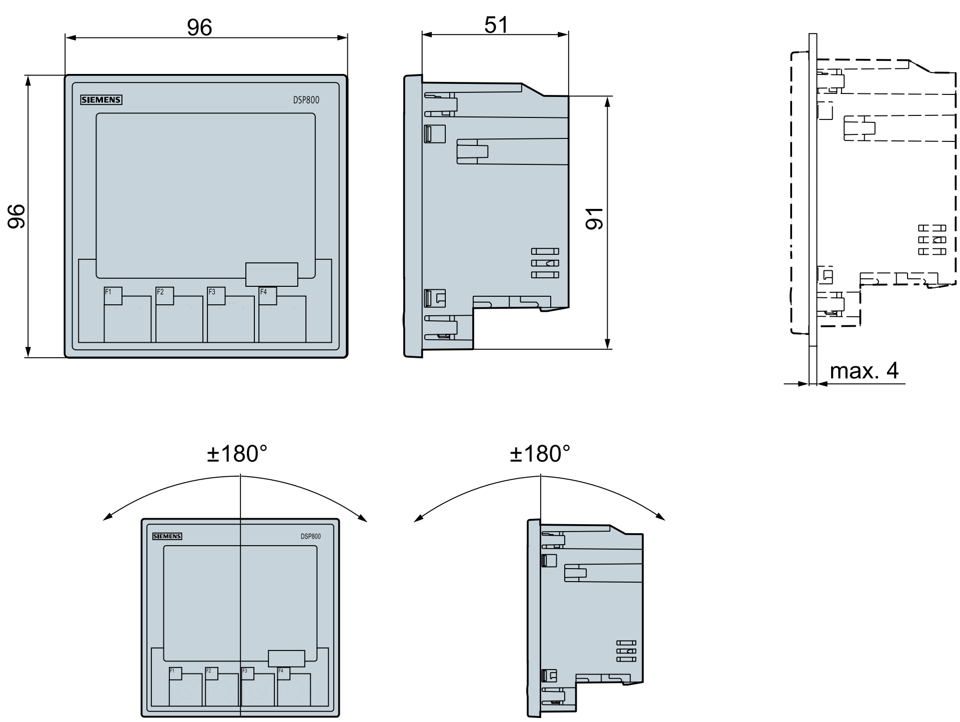


尺寸图

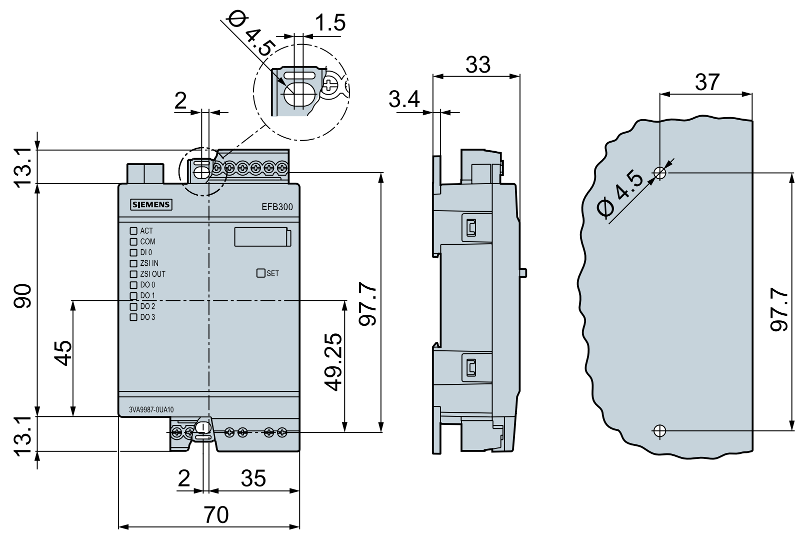
COM800/COM100 通讯网关



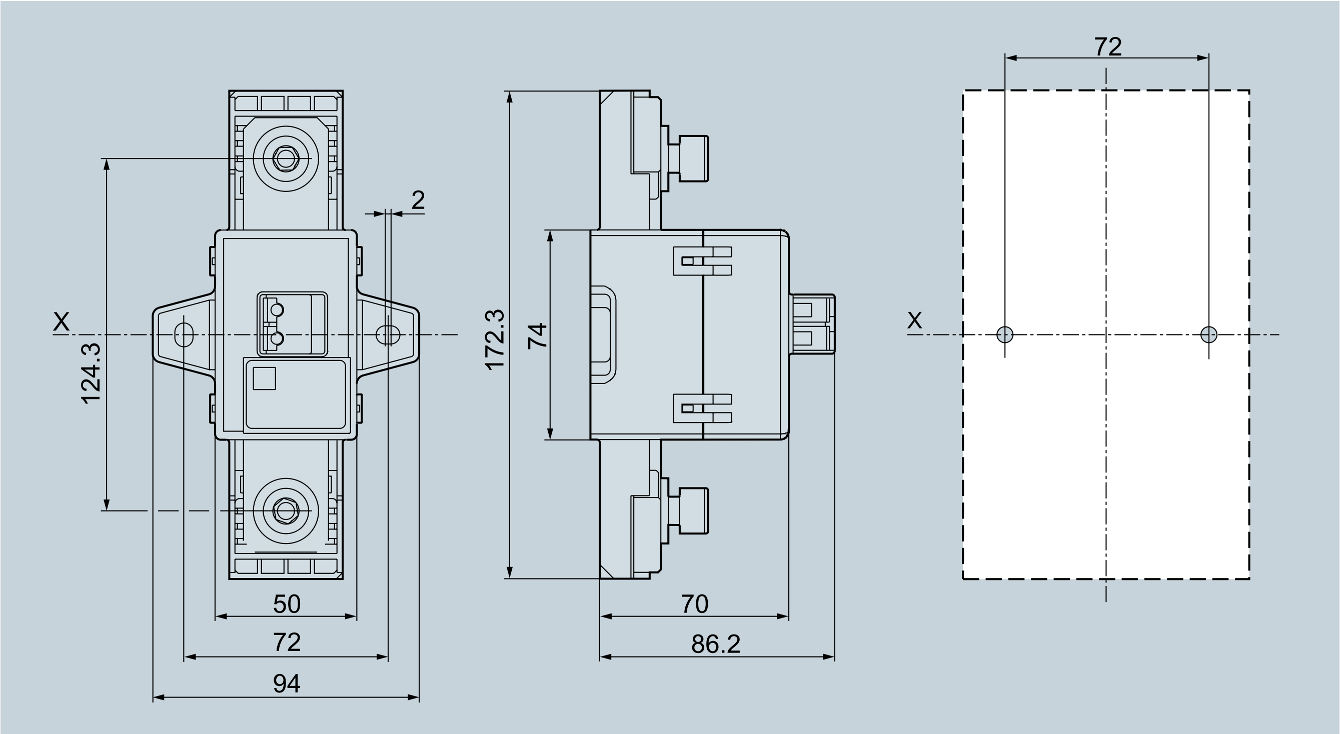
DSP800 柜门显示单元



EFB300 ETU 功能扩展模块

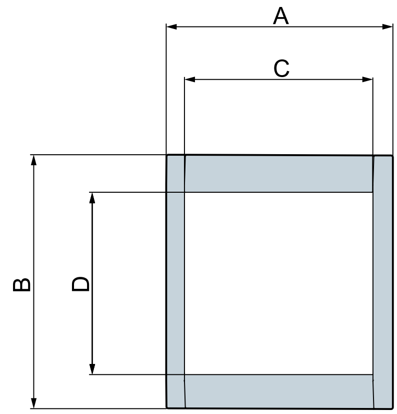


NCT

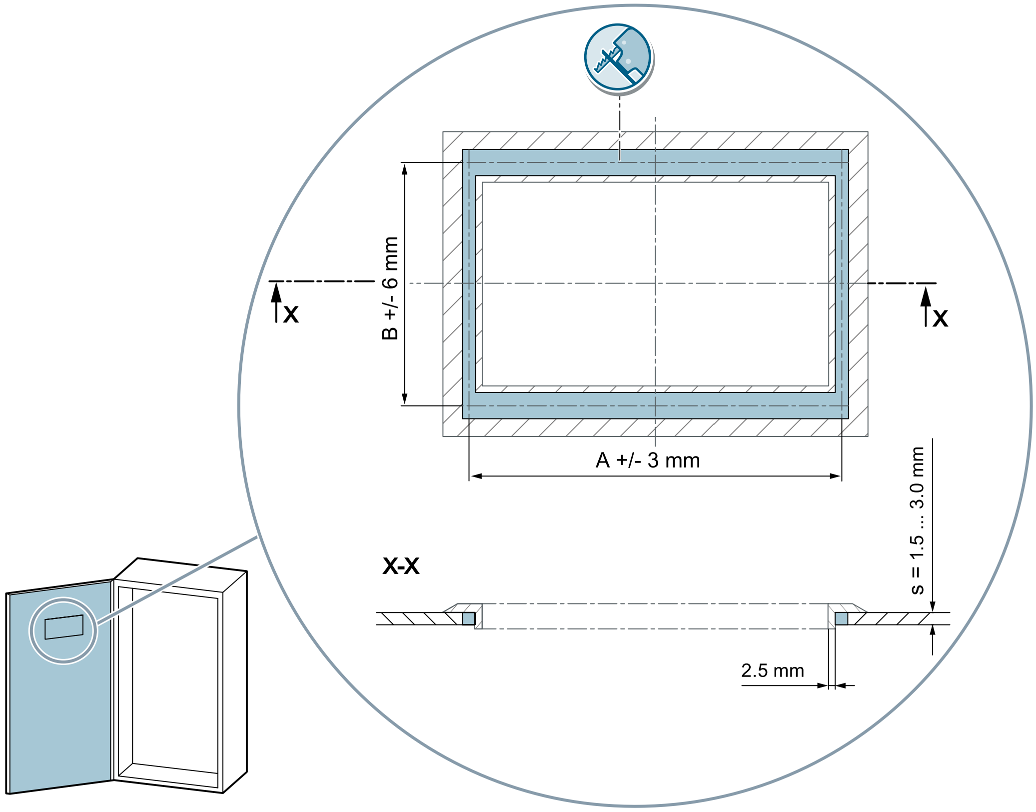


尺寸图

门密封框外形尺寸



	A mm	B mm	C mm	D mm
3VA9053 - 0SB10	98.2	85.65	76.2	45.65
3VA9053 - 0SB20	98.2	110.7	76.2	70.7
3VA9054 - 0SB10	123.6	85.65	101.6	45.65
3VA9054 - 0SB20	123.6	110.7	101.6	70.7
3VA9163 - 0SB10	126.6	110.7	104.6	70.7
3VA9163 - 0SB20	126.6	140.8	104.6	100.8
3VA9164 - 0SB10	161.6	110.7	139.6	70.7
3VA9164 - 0SB20	161.6	140.8	139.6	100.8
3VA9167 - 0SB30	126.6	120.8	104.6	80.8
3VA9253 - 0SB10	126.6	85.65	104.6	45.65
3VA9253 - 0SB20	126.6	124.7	104.6	84.7
3VA9254 - 0SB10	161.6	85.65	139.6	45.65
3VA9254 - 0SB20	161.6	124.7	139.6	84.7
3VA9257 - 0SB30	126.6	115.8	104.6	75.8
3VA9303 - 0SB40	159.6	85.65	137.6	45.65
3VA9304 - 0SB40	205.6	85.65	183.6	45.65
3VA9353 - 0SB20	159.6	149.3	137.6	109.3
3VA9354 - 0SB20	205.6	149.3	183.6	109.3
3VA9363 - 0SB20	159.6	162.3	137.6	122.3
3VA9364 - 0SB20	205.6	162.3	183.6	122.3
3VA9383 - 0SB10	159.6	110.7	137.6	70.7
3VA9384 - 0SB10	205.6	110.7	183.6	70.7
3VA9387 - 0SB30	159.6	132.8	137.6	92.8
3VA9503 - 0SB10	222.3	190.8	200.3	150.8
3VA9503 - 0SB20	222.3	233.8	200.3	193.8
3VA9503 - 0SB50	222.3	240.8	200.8	200.8
3VA9504 - 0SB10	292.3	190.8	270.3	150.8
3VA9504 - 0SB20	292.3	233.8	270.3	193.8



	A mm	B mm
3VA9053 - 0SB10	84.5	56.85
3VA9053 - 0SB20	84.5	81.9
3VA9054 - 0SB10	110	56.85
3VA9054 - 0SB20	110	81.9
3VA9163 - 0SB10	113.2	81.9
3VA9163 - 0SB20	113.2	112
3VA9164 - 0SB10	148.2	81.9
3VA9164 - 0SB20	148.2	112
3VA9167 - 0SB30	113.2	92
3VA9253 - 0SB10	113.2	56.85
3VA9253 - 0SB20	113.2	95.9
3VA9254 - 0SB10	148.2	56.85
3VA9254 - 0SB20	148.2	95.9
3VA9257 - 0SB30	113.2	87

	A mm	B mm
3VA9303 - 0SB40	146.2	56.85
3VA9304 - 0SB40	192.2	56.85
3VA9353 - 0SB20	146.2	120.5
3VA9354 - 0SB20	192.2	120.5
3VA9363 - 0SB20	146.2	133.5
3VA9364 - 0SB20	192.2	133.5
3VA9383 - 0SB10	146.2	81.9
3VA9384 - 0SB10	192.2	81.9
3VA9387 - 0SB30	146.2	104
3VA9503 - 0SB10	209	162.1
3VA9503 - 0SB20	209	205.2
3VA9503 - 0SB50	209	209
3VA9504 - 0SB10	279.1	162.1
3VA9504 - 0SB20	279.1	205.2

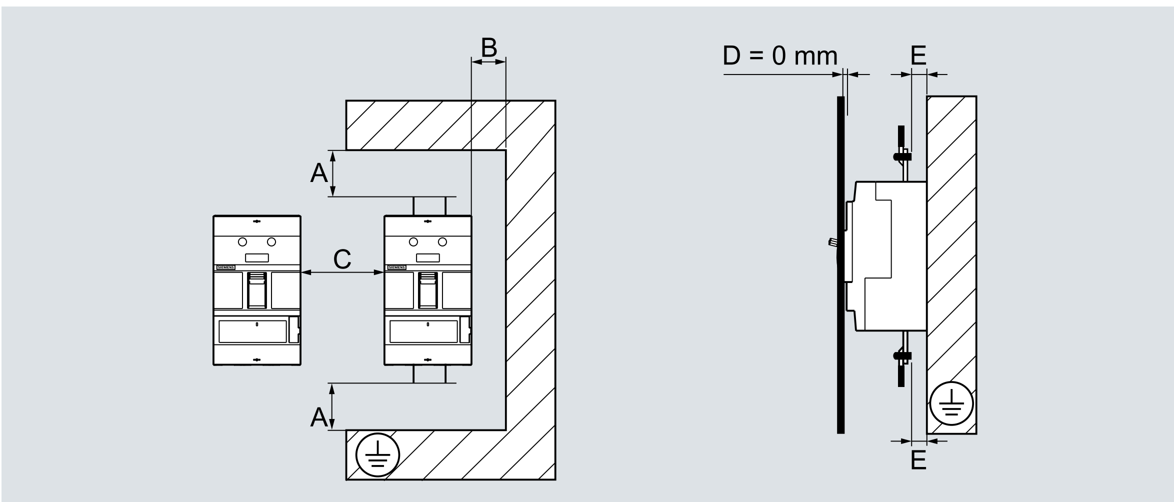
尺寸图

安全间距

在短路中断期间，塑壳断路器的灭弧室内部和上方会产生高温、电离气体和高压。因此，在塑壳断路器与安装板、导电排和其他邻近保护系统之间的安装过程中，必须遵守规定的最小间距。IEC 60947-2（穿孔网箱）的试验装置测试成功地确认该安全间距。

安全距离的作用：
- 均匀分布压力
- 避免任何扩散的电离气体造成火灾或损坏
- 避免电弧触及接地部件
- 避免电弧或短路电流触及带电部分

带附件安装的3VA塑壳断路器（如相间隔板，端子盖等）的安全间距应遵守如下要求:



A 塑壳断路器和电流通路（非绝缘和接地金属）之间的最小间距，参见下表
B 塑壳断路器和左/右侧壁（非绝缘和接地金属）之间的最下间距，参见下表
C 两个水平安装的塑壳断路器之间的最小间距，参见下表
适用于固定式和插入式断路器（参见插入式和抽出式章节）
D 塑壳断路器和控制柜门之间的最小间距
E 链接系统带电部件和接地安装板之间的最小间距

3VA1 塑壳断路器的安全间距

3VA10，3VA11，3VA12 塑壳断路器 额定工作电压	间距（mm）							
	装置之间	与接地板之间				与绝缘材料之间		
		3VA10，3VA11 100 A，160 A		3VA12 250 A		3VA10，3VA11 100 A，160 A		3VA12 250 A
	C	A	B	A	B	A	B	A	B
3VA10/11/12 塑壳断路器或带剩余电流保护装置的 3VA10 / 11 / 12 塑壳断路器 3VA10/11 塑壳断路器的安全间距，U ≤ 415VAC / U ≤ 250VDC 3VA11..-.ED1 塑壳断路器的安全间距，U ≤ 240VAC / U ≤ 125VDC 3VA12 塑壳断路器的安全间距，U ≤ 415V AC DC									
无附件或者带有短端子盖	0	35	10	50	10	35	10	50	10
带有短相间隔板 [1]	0	0	10	35	10	0	10	35	10
带有长相间隔板 [2]	0	0	10	0	10	0	10	0	10
带有长端子盖	0	35	10	35	10	35	10	35	10
3VA10，3VA11，3VA12 塑壳断路器或带剩余电流保护装置的塑壳断路器 3VA10，3VA11 塑壳断路器的安全间距，以及 415VAC <U ≤ 690VAC / 250VDC ＜ U ≤ 600VDC / U ＞ 415VAC 的 IT 系统或从下方进线 3VA11..-.ED1. 塑壳断路器的安全间距，以及 240VAC <U ≤ 415VAC 3VA12 塑壳断路器的安全间距，以及 415VAC ＜ U ≤ 690VAC / 415VDC ＜ U ≤ 750VDC									
无附件或者带有短端子盖	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有短相间隔板 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有短相间隔板+绝缘板 [1]	0	35	10	55	10	35	10	55	10
带有长相间隔板 [2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有长相间隔板+绝缘板 [1]	0	0	10	0	10	0	10	0	10
带有长端子盖	0	35	10	55	10	35	10	55	10

[1] 适用的连接方式：接线盒，螺钉接线，圆导线接线和板后接线端子

[2] 适用的连接方式：大尺寸圆导线接线，加长前置母排接线，扩展前置母排接线

4

尺寸图

3VA13，3VA14 塑壳断路器额定工作电压	间距（mm）								
	装置之间	与接地板之间				与绝缘材料之间			
		3VA13 400 A		3VA14 630 A		3VA13 400 A		3VA14 630 A	
	C	A	B	A	B	A	B	A	B
3VA13，3VA14 塑壳断路器的安全距离，U ≤ 500VAC：									
无附件或者带有短端子盖	0	50	10	50	20	40	5	40	5
带有短相间隔板 [1]	0	0	10	0	20	0	5	0	5
带有长相间隔板 [2]	0	0	10	0	20	0	5	0	5
带有长端子盖	0	30	5	30	5	25	5	25	5
3VA13，3VA14 塑壳断路器的安全距离，500VAC ＜ U ≤ 690VAC and U ≤ 600VDC：									
无附件或者带有短端子盖	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有短相间隔板 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有短相间隔板+绝缘板 [1]	0	35	20	35	20	20	5	20	5
带有长相间隔板 [2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
带有长相间隔板+绝缘板 [1]	0	0	20	0	20	0	5	0	5
带有长端子盖	0	35	10	35	10	20	5	20	5

[1] 适用的连接方式：接线盒，螺钉接线，圆导线接线和板后接线端子

[2] 适用的连接方式：大尺寸圆导线接线，加长前置母排接线，扩展前置母排接线

3VA2 塑壳断路器的安全间距

3VA2 塑壳断路器 额定工作电压	间距（mm）												
	装置之间	与接地板之间						与绝缘材料之间					
		3VA20，3VA21，3VA22 100 A，160 A，250 A		3VA23 [3] 250 A，400 A		3VA24 [3] 400 A，630 A		3VA20，3VA21，3VA22 100 A，160 A，250 A		3VA23 [3] 250 A，400 A		3VA24 [3] 400 A，630 A	
	C	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
3VA2塑壳断路器或带剩余电流保护装置的塑壳断路器 U ≤ 500VAC													
无附件或者带有短端子盖	0	40	5	50	10	50	20	30	5	40	5	40	5
带有短相间隔板 [1]	0	0	5	0	10	0	20	0	5	0	5	0	5
带有长相间隔板 [2]	0	0	5	0	10	0	20	0	5	0	5	0	5
带有长端子盖	0	25	5	30	5	30	5	25	5	25	5	25	5
3VA2塑壳断路器或带剩余电流保护装置的塑壳断路器 500VAC ＜U ≤ 690VAC													
带有短相间隔板+绝缘板	0	35	20	35	20	35	20	20	5	20	5	20	5
带有长相间隔板+绝缘板	0	0	20	0	20	0	20	0	5	0	5	0	5
带有长端子盖	0	35	10	35	10	35	10	20	5	20	5	20	5

[1] 适用的连接方式：接线盒，螺钉接线，圆导线接线和板后接线端子

[2] 适用的连接方式：大尺寸圆导线接线，加长前置母排接线，扩展前置母排接线

[3] 不适用于 L 级分断能力

3VA25 塑壳断路器 额定工作电压	间距（mm）		
	装置之间	与接地板之间	
	3VA25 630 A，800 A，1000 A		
	C	A	B
3VA25 塑壳断路器，U ≤ 415V			
带短端子盖板	0	50	15
3VA25 塑壳断路器，415V ＜ U ≤ 1000V			
带短端子盖板	0	75	15

除了上述间距之外，必须考虑任何需要用到的绝缘设备，相关绝缘设备请参考绝缘附件章节）。
如果塑壳断路器安装在连接类型及工作电压不符合规定绝缘措施的系统中，则需要进行型式试验。
必须确保由于连接线缆或母排不会减少绝缘距离。
附件会增加塑壳断路器的宽度或高度。对于这种情况，最小间距应按照整体塑壳断路器 / 附件组合的对应侧壁而定。

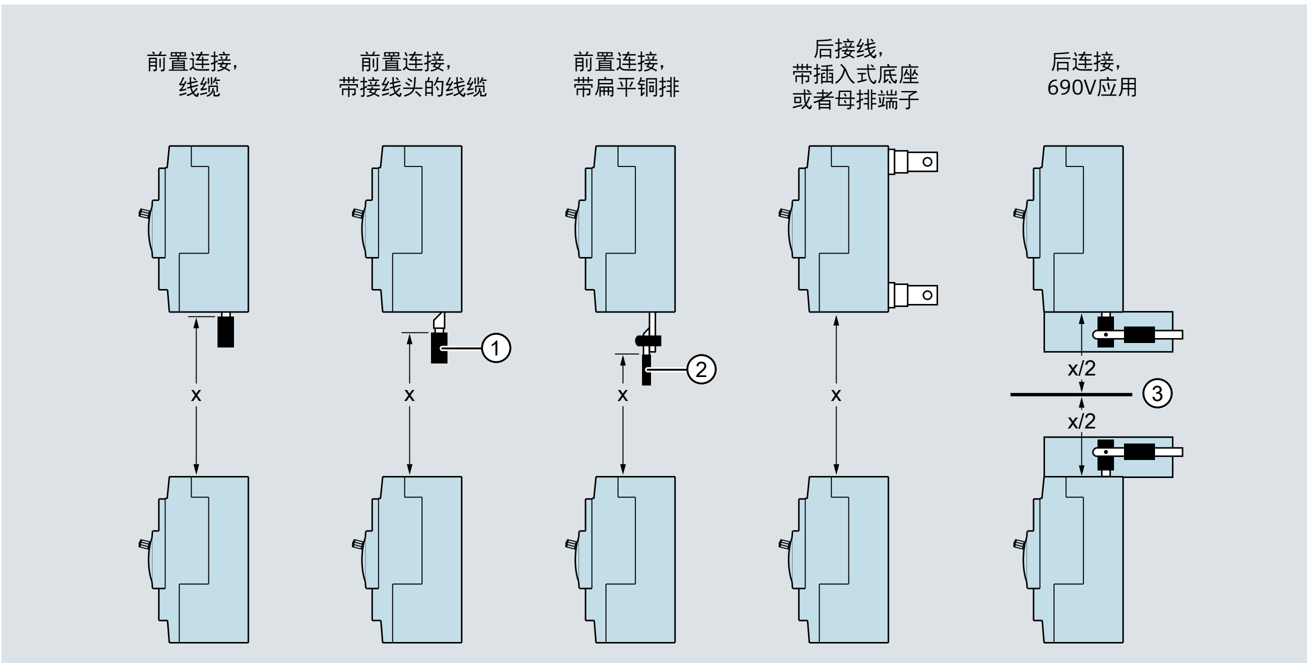
尺寸图

注
塑壳断路器与系统的损坏 根据具体应用，可能需要采用更大的最小间距。 请遵照适用的优先指南所指定的空气间隙和爬电距离规范（比如 IEC 61439）。

塑壳断路器之间的安全距离

塑壳断路器纵向侧面之间无须遵守最小间距规定（请参见上表）。

以下安全距离适用于彼此上下安装的塑壳断路器：



关于最小距离，请参见下表。

① 电缆绝缘

② 母排绝缘

③ 塑壳断路器之间的绝缘

3VA1 塑壳断路器的安全间距：

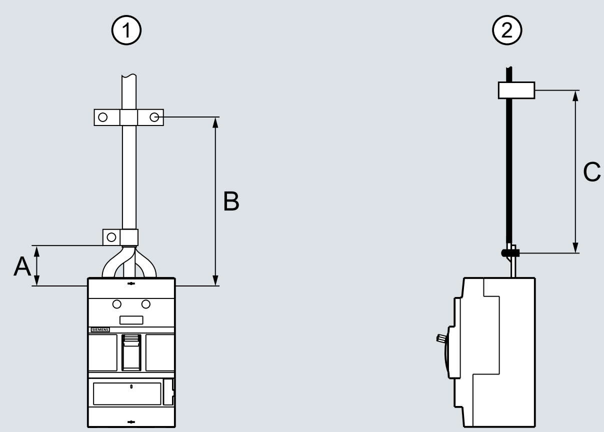
3VA1塑壳断路器 额定工作电压	3VA10 / 3VA11 100 A / 160 A X [mm]	3VA12 250 A X [mm]	3VA13 / 3VA14 400 A / 630 A X [mm]
U ≤ 690 V AC U ≤ 600 V DC	150	150	150

3VA2 塑壳断路器的安全间距：

3VA2塑壳断路器 额定工作电压	3VA20 / 3VA21 / 3VA22 100 A / 160 A / 250 A X [mm]	3VA23 400 A X [mm]	3VA24 630 A X [mm]
U ≤ 525 V	80	100	100
525 V < U ≤ 690 V	150	200	100

固定电缆或母排的最大间隙

图表显示了塑壳断路器与电缆或母线的固定点之间的推荐最大间隙。



① 电缆固定

② 母排固定

3VA1塑壳断路器的推荐最大间隙：

西门子可根据要求提供3VA1塑壳断路器的值。

3VA2塑壳断路器推荐最大间隙：

3VA 塑壳断路器 额定工作电压	固定点的安装最大间隙（推荐）		
	电缆		母排
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
< 16 mm^2	30 kA：150 85 kA / 150 kA：50 + cable duct	250	250
16 mm^2 < 70 mm^2	100	250	250
70 mm^2 < 240 mm^2	150	250	250

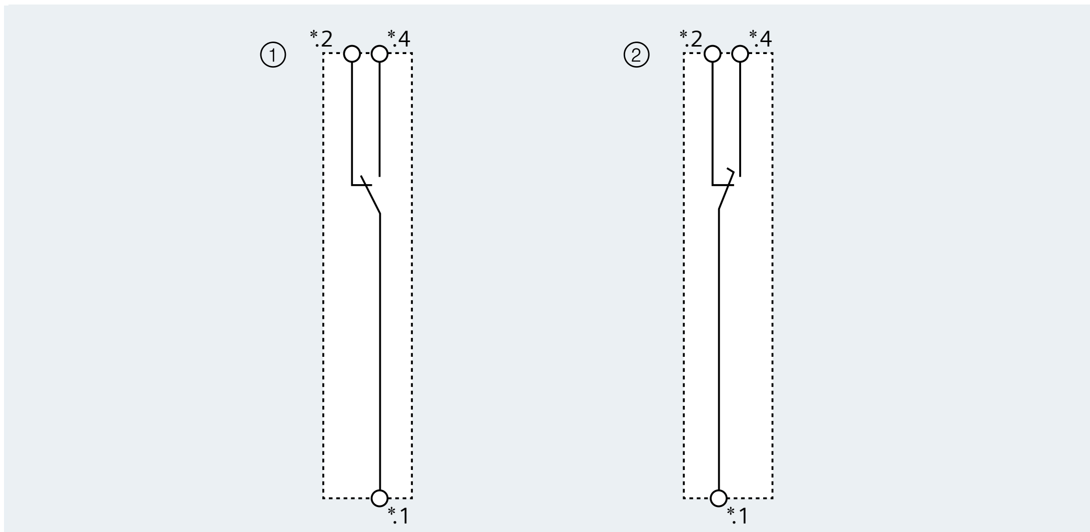
尺寸图

二次线路图

5

内部附件

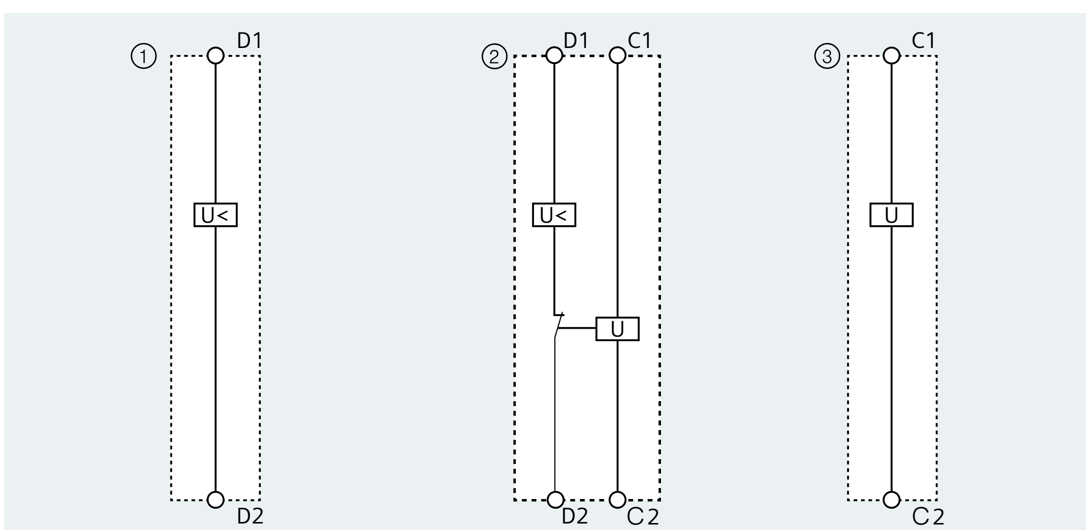
辅助触点，报警触点和位置信号触点



① 辅助(AUX)，脱扣报警(TAS)和电气脱扣报警(EAS)，插入式和抽出式的位置信号触点

② 超前动作触点(LCS)

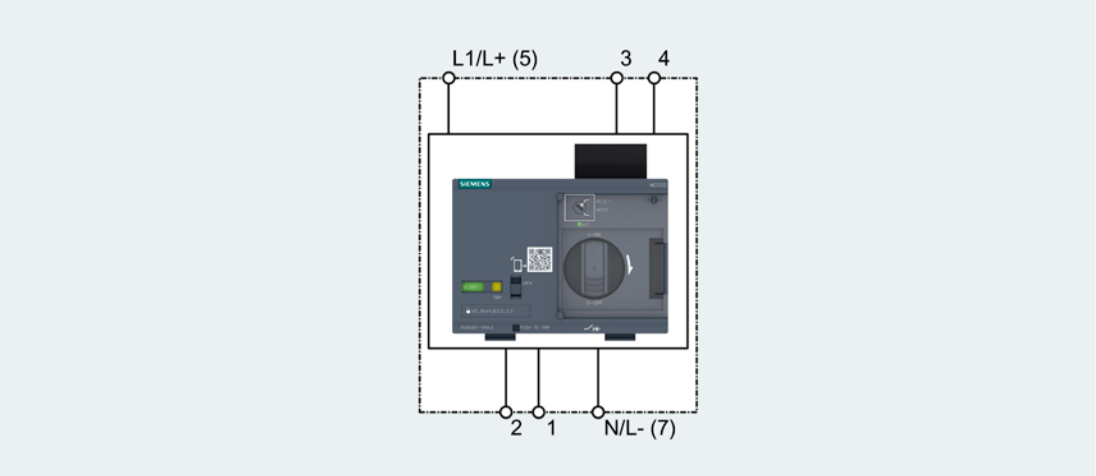
辅助脱扣器



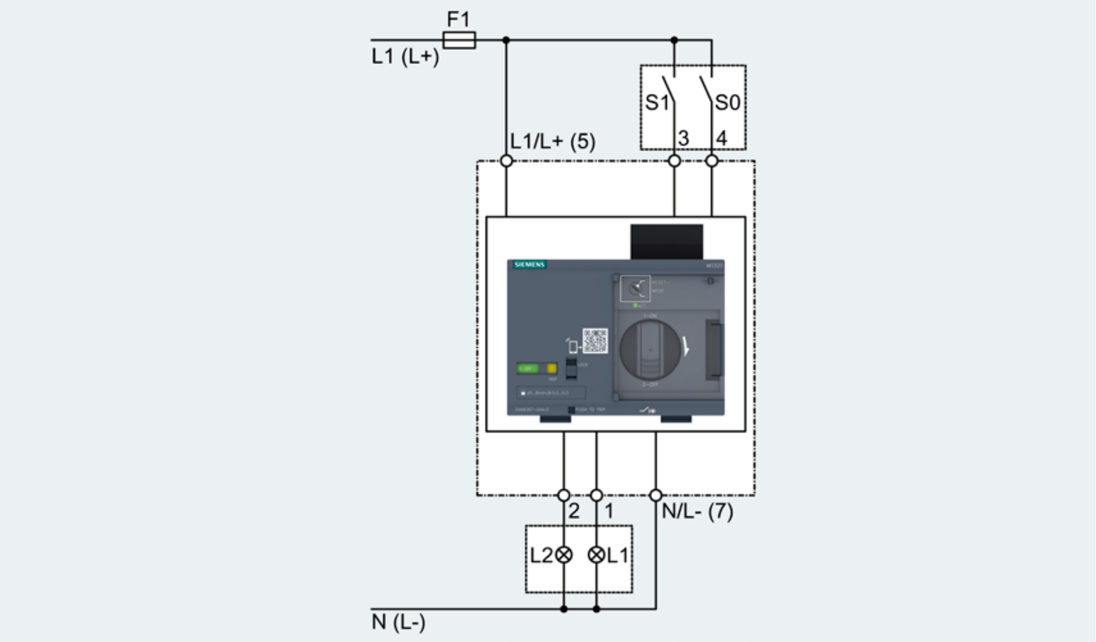
① 欠压脱扣器 UVR
② 复合型脱扣器(欠压+分励) UNI
③ 分励脱扣器

MO320 前置安装电操机构

前安装式电操机构



电操机构控制接线图



S0 OFF（用户自备）

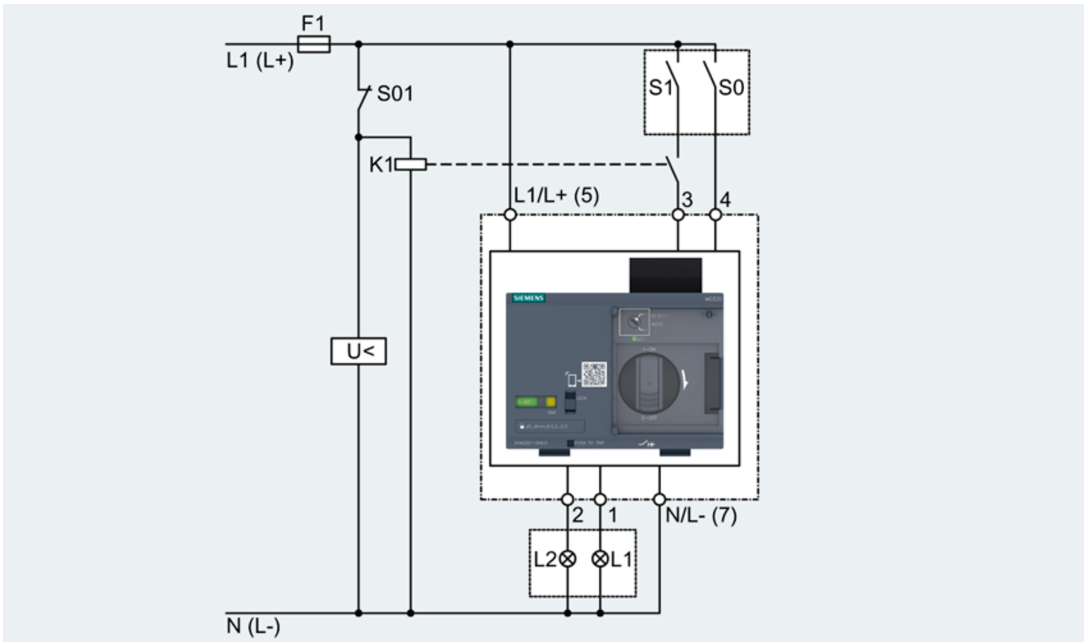
S1 ON（用户自备）

F1 熔断器（用户自备）

L1 自动模式指示灯（用户自备）

L2 手动模式指示灯（用户自备）

电操机构接线图（带欠压脱扣器）

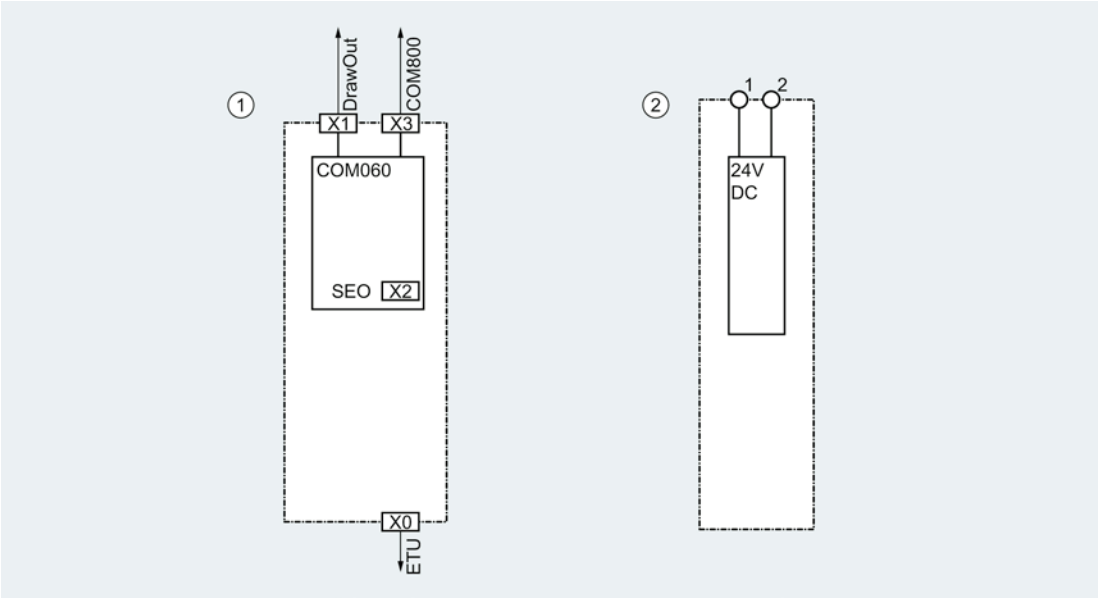


S0	OFF（用户自备）
S0	ON（用户自备）
S01	急停（用户自备）
K1	中间继电器（用户自备）
U<	欠压脱扣器（需订购）
F1	熔断器（用户自备）
L1	自动模式指示灯（用户自备）
L2	手动模式指示灯（用户自备）

此方案用于阻止无负载时的操作，当欠压脱扣器无电压时，K1触点打开，阻止电操合闸操作。

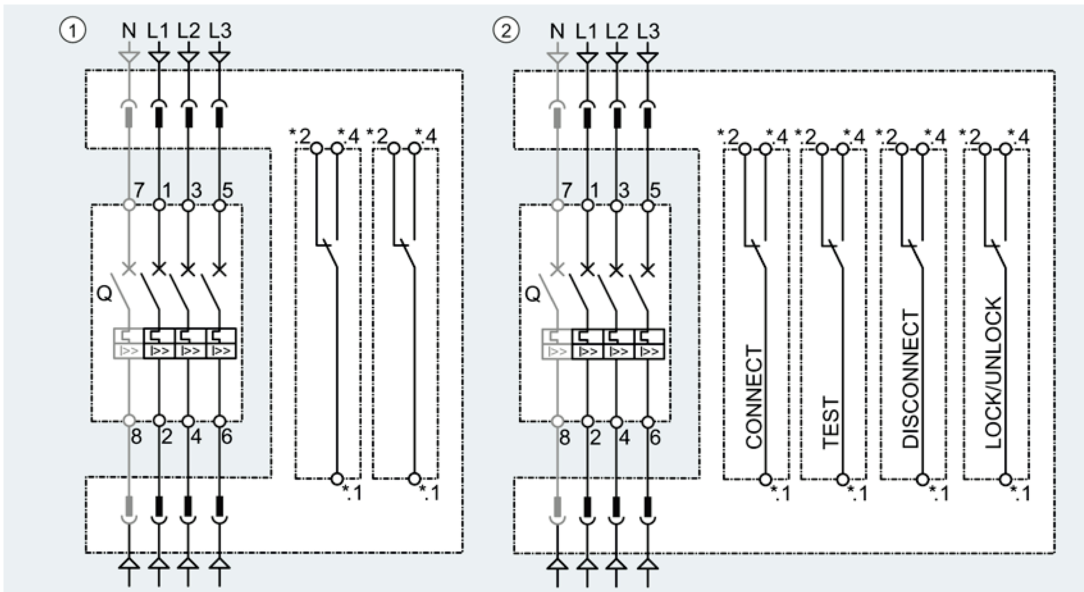
S01作为急停控制，非必须的。

其他内部附件



① COM060 通讯模块
② 24 V 供电模块

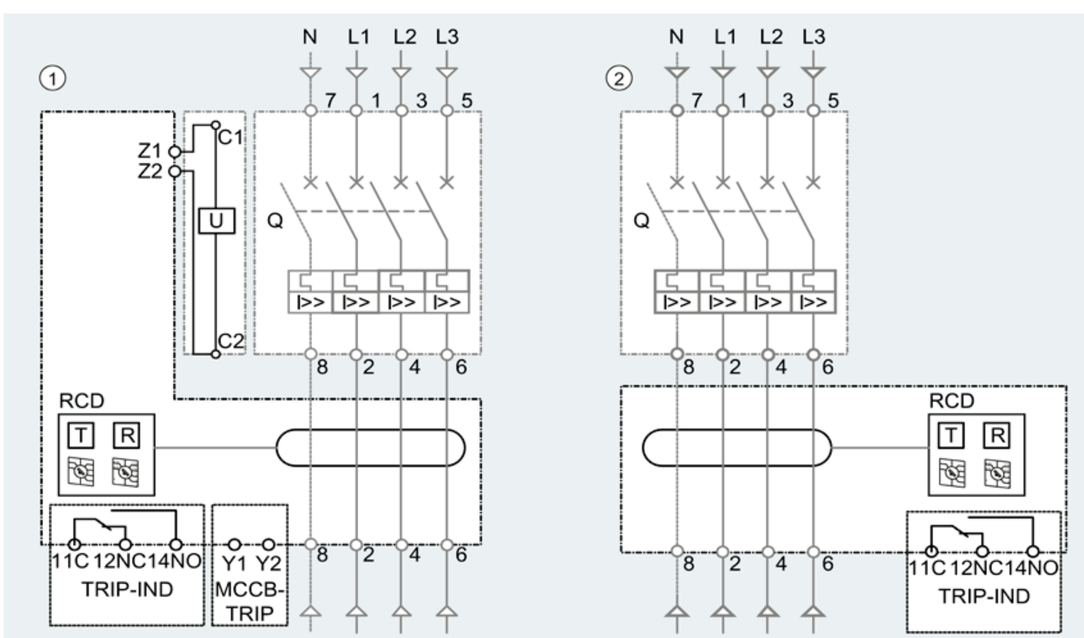
插入式和抽出式底座



① 插入式底座，3P 和 4P，带 2 组位置触点(显示插入到位指示)

② 抽出式底座，3P 和 4P，带底座锁定/解锁触点和位置指示触点

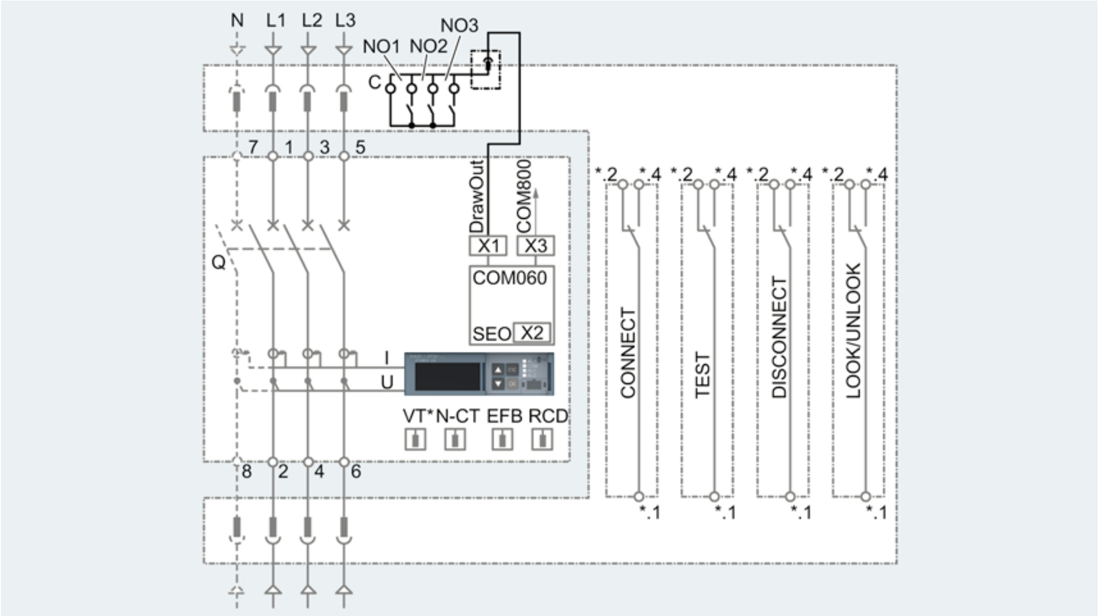
RCD 模块



① 侧装式 RCD 模块，3P 和 4P

② 下装式 RCD 模块，3P 和 4P

抽出式底座带通讯接口（3VA 带 5 系列或 8 系列脱扣器）

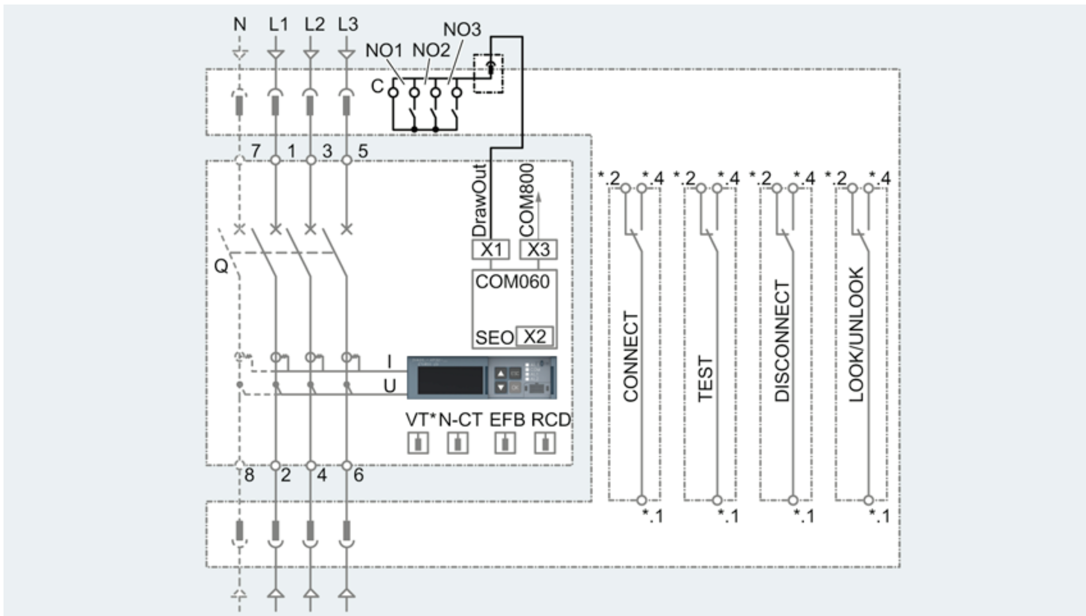


* 电压抽头

抽出式底座，3P 和 4P，带底座锁定/解锁触点和位置指示触点

附件

抽出式底座带通讯接口（3VA 带 5 系列或 8 系列脱扣器）

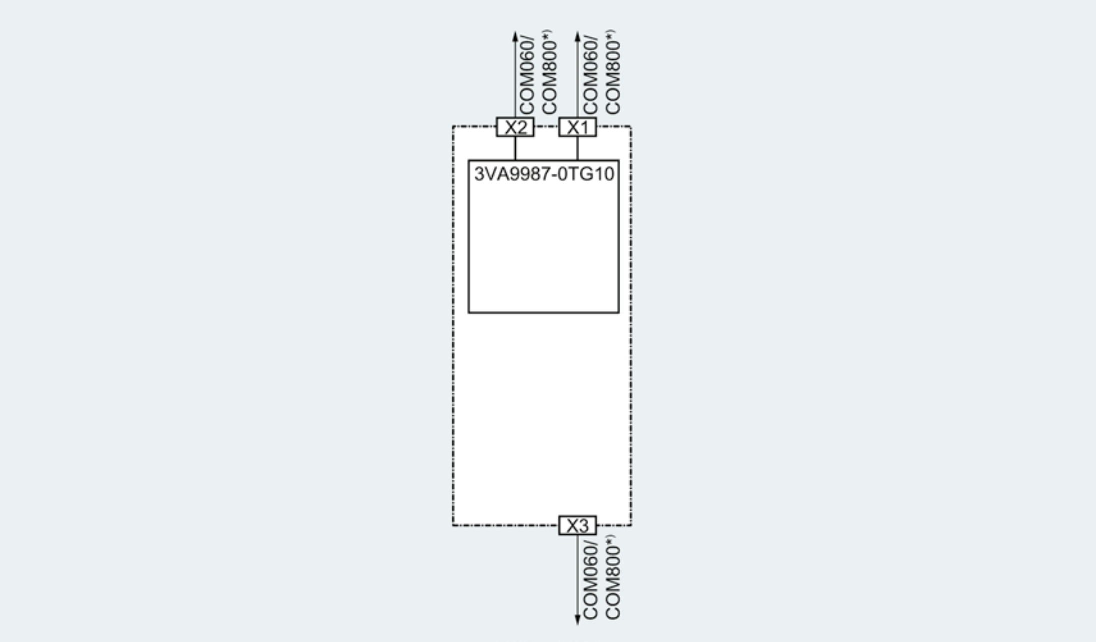


* 电压抽头

抽出式底座，3P 和 4P，带底座锁定/解锁触点和位置指示触点

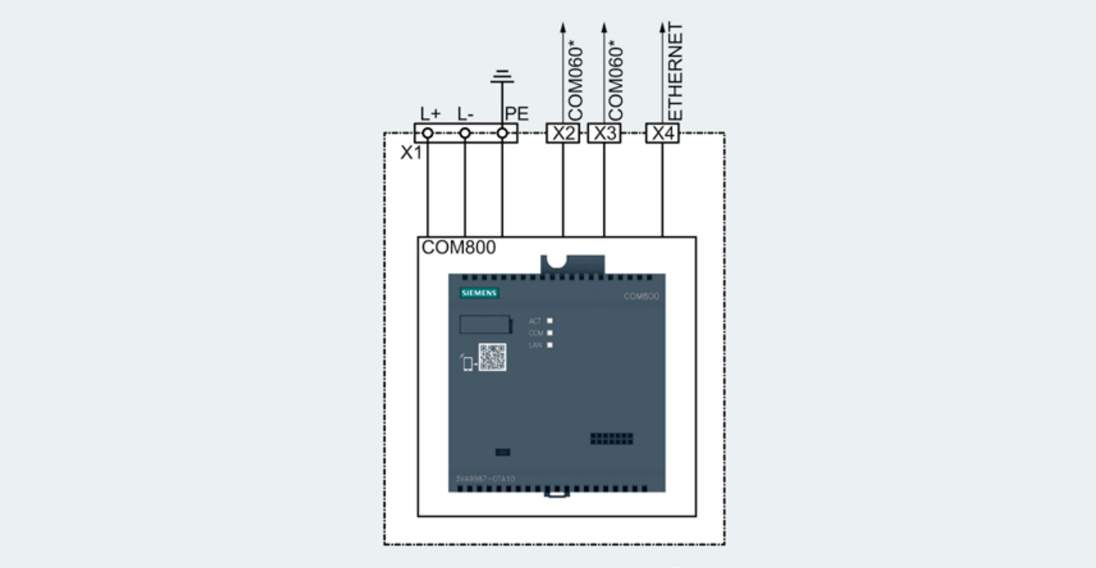
其他外部附件

T 型连接器



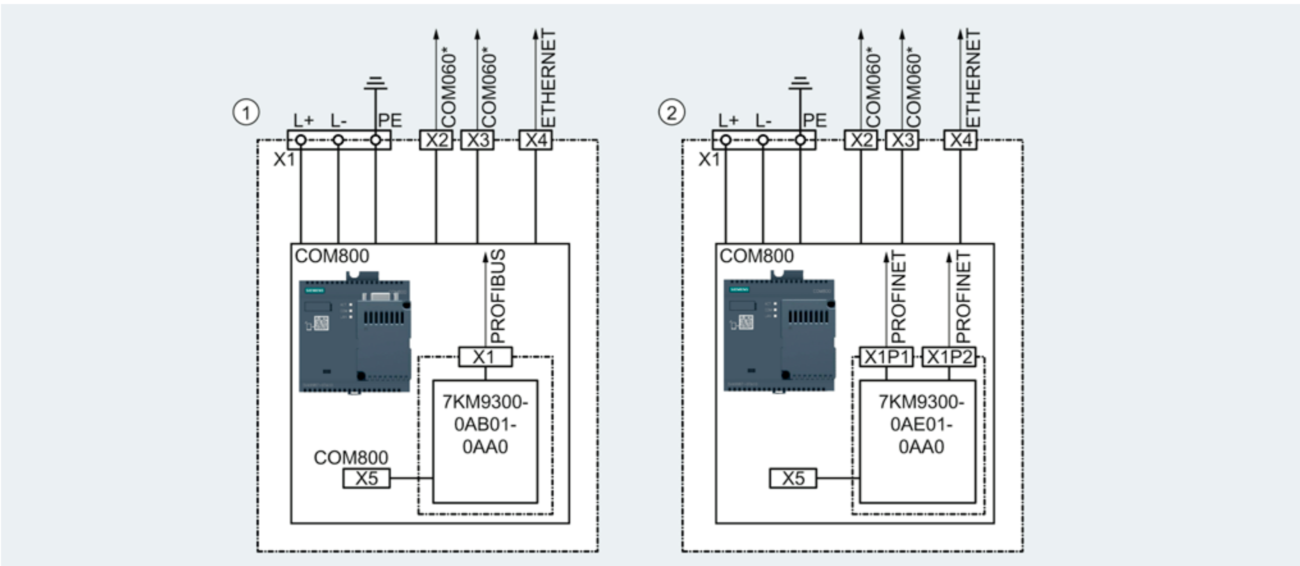
* 也可连接终端电阻

COM800 通讯网关



* 也可连接终端电阻

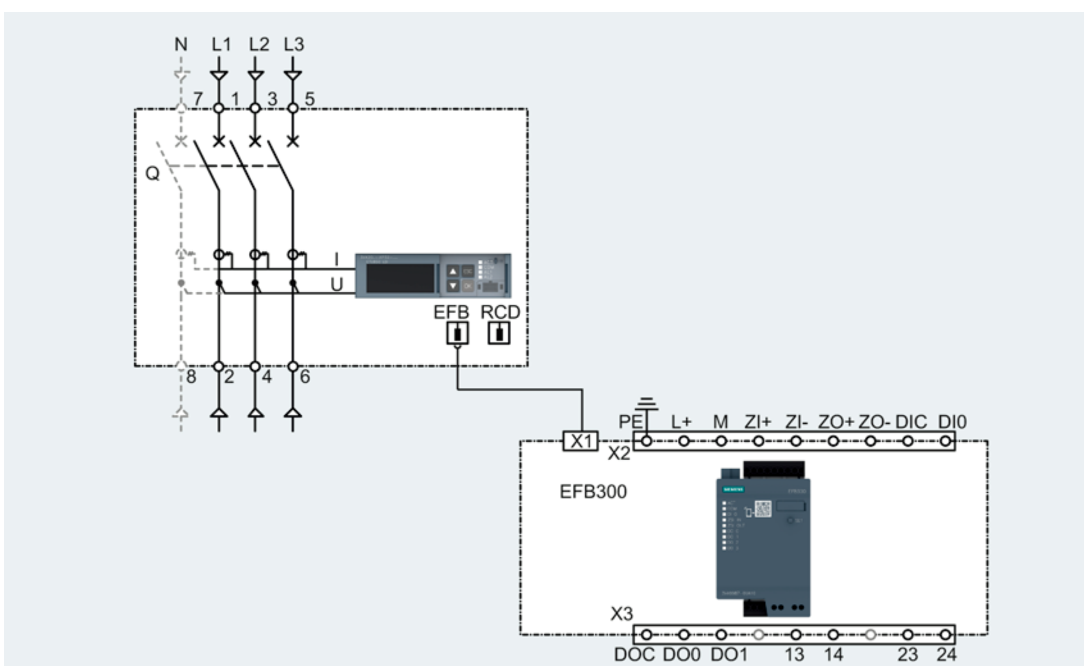
COM800 通讯网关带通讯协议扩展模块



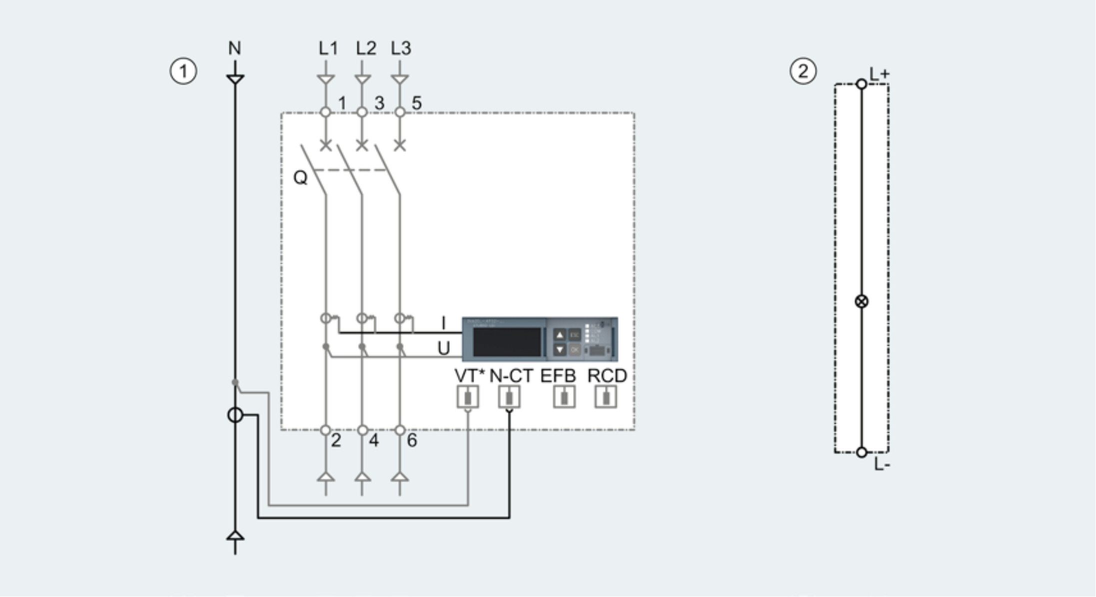
① COM800 带 7KM PAC PROFIBUS DP 模块
② COM800 带 7KM PAC PROFINET 模块
* 也可连接终端电阻

5

EFB300 功能扩展模块

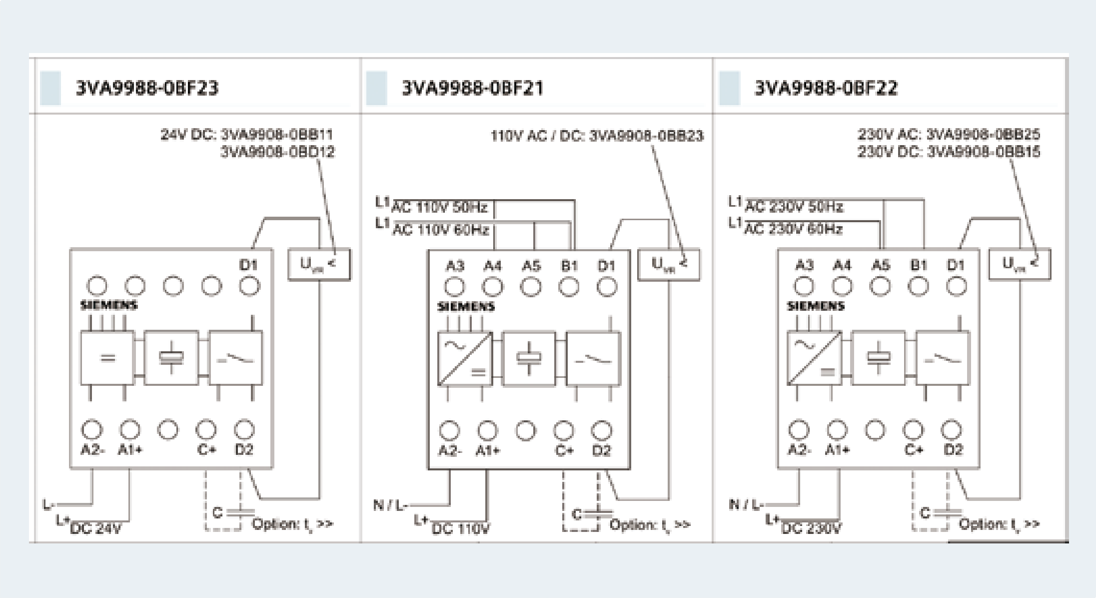


外部 **N** 相电流互感器和手柄 **LED** 灯



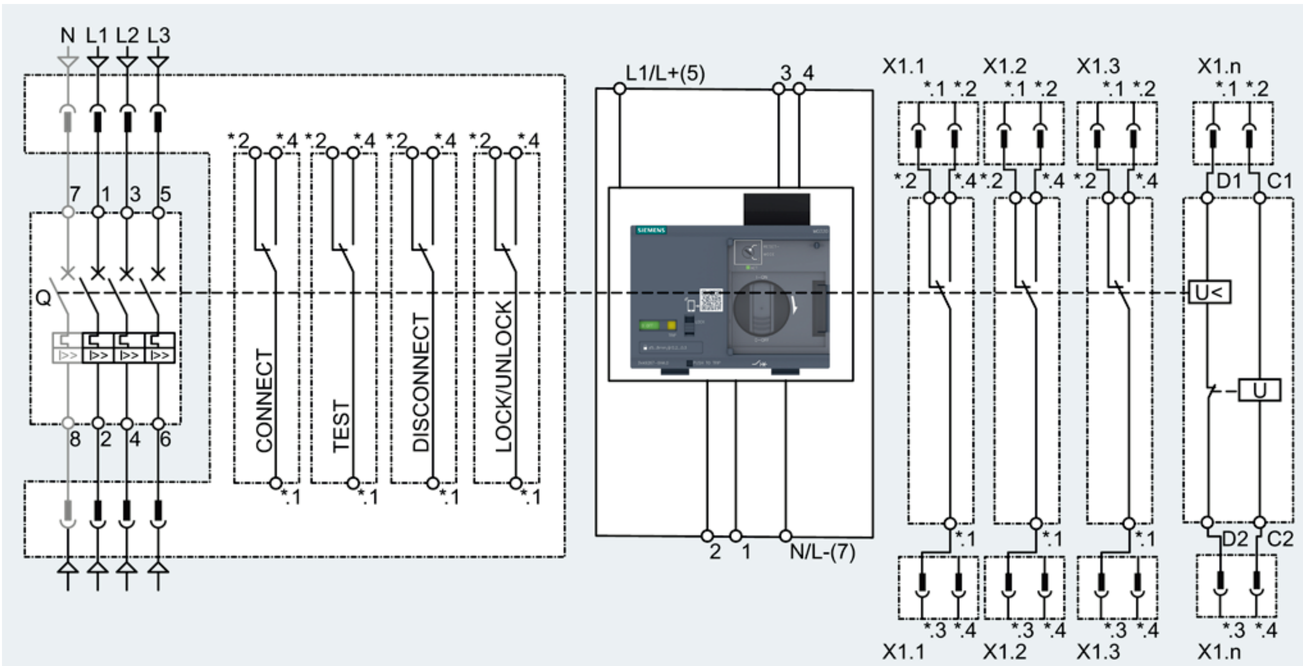
① N 相电流互感器的连接方式
② 手柄的 LED 指示灯接线方式
* 电压抽头

欠压脱扣器的时延装置

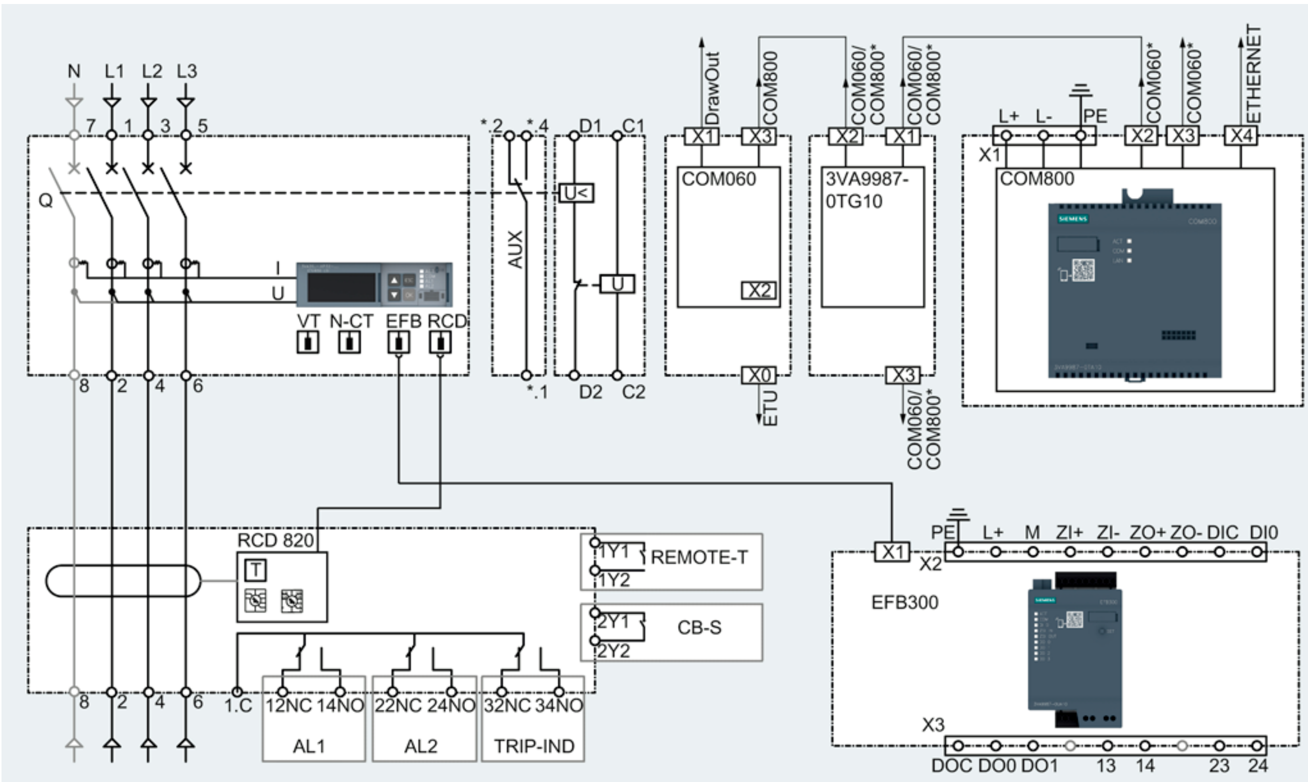


示例

示例：**3VA1** 带内部和外部附件接线图



示例：**3VA2** 内部及外部附件接线图

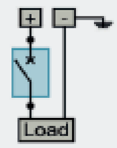
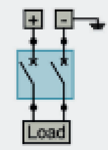
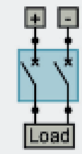
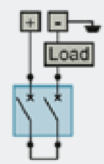
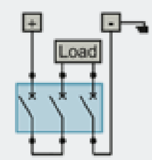
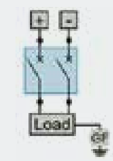
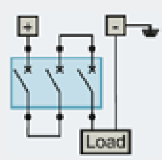
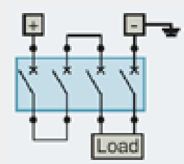
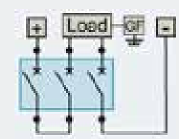
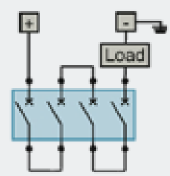
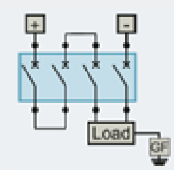


* 也可连接终端电阻

5

二次线路图

示例

最大额定工作电压 U_e		负载单极断开 接地系统	负载两极断开 接地系统	负载两极断开 非接地系统
125 V DC	1极			
250 V DC	2极			
500 V DC [1]	3极			
600 V DC [1]	4极		—	

[1] 3VA15 壳架 3 极直流电压为 750VDC，4 极直流电压 1000VDC (适用于 630A，800A)。

5

选型订货

6

快速选型

快速选型

3VA1 N 100 R100 TM210 F / 3P + 附件

系列：[1]
3VA1
3VA2

分断等级：[2]
3VA1
B: 16kA
N: 25kA
S: 36kA
M: 55kA
H: 70kA
C: 110kA
3VA2
M: 55kA
H: 85kA
C: 110kA
L: 150kA
E: 200kA

额定电流等级：
1: 1A
2: 2A
4: 4A
8: 8A
12.5: 12.5A
16: 16A
20: 20A
25: 25A
32: 32A
40: 40A
50: 50A
63: 63A
80: 80A
100: 100A
125: 125A
160: 160A
250: 250A
400: 400A
630: 630A
800: 800A
1000: 1000A
1250：1250A

壳体等级：
100: 100A
160: 160A
250: 250A
400: 400A
630: 630A
1000: 1000A
1250：1250A

脱扣器：[3]
3VA1 3P可选：
SD100: NA
TM110M: MF
TM120M: MA
TM210: FTFM
TM220: ATFM
TM240: ATAM
3VA1 4P可选：
TM210: FTFM
TM220: ATFM
TM240: ATAM
TM210N: FTFM+N
TM220N: ATFM+N
TM240N: ATAM+N
3VA2可选：
ETU320: 电子式LI
ETU330: 电子式LIG
ETU350: 电子式LSI
ETU550: 电子式LSI+LCD
ETU560: 电子式LSIG+LCD
ETU850:电子式LSI+LCD+测量
ETU860:电子式LSIG+LCD+测量
ETU310M: 电子式I
ETU350M: 电子式LSI
ETU550M: 电子式LSI/LCD
ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量

极数：
1P: 1极，3VA1，160壳体可选
2P: 2极，3VA1，160壳体可选
3P: 3极
4P: 4极

安装方式：[4]
F: 固定式螺钉端子
P: 插入式，板前接线
D: 抽出式，板前接线

常用附件：[5]
AUX: 辅助触点
TAS: 报警触点
STL_220: 分励脱扣器
UVR_AC220: 欠压脱扣器
MO_AC220: 电操机构
DH: 门耦合操作机构

系列	可选壳体等级	可选额定电流 *In*	可选极数	可选分断等级
3VA1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S
	160	16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160	1P/2P 3P/4P	1P/2P：N, S； 3P/4P:N, S, M, H
	250	160/200/250	3P/4P	S, M, H
	400	320/400	3P/4P	S, M, H, C
	630	500/630	3P/4P	S, M, H, C
	1000	630/800/1000	3P/4P	M,H,C,L
3VA2	100	25/40/63/100	3P/4P	M, H, C, L
	160	25/40/63/100/160	3P/4P	M, H, C, L, E
	250	160/250	3P/4P	M, H, C, L, E
	400	250/400	3P/4P	M, H, C, L, E
	630	400/500/630	3P/4P	M, H, C, L, E
	1000	630/800/1000	3P/4P	M, H, C
	1250	1250	3P/4P	M, H, C

注：①：具体供货时间，请咨询 SIEMENS 当地销售
②：分断能力对应的额定电压 415VAC
③：F: 固定；A: 可调；T: 热脱扣 (过载保护)；
M: 磁脱扣 (短路保护)；ETU: 4 极标配 N 相保护；
④：插入式底座均为分开供货；
⑤：辅助脱扣器及电操涉及电压的，在代码后面添加电压等级，另所有附件均为分开供货。

隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围：

系列	脱扣器类型	可选壳体等级	可选额定电流	脱扣器描述
3VA1	SD100	160	63/100/125/160	隔离开关，不带保护
		250	250	隔离开关，不带保护
		400	400	隔离开关，不带保护
		630	630	隔离开关，不带保护
	TM110M	160	1/2/4/8/12.5	单磁式，Ii=16xIn
	TM120M	160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式，Ii=7-16xIn
		250	160/200	单磁式，160：Ii=7-16xIn；200：Ii=7-14xIn
		400	250/320	单磁式，250：Ii=8-16xIn；320：Ii=7-14xIn
		630	400/500	单磁式，400：Ii=6-12xIn；500：Ii=5-10xIn
3VA2	ETU310M	160	25/40/63/100	电子式，仅短路保护，Ii=3-15xIn
		250	160/200	电子式，仅短路保护，Ii=3-15xIn
		400	250	电子式，仅短路保护，Ii=3-15xIn
		630	400/500	电子式，仅短路保护，Ii=3-15xIn
3VA2	ETU350M/ETU550M/ETU860M	160	25/40/63/100	ETU350M：电子式LSI；ETU550M：电子式LSI/LCD+测量；ETU860M：电子式LSIG/LCD+测量；
		250	160/200	
		400	250	
		630	400/500	

固定式，1P/2P，3VA1 热磁式，160A 壳体等级

脱扣器说明：
TM210：L固定，I固定
端子类型：盒式端子，用于直接电缆连接

1. 1P 的 Icu 基于 240V 电压，2P 的 Icu 基于 415V 电压

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R16 TM210 F/1P	16	25	TM210	3VA1196-3ED16-0AA0
3VA1N160 R20 TM210 F/1P	20	25	TM210	3VA1120-3ED16-0AA0
3VA1N160 R25 TM210 F/1P	25	25	TM210	3VA1125-3ED16-0AA0
3VA1N160 R32 TM210 F/1P	32	25	TM210	3VA1132-3ED16-0AA0
3VA1N160 R40 TM210 F/1P	40	25	TM210	3VA1140-3ED16-0AA0
3VA1N160 R50 TM210 F/1P	50	25	TM210	3VA1150-3ED16-0AA0
3VA1N160 R63 TM210 F/1P	63	25	TM210	3VA1163-3ED16-0AA0
3VA1N160 R80 TM210 F/1P	80	25	TM210	3VA1180-3ED16-0AA0
3VA1N160 R100 TM210 F/1P	100	25	TM210	3VA1110-3ED16-0AA0
3VA1N160 R125 TM210 F/1P	125	25	TM210	3VA1112-3ED16-0AA0
3VA1N160 R160 TM210 F/1P	160	25	TM210	3VA1116-3ED16-0AA0
3VA1S160 R16 TM210 F/1P	16	36	TM210	3VA1196-4ED16-0AA0
3VA1S160 R20 TM210 F/1P	20	36	TM210	3VA1120-4ED16-0AA0
3VA1S160 R25 TM210 F/1P	25	36	TM210	3VA1125-4ED16-0AA0
3VA1S160 R32 TM210 F/1P	32	36	TM210	3VA1132-4ED16-0AA0
3VA1S160 R40 TM210 F/1P	40	36	TM210	3VA1140-4ED16-0AA0
3VA1S160 R50 TM210 F/1P	50	36	TM210	3VA1150-4ED16-0AA0
3VA1S160 R63 TM210 F/1P	63	36	TM210	3VA1163-4ED16-0AA0
3VA1S160 R80 TM210 F/1P	80	36	TM210	3VA1180-4ED16-0AA0
3VA1S160 R100 TM210 F/1P	100	36	TM210	3VA1110-4ED16-0AA0
3VA1S160 R125 TM210 F/1P	125	36	TM210	3VA1112-4ED16-0AA0
3VA1S160 R160 TM210 F/1P	160	36	TM210	3VA1116-4ED16-0AA0
3VA1N160 R16 TM210 F/2P	16	25	TM210	3VA1196-3ED26-0AA0
3VA1N160 R20 TM210 F/2P	20	25	TM210	3VA1120-3ED26-0AA0
3VA1N160 R25 TM210 F/2P	25	25	TM210	3VA1125-3ED26-0AA0
3VA1N160 R32 TM210 F/2P	32	25	TM210	3VA1132-3ED26-0AA0
3VA1N160 R40 TM210 F/2P	40	25	TM210	3VA1140-3ED26-0AA0
3VA1N160 R50 TM210 F/2P	50	25	TM210	3VA1150-3ED26-0AA0
3VA1N160 R63 TM210 F/2P	63	25	TM210	3VA1163-3ED26-0AA0
3VA1N160 R80 TM210 F/2P	80	25	TM210	3VA1180-3ED26-0AA0
3VA1N160 R100 TM210 F/2P	100	25	TM210	3VA1110-3ED26-0AA0
3VA1N160 R125 TM210 F/2P	125	25	TM210	3VA1112-3ED26-0AA0
3VA1N160 R160 TM210 F/2P	160	25	TM210	3VA1116-3ED26-0AA0
3VA1S160 R16 TM210 F/2P	16	36	TM210	3VA1196-4ED26-0AA0
3VA1S160 R20 TM210 F/2P	20	36	TM210	3VA1120-4ED26-0AA0
3VA1S160 R25 TM210 F/2P	25	36	TM210	3VA1125-4ED26-0AA0
3VA1S160 R32 TM210 F/2P	32	36	TM210	3VA1132-4ED26-0AA0
3VA1S160 R40 TM210 F/2P	40	36	TM210	3VA1140-4ED26-0AA0
3VA1S160 R50 TM210 F/2P	50	36	TM210	3VA1150-4ED26-0AA0
3VA1S160 R63 TM210 F/2P	63	36	TM210	3VA1163-4ED26-0AA0
3VA1S160 R80 TM210 F/2P	80	36	TM210	3VA1180-4ED26-0AA0
3VA1S160 R100 TM210 F/2P	100	36	TM210	3VA1110-4ED26-0AA0
3VA1S160 R125 TM210 F/2P	125	36	TM210	3VA1112-4ED26-0AA0
3VA1S160 R160 TM210 F/2P	160	36	TM210	3VA1116-4ED26-0AA0

3VA 塑壳断路器

固定式，3P，3VA1 热磁式，100A 壳体等级

脱扣器说明：
TM210：L固定，I固定
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1B100 R16 TM210 F/3P	16	16	TM210	3VA1096-2ED32-0AA0
3VA1B100 R20 TM210 F/3P	20	16	TM210	3VA1020-2ED32-0AA0
3VA1B100 R25 TM210 F/3P	25	16	TM210	3VA1025-2ED32-0AA0
3VA1B100 R32 TM210 F/3P	32	16	TM210	3VA1032-2ED32-0AA0
3VA1B100 R40 TM210 F/3P	40	16	TM210	3VA1040-2ED32-0AA0
3VA1B100 R50 TM210 F/3P	50	16	TM210	3VA1050-2ED32-0AA0
3VA1B100 R63 TM210 F/3P	63	16	TM210	3VA1063-2ED32-0AA0
3VA1B100 R80 TM210 F/3P	80	16	TM210	3VA1080-2ED32-0AA0
3VA1B100 R100 TM210 F/3P	100	16	TM210	3VA1010-2ED32-0AA0
3VA1N100 R16 TM210 F/3P	16	25	TM210	3VA1096-3ED32-0AA0
3VA1N100 R20 TM210 F/3P	20	25	TM210	3VA1020-3ED32-0AA0
3VA1N100 R25 TM210 F/3P	25	25	TM210	3VA1025-3ED32-0AA0
3VA1N100 R32 TM210 F/3P	32	25	TM210	3VA1032-3ED32-0AA0
3VA1N100 R40 TM210 F/3P	40	25	TM210	3VA1040-3ED32-0AA0
3VA1N100 R50 TM210 F/3P	50	25	TM210	3VA1050-3ED32-0AA0
3VA1N100 R63 TM210 F/3P	63	25	TM210	3VA1063-3ED32-0AA0
3VA1N100 R80 TM210 F/3P	80	25	TM210	3VA1080-3ED32-0AA0
3VA1N100 R100 TM210 F/3P	100	25	TM210	3VA1010-3ED32-0AA0
3VA1S100 R16 TM210 F/3P	16	36	TM210	3VA1096-4ED32-0AA0
3VA1S100 R20 TM210 F/3P	20	36	TM210	3VA1020-4ED32-0AA0
3VA1S100 R25 TM210 F/3P	25	36	TM210	3VA1025-4ED32-0AA0
3VA1S100 R32 TM210 F/3P	32	36	TM210	3VA1032-4ED32-0AA0
3VA1S100 R40 TM210 F/3P	40	36	TM210	3VA1040-4ED32-0AA0
3VA1S100 R50 TM210 F/3P	50	36	TM210	3VA1050-4ED32-0AA0
3VA1S100 R63 TM210 F/3P	63	36	TM210	3VA1063-4ED32-0AA0
3VA1S100 R80 TM210 F/3P	80	36	TM210	3VA1080-4ED32-0AA0
3VA1S100 R100 TM210 F/3P	100	36	TM210	3VA1010-4ED32-0AA0

固定式，3P，3VA1 热磁式，160A 至 1000A 壳架等级

脱扣器说明：
TM210：L固定，I固定
TM220：L可调，I固定
TM240：L可调，I可调
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R16 TM210 F/3P	16	25	TM210	3VA1196-3ED32-0AA0
3VA1N160 R20 TM210 F/3P	20	25	TM210	3VA1120-3ED32-0AA0
3VA1N160 R25 TM210 F/3P	25	25	TM210	3VA1125-3ED32-0AA0
3VA1N160 R32 TM210 F/3P	32	25	TM210	3VA1132-3ED32-0AA0
3VA1N160 R40 TM210 F/3P	40	25	TM210	3VA1140-3ED32-0AA0
3VA1N160 R50 TM210 F/3P	50	25	TM210	3VA1150-3ED32-0AA0
3VA1N160 R63 TM210 F/3P	63	25	TM210	3VA1163-3ED32-0AA0
3VA1N160 R80 TM210 F/3P	80	25	TM210	3VA1180-3ED32-0AA0
3VA1N160 R100 TM210 F/3P	100	25	TM210	3VA1110-3ED32-0AA0
3VA1N160 R125 TM210 F/3P	125	25	TM210	3VA1112-3ED32-0AA0
3VA1N160 R160 TM210 F/3P	160	25	TM210	3VA1116-3ED32-0AA0
3VA1S160 R16 TM210 F/3P	16	36	TM210	3VA1196-4ED32-0AA0
3VA1S160 R20 TM210 F/3P	20	36	TM210	3VA1120-4ED32-0AA0
3VA1S160 R25 TM210 F/3P	25	36	TM210	3VA1125-4ED32-0AA0
3VA1S160 R32 TM210 F/3P	32	36	TM210	3VA1132-4ED32-0AA0
3VA1S160 R40 TM210 F/3P	40	36	TM210	3VA1140-4ED32-0AA0
3VA1S160 R50 TM210 F/3P	50	36	TM210	3VA1150-4ED32-0AA0
3VA1S160 R63 TM210 F/3P	63	36	TM210	3VA1163-4ED32-0AA0
3VA1S160 R80 TM210 F/3P	80	36	TM210	3VA1180-4ED32-0AA0
3VA1S160 R100 TM210 F/3P	100	36	TM210	3VA1110-4ED32-0AA0
3VA1S160 R125 TM210 F/3P	125	36	TM210	3VA1112-4ED32-0AA0
3VA1S160 R160 TM210 F/3P	160	36	TM210	3VA1116-4ED32-0AA0
3VA1M160 R16 TM210 F/3P	16	55	TM210	3VA1196-5ED32-0AA0
3VA1M160 R20 TM210 F/3P	20	55	TM210	3VA1120-5ED32-0AA0
3VA1M160 R25 TM210 F/3P	25	55	TM210	3VA1125-5ED32-0AA0
3VA1M160 R32 TM210 F/3P	32	55	TM210	3VA1132-5ED32-0AA0
3VA1M160 R40 TM210 F/3P	40	55	TM210	3VA1140-5ED32-0AA0
3VA1M160 R50 TM210 F/3P	50	55	TM210	3VA1150-5ED32-0AA0
3VA1M160 R63 TM210 F/3P	63	55	TM210	3VA1163-5ED32-0AA0
3VA1M160 R80 TM210 F/3P	80	55	TM210	3VA1180-5ED32-0AA0
3VA1M160 R100 TM210 F/3P	100	55	TM210	3VA1110-5ED32-0AA0
3VA1M160 R125 TM210 F/3P	125	55	TM210	3VA1112-5ED32-0AA0
3VA1M160 R160 TM210 F/3P	160	55	TM210	3VA1116-5ED32-0AA0
3VA1H160 R16 TM210 F/3P	16	70	TM210	3VA1196-6ED32-0AA0
3VA1H160 R20 TM210 F/3P	20	70	TM210	3VA1120-6ED32-0AA0
3VA1H160 R25 TM210 F/3P	25	70	TM210	3VA1125-6ED32-0AA0
3VA1H160 R32 TM210 F/3P	32	70	TM210	3VA1132-6ED32-0AA0
3VA1H160 R40 TM210 F/3P	40	70	TM210	3VA1140-6ED32-0AA0
3VA1H160 R50 TM210 F/3P	50	70	TM210	3VA1150-6ED32-0AA0
3VA1H160 R63 TM210 F/3P	63	70	TM210	3VA1163-6ED32-0AA0
3VA1H160 R80 TM210 F/3P	80	70	TM210	3VA1180-6ED32-0AA0
3VA1H160 R100 TM210 F/3P	100	70	TM210	3VA1110-6ED32-0AA0
3VA1H160 R125 TM210 F/3P	125	70	TM210	3VA1112-6ED32-0AA0
3VA1H160 R160 TM210 F/3P	160	70	TM210	3VA1116-6ED32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R16 TM220 F/3P	16	25	TM220	3VA1196-3EE32-0AA0
3VA1N160 R20 TM220 F/3P	20	25	TM220	3VA1120-3EE32-0AA0
3VA1N160 R25 TM220 F/3P	25	25	TM220	3VA1125-3EE32-0AA0
3VA1N160 R32 TM220 F/3P	32	25	TM220	3VA1132-3EE32-0AA0
3VA1N160 R40 TM220 F/3P	40	25	TM220	3VA1140-3EE32-0AA0
3VA1N160 R50 TM220 F/3P	50	25	TM220	3VA1150-3EE32-0AA0
3VA1N160 R63 TM220 F/3P	63	25	TM220	3VA1163-3EE32-0AA0
3VA1N160 R80 TM220 F/3P	80	25	TM220	3VA1180-3EE32-0AA0
3VA1N160 R100 TM220 F/3P	100	25	TM220	3VA1110-3EE32-0AA0
3VA1N160 R125 TM220 F/3P	125	25	TM220	3VA1112-3EE32-0AA0
3VA1N160 R160 TM220 F/3P	160	25	TM220	3VA1116-3EE32-0AA0
3VA1S160 R16 TM220 F/3P	16	36	TM220	3VA1196-4EE32-0AA0
3VA1S160 R20 TM220 F/3P	20	36	TM220	3VA1120-4EE32-0AA0
3VA1S160 R25 TM220 F/3P	25	36	TM220	3VA1125-4EE32-0AA0
3VA1S160 R32 TM220 F/3P	32	36	TM220	3VA1132-4EE32-0AA0
3VA1S160 R40 TM220 F/3P	40	36	TM220	3VA1140-4EE32-0AA0
3VA1S160 R50 TM220 F/3P	50	36	TM220	3VA1150-4EE32-0AA0
3VA1S160 R63 TM220 F/3P	63	36	TM220	3VA1163-4EE32-0AA0
3VA1S160 R80 TM220 F/3P	80	36	TM220	3VA1180-4EE32-0AA0
3VA1S160 R100 TM220 F/3P	100	36	TM220	3VA1110-4EE32-0AA0
3VA1S160 R125 TM220 F/3P	125	36	TM220	3VA1112-4EE32-0AA0
3VA1S160 R160 TM220 F/3P	160	36	TM220	3VA1116-4EE32-0AA0
3VA1S250 R160 TM220 F/3P	160	36	TM220	3VA1216-4EE32-0AA0
3VA1S250 R200 TM220 F/3P	200	36	TM220	3VA1220-4EE32-0AA0
3VA1S250 R250 TM220 F/3P	250	36	TM220	3VA1225-4EE32-0AA0
3VA1M160 R16 TM220 F/3P	16	55	TM220	3VA1196-5EE32-0AA0
3VA1M160 R20 TM220 F/3P	20	55	TM220	3VA1120-5EE32-0AA0
3VA1M160 R25 TM220 F/3P	25	55	TM220	3VA1125-5EE32-0AA0
3VA1M160 R32 TM220 F/3P	32	55	TM220	3VA1132-5EE32-0AA0
3VA1M160 R40 TM220 F/3P	40	55	TM220	3VA1140-5EE32-0AA0
3VA1M160 R50 TM220 F/3P	50	55	TM220	3VA1150-5EE32-0AA0
3VA1M160 R63 TM220 F/3P	63	55	TM220	3VA1163-5EE32-0AA0
3VA1M160 R80 TM220 F/3P	80	55	TM220	3VA1180-5EE32-0AA0
3VA1M160 R100 TM220 F/3P	100	55	TM220	3VA1110-5EE32-0AA0
3VA1M160 R125 TM220 F/3P	125	55	TM220	3VA1112-5EE32-0AA0
3VA1M160 R160 TM220 F/3P	160	55	TM220	3VA1116-5EE32-0AA0
3VA1M250 R160 TM220 F/3P	160	55	TM220	3VA1216-5EE32-0AA0
3VA1M250 R200 TM220 F/3P	200	55	TM220	3VA1220-5EE32-0AA0
3VA1M250 R250 TM220 F/3P	250	55	TM220	3VA1225-5EE32-0AA0
3VA1H160 R16 TM220 F/3P	16	70	TM220	3VA1196-6EE32-0AA0
3VA1H160 R20 TM220 F/3P	20	70	TM220	3VA1120-6EE32-0AA0
3VA1H160 R25 TM220 F/3P	25	70	TM220	3VA1125-6EE32-0AA0
3VA1H160 R32 TM220 F/3P	32	70	TM220	3VA1132-6EE32-0AA0
3VA1H160 R40 TM220 F/3P	40	70	TM220	3VA1140-6EE32-0AA0
3VA1H160 R50 TM220 F/3P	50	70	TM220	3VA1150-6EE32-0AA0
3VA1H160 R63 TM220 F/3P	63	70	TM220	3VA1163-6EE32-0AA0
3VA1H160 R80 TM220 F/3P	80	70	TM220	3VA1180-6EE32-0AA0
3VA1H160 R100 TM220 F/3P	100	70	TM220	3VA1110-6EE32-0AA0
3VA1H160 R125 TM220 F/3P	125	70	TM220	3VA1112-6EE32-0AA0
3VA1H160 R160 TM220 F/3P	160	70	TM220	3VA1116-6EE32-0AA0
3VA1H250 R160 TM220 F/3P	160	70	TM220	3VA1216-6EE32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1H250 R200 TM220 F/3P	200	70	TM220	3VA1220-6EE32-0AA0
3VA1H250 R250 TM220 F/3P	250	70	TM220	3VA1225-6EE32-0AA0
3VA1N160 R16 TM240 F/3P	16	25	TM240	3VA1196-3EF32-0AA0
3VA1N160 R20 TM240 F/3P	20	25	TM240	3VA1120-3EF32-0AA0
3VA1N160 R25 TM240 F/3P	25	25	TM240	3VA1125-3EF32-0AA0
3VA1N160 R32 TM240 F/3P	32	25	TM240	3VA1132-3EF32-0AA0
3VA1N160 R40 TM240 F/3P	40	25	TM240	3VA1140-3EF32-0AA0
3VA1N160 R50 TM240 F/3P	50	25	TM240	3VA1150-3EF32-0AA0
3VA1N160 R63 TM240 F/3P	63	25	TM240	3VA1163-3EF32-0AA0
3VA1N160 R80 TM240 F/3P	80	25	TM240	3VA1180-3EF32-0AA0
3VA1N160 R100 TM240 F/3P	100	25	TM240	3VA1110-3EF32-0AA0
3VA1N160 R125 TM240 F/3P	125	25	TM240	3VA1112-3EF32-0AA0
3VA1N160 R160 TM240 F/3P	160	25	TM240	3VA1116-3EF32-0AA0
3VA1S160 R16 TM240 F/3P	16	36	TM240	3VA1196-4EF32-0AA0
3VA1S160 R20 TM240 F/3P	20	36	TM240	3VA1120-4EF32-0AA0
3VA1S160 R25 TM240 F/3P	25	36	TM240	3VA1125-4EF32-0AA0
3VA1S160 R32 TM240 F/3P	32	36	TM240	3VA1132-4EF32-0AA0
3VA1S160 R40 TM240 F/3P	40	36	TM240	3VA1140-4EF32-0AA0
3VA1S160 R50 TM240 F/3P	50	36	TM240	3VA1150-4EF32-0AA0
3VA1S160 R63 TM240 F/3P	63	36	TM240	3VA1163-4EF32-0AA0
3VA1S160 R80 TM240 F/3P	80	36	TM240	3VA1180-4EF32-0AA0
3VA1S160 R100 TM240 F/3P	100	36	TM240	3VA1110-4EF32-0AA0
3VA1S160 R125 TM240 F/3P	125	36	TM240	3VA1112-4EF32-0AA0
3VA1S160 R160 TM240 F/3P	160	36	TM240	3VA1116-4EF32-0AA0
3VA1S250 R160 TM240 F/3P	160	36	TM240	3VA1216-4EF32-0AA0
3VA1S250 R200 TM240 F/3P	200	36	TM240	3VA1220-4EF32-0AA0
3VA1S250 R250 TM240 F/3P	250	36	TM240	3VA1225-4EF32-0AA0
3VA1M160 R16 TM240 F/3P	16	55	TM240	3VA1196-5EF32-0AA0
3VA1M160 R20 TM240 F/3P	20	55	TM240	3VA1120-5EF32-0AA0
3VA1M160 R25 TM240 F/3P	25	55	TM240	3VA1125-5EF32-0AA0
3VA1M160 R32 TM240 F/3P	32	55	TM240	3VA1132-5EF32-0AA0
3VA1M160 R40 TM240 F/3P	40	55	TM240	3VA1140-5EF32-0AA0
3VA1M160 R50 TM240 F/3P	50	55	TM240	3VA1150-5EF32-0AA0
3VA1M160 R63 TM240 F/3P	63	55	TM240	3VA1163-5EF32-0AA0
3VA1M160 R80 TM240 F/3P	80	55	TM240	3VA1180-5EF32-0AA0
3VA1M160 R100 TM240 F/3P	100	55	TM240	3VA1110-5EF32-0AA0
3VA1M160 R125 TM240 F/3P	125	55	TM240	3VA1112-5EF32-0AA0
3VA1M160 R160 TM240 F/3P	160	55	TM240	3VA1116-5EF32-0AA0
3VA1M250 R160 TM240 F/3P	160	55	TM240	3VA1216-5EF32-0AA0
3VA1M250 R200 TM240 F/3P	200	55	TM240	3VA1220-5EF32-0AA0
3VA1M250 R250 TM240 F/3P	250	55	TM240	3VA1225-5EF32-0AA0
3VA1H160 R16 TM240 F/3P	16	70	TM240	3VA1196-6EF32-0AA0
3VA1H160 R20 TM240 F/3P	20	70	TM240	3VA1120-6EF32-0AA0
3VA1H160 R25 TM240 F/3P	25	70	TM240	3VA1125-6EF32-0AA0
3VA1H160 R32 TM240 F/3P	32	70	TM240	3VA1132-6EF32-0AA0
3VA1H160 R40 TM240 F/3P	40	70	TM240	3VA1140-6EF32-0AA0
3VA1H160 R50 TM240 F/3P	50	70	TM240	3VA1150-6EF32-0AA0
3VA1H160 R63 TM240 F/3P	63	70	TM240	3VA1163-6EF32-0AA0
3VA1H160 R80 TM240 F/3P	80	70	TM240	3VA1180-6EF32-0AA0
3VA1H160 R100 TM240 F/3P	100	70	TM240	3VA1110-6EF32-0AA0
3VA1H160 R125 TM240 F/3P	125	70	TM240	3VA1112-6EF32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1H160 R160 TM240 F/3P	160	70	TM240	3VA1116-6EF32-0AA0
3VA1H250 R160 TM240 F/3P	160	70	TM240	3VA1216-6EF32-0AA0
3VA1H250 R200 TM240 F/3P	200	70	TM240	3VA1220-6EF32-0AA0
3VA1H250 R250 TM240 F/3P	250	70	TM240	3VA1225-6EF32-0AA0
3VA1S400 R320 TM220 F/3P	320	36	TM220	3VA1332-4EE32-0AA0
3VA1S400 R400 TM220 F/3P	400	36	TM220	3VA1340-4EE32-0AA0
3VA1S630 R500 TM220 F/3P	500	36	TM220	3VA1450-4EE32-0AA0
3VA1S630 R630 TM220 F/3P	630	36	TM220	3VA1463-4EE32-0AA0
3VA1M400 R320 TM220 F/3P	320	55	TM220	3VA1332-5EE32-0AA0
3VA1M400 R400 TM220 F/3P	400	55	TM220	3VA1340-5EE32-0AA0
3VA1M630 R500 TM220 F/3P	500	55	TM220	3VA1450-5EE32-0AA0
3VA1M630 R630 TM220 F/3P	630	55	TM220	3VA1463-5EE32-0AA0
3VA1H400 R320 TM220 F/3P	320	70	TM220	3VA1332-6EE32-0AA0
3VA1H400 R400 TM220 F/3P	400	70	TM220	3VA1340-6EE32-0AA0
3VA1H630 R500 TM220 F/3P	500	70	TM220	3VA1450-6EE32-0AA0
3VA1H630 R630 TM220 F/3P	630	70	TM220	3VA1463-6EE32-0AA0
3VA1C400 R320 TM220 F/3P	320	110	TM220	3VA1332-7EE32-0AA0
3VA1C400 R400 TM220 F/3P	400	110	TM220	3VA1340-7EE32-0AA0
3VA1C630 R500 TM220 F/3P	500	110	TM220	3VA1450-7EE32-0AA0
3VA1C630 R630 TM220 F/3P	630	110	TM220	3VA1463-7EE32-0AA0
3VA1S400 R320 TM240 F/3P	320	36	TM240	3VA1332-4EF32-0AA0
3VA1S400 R400 TM240 F/3P	400	36	TM240	3VA1340-4EF32-0AA0
3VA1S630 R500 TM240 F/3P	500	36	TM240	3VA1450-4EF32-0AA0
3VA1S630 R630 TM240 F/3P	630	36	TM240	3VA1463-4EF32-0AA0
3VA1M400 R320 TM240 F/3P	320	55	TM240	3VA1332-5EF32-0AA0
3VA1M400 R400 TM240 F/3P	400	55	TM240	3VA1340-5EF32-0AA0
3VA1M630 R500 TM240 F/3P	500	55	TM240	3VA1450-5EF32-0AA0
3VA1M630 R630 TM240 F/3P	630	55	TM240	3VA1463-5EF32-0AA0
3VA1H400 R320 TM240 F/3P	320	70	TM240	3VA1332-6EF32-0AA0
3VA1H400 R400 TM240 F/3P	400	70	TM240	3VA1340-6EF32-0AA0
3VA1H630 R500 TM240 F/3P	500	70	TM240	3VA1450-6EF32-0AA0
3VA1H630 R630 TM240 F/3P	630	70	TM240	3VA1463-6EF32-0AA0
3VA1C400 R320 TM240 F/3P	320	110	TM240	3VA1332-7EF32-0AA0
3VA1C400 R400 TM240 F/3P	400	110	TM240	3VA1340-7EF32-0AA0
3VA1C630 R500 TM240 F/3P	500	110	TM240	3VA1450-7EF32-0AA0
3VA1C630 R630 TM240 F/3P	630	110	TM240	3VA1463-7EF32-0AA0
3VA1M1000 R630 TM240 F/3P	630	55	TM240	3VA1563-5EF32-0AA0
3VA1M1000 R800 TM240 F/3P	800	55	TM240	3VA1580-5EF32-0AA0
3VA1M1000 R1000 TM240 F/3P	1000	55	TM240	3VA1510-5EF32-0AA0
3VA1H1000 R630 TM240 F/3P	630	70	TM240	3VA1563-6EF32-0AA0
3VA1H1000 R800 TM240 F/3P	800	70	TM240	3VA1580-6EF32-0AA0
3VA1H1000 R1000 TM240 F/3P	1000	70	TM240	3VA1510-6EF32-0AA0
3VA1C1000 R630 TM240 F/3P	630	110	TM240	3VA1563-7EF32-0AA0
3VA1C1000 R800 TM240 F/3P	800	110	TM240	3VA1580-7EF32-0AA0
3VA1C1000 R1000 TM240 F/3P	1000	110	TM240	3VA1510-7EF32-0AA0

固定式，3P，3VA2 电子式 3 系列

脱扣器说明：
ETU320：LI
ETU330：LIG
ETU350：LSI
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU320 F/3P	25	55	ETU320	3VA2025-5HL32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU320 F/3P	40	55	ETU320	3VA2040-5HL32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU320 F/3P	63	55	ETU320	3VA2063-5HL32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU320 F/3P	100	55	ETU320	3VA2010-5HL32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU320 F/3P	25	55	ETU320	3VA2125-5HL32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU320 F/3P	40	55	ETU320	3VA2140-5HL32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU320 F/3P	63	55	ETU320	3VA2163-5HL32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU320 F/3P	100	55	ETU320	3VA2110-5HL32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU320 F/3P	160	55	ETU320	3VA2116-5HL32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU320 F/3P	160	55	ETU320	3VA2216-5HL32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU320 F/3P	250	55	ETU320	3VA2225-5HL32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU320 F/3P	250	55	ETU320	3VA2325-5HL32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU320 F/3P	400	55	ETU320	3VA2340-5HL32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU320 F/3P	400	55	ETU320	3VA2440-5HL32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU320 F/3P	630	55	ETU320	3VA2463-5HL32-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU320 F/3P	630	55	ETU320	3VA2563-5HL32-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU320 F/3P	800	55	ETU320	3VA2580-5HL32-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU320 F/3P	1000	55	ETU320	3VA2510-5HL32-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU320 F/3P	1250	55	ETU320	3VA2612-5HL32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU320 F/3P	25	85	ETU320	3VA2025-6HL32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU320 F/3P	40	85	ETU320	3VA2040-6HL32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU320 F/3P	63	85	ETU320	3VA2063-6HL32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU320 F/3P	100	85	ETU320	3VA2010-6HL32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU320 F/3P	25	85	ETU320	3VA2125-6HL32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU320 F/3P	40	85	ETU320	3VA2140-6HL32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU320 F/3P	63	85	ETU320	3VA2163-6HL32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU320 F/3P	100	85	ETU320	3VA2110-6HL32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU320 F/3P	160	85	ETU320	3VA2116-6HL32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU320 F/3P	160	85	ETU320	3VA2216-6HL32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU320 F/3P	250	85	ETU320	3VA2225-6HL32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU320 F/3P	250	85	ETU320	3VA2325-6HL32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU320 F/3P	400	85	ETU320	3VA2340-6HL32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU320 F/3P	400	85	ETU320	3VA2440-6HL32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU320 F/3P	630	85	ETU320	3VA2463-6HL32-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU320 F/3P	630	85	ETU320	3VA2563-6HL32-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU320 F/3P	800	85	ETU320	3VA2580-6HL32-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU320 F/3P	1000	85	ETU320	3VA2510-6HL32-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU320 F/3P	1250	85	ETU320	3VA2612-6HL32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU320 F/3P	25	110	ETU320	3VA2025-7HL32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU320 F/3P	40	110	ETU320	3VA2040-7HL32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU320 F/3P	63	110	ETU320	3VA2063-7HL32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU320 F/3P	100	110	ETU320	3VA2010-7HL32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C160 R25 ETU320 F/3P	25	110	ETU320	3VA2125-7HL32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU320 F/3P	40	110	ETU320	3VA2140-7HL32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU320 F/3P	63	110	ETU320	3VA2163-7HL32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU320 F/3P	100	110	ETU320	3VA2110-7HL32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU320 F/3P	160	110	ETU320	3VA2116-7HL32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU320 F/3P	160	110	ETU320	3VA2216-7HL32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU320 F/3P	250	110	ETU320	3VA2225-7HL32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU320 F/3P	250	110	ETU320	3VA2325-7HL32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU320 F/3P	400	110	ETU320	3VA2340-7HL32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU320 F/3P	400	110	ETU320	3VA2440-7HL32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU320 F/3P	630	110	ETU320	3VA2463-7HL32-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU320 F/3P	630	110	ETU320	3VA2563-7HL32-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU320 F/3P	800	110	ETU320	3VA2580-7HL32-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU320 F/3P	1000	110	ETU320	3VA2510-7HL32-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU320 F/3P	1250	110	ETU320	3VA2612-7HL32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU320 F/3P	25	150	ETU320	3VA2025-8HL32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU320 F/3P	40	150	ETU320	3VA2040-8HL32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU320 F/3P	63	150	ETU320	3VA2063-8HL32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU320 F/3P	100	150	ETU320	3VA2010-8HL32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU320 F/3P	25	150	ETU320	3VA2125-8HL32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU320 F/3P	40	150	ETU320	3VA2140-8HL32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU320 F/3P	63	150	ETU320	3VA2163-8HL32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU320 F/3P	100	150	ETU320	3VA2110-8HL32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU320 F/3P	160	150	ETU320	3VA2116-8HL32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU320 F/3P	160	150	ETU320	3VA2216-8HL32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU320 F/3P	250	150	ETU320	3VA2225-8HL32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU320 F/3P	25	200	ETU320	3VA2125-0HL32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU320 F/3P	40	200	ETU320	3VA2140-0HL32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU320 F/3P	63	200	ETU320	3VA2163-0HL32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU320 F/3P	100	200	ETU320	3VA2110-0HL32-0AA0
3VA2E160 R160 ETU320 F/3P	160	200	ETU320	3VA2116-0HL32-0AA0
3VA2E250 R250 ETU320 F/3P	250	200	ETU320	3VA2225-0HL32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU320 F/3P	250	200	ETU320	3VA2325-0HL32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU320 F/3P	400	200	ETU320	3VA2340-0HL32-0AA0
3VA2E630 R630 ETU320 F/3P	630	200	ETU320	3VA2463-0HL32-0AA0
3VA2M100 R25 ETU330 F/3P	25	55	ETU330	3VA2025-5HM32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU330 F/3P	40	55	ETU330	3VA2040-5HM32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU330 F/3P	63	55	ETU330	3VA2063-5HM32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU330 F/3P	100	55	ETU330	3VA2010-5HM32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU330 F/3P	25	55	ETU330	3VA2125-5HM32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU330 F/3P	40	55	ETU330	3VA2140-5HM32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU330 F/3P	63	55	ETU330	3VA2163-5HM32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU330 F/3P	100	55	ETU330	3VA2110-5HM32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU330 F/3P	160	55	ETU330	3VA2116-5HM32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU330 F/3P	160	55	ETU330	3VA2216-5HM32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU330 F/3P	250	55	ETU330	3VA2225-5HM32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU330 F/3P	250	55	ETU330	3VA2325-5HM32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU330 F/3P	400	55	ETU330	3VA2340-5HM32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU330 F/3P	400	55	ETU330	3VA2440-5HM32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU330 F/3P	630	55	ETU330	3VA2463-5HM32-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU330 F/3P	630	55	ETU330	3VA2563-5HM32-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU330 F/3P	800	55	ETU330	3VA2580-5HM32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M1000 R1000 ETU330 F/3P	1000	55	ETU330	3VA2510-5HM32-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU330 F/3P	1250	55	ETU330	3VA2612-5HM32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU330 F/3P	25	85	ETU330	3VA2025-6HM32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU330 F/3P	40	85	ETU330	3VA2040-6HM32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU330 F/3P	63	85	ETU330	3VA2063-6HM32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU330 F/3P	100	85	ETU330	3VA2010-6HM32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU330 F/3P	25	85	ETU330	3VA2125-6HM32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU330 F/3P	40	85	ETU330	3VA2140-6HM32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU330 F/3P	63	85	ETU330	3VA2163-6HM32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU330 F/3P	100	85	ETU330	3VA2110-6HM32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU330 F/3P	160	85	ETU330	3VA2116-6HM32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU330 F/3P	160	85	ETU330	3VA2216-6HM32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU330 F/3P	250	85	ETU330	3VA2225-6HM32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU330 F/3P	250	85	ETU330	3VA2325-6HM32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU330 F/3P	400	85	ETU330	3VA2340-6HM32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU330 F/3P	400	85	ETU330	3VA2440-6HM32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU330 F/3P	630	85	ETU330	3VA2463-6HM32-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU330 F/3P	630	85	ETU330	3VA2563-6HM32-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU330 F/3P	800	85	ETU330	3VA2580-6HM32-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU330 F/3P	1000	85	ETU330	3VA2510-6HM32-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU330 F/3P	1250	85	ETU330	3VA2612-6HM32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU330 F/3P	25	110	ETU330	3VA2025-7HM32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU330 F/3P	40	110	ETU330	3VA2040-7HM32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU330 F/3P	63	110	ETU330	3VA2063-7HM32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU330 F/3P	100	110	ETU330	3VA2010-7HM32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU330 F/3P	25	110	ETU330	3VA2125-7HM32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU330 F/3P	40	110	ETU330	3VA2140-7HM32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU330 F/3P	63	110	ETU330	3VA2163-7HM32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU330 F/3P	100	110	ETU330	3VA2110-7HM32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU330 F/3P	160	110	ETU330	3VA2116-7HM32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU330 F/3P	160	110	ETU330	3VA2216-7HM32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU330 F/3P	250	110	ETU330	3VA2225-7HM32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU330 F/3P	250	110	ETU330	3VA2325-7HM32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU330 F/3P	400	110	ETU330	3VA2340-7HM32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU330 F/3P	400	110	ETU330	3VA2440-7HM32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU330 F/3P	630	110	ETU330	3VA2463-7HM32-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU330 F/3P	630	110	ETU330	3VA2563-7HM32-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU330 F/3P	800	110	ETU330	3VA2580-7HM32-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU330 F/3P	1000	110	ETU330	3VA2510-7HM32-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU330 F/3P	1250	110	ETU330	3VA2612-7HM32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU330 F/3P	25	150	ETU330	3VA2025-8HM32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU330 F/3P	40	150	ETU330	3VA2040-8HM32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU330 F/3P	63	150	ETU330	3VA2063-8HM32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU330 F/3P	100	150	ETU330	3VA2010-8HM32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU330 F/3P	25	150	ETU330	3VA2125-8HM32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU330 F/3P	40	150	ETU330	3VA2140-8HM32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU330 F/3P	63	150	ETU330	3VA2163-8HM32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU330 F/3P	100	150	ETU330	3VA2110-8HM32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU330 F/3P	160	150	ETU330	3VA2116-8HM32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU330 F/3P	160	150	ETU330	3VA2216-8HM32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU330 F/3P	250	150	ETU330	3VA2225-8HM32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU330 F/3P	25	200	ETU330	3VA2125-0HM32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2E160 R40 ETU330 F/3P	40	200	ETU330	3VA2140-0HM32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU330 F/3P	63	200	ETU330	3VA2163-0HM32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU330 F/3P	100	200	ETU330	3VA2110-0HM32-0AA0
3VA2E160 R160 ETU330 F/3P	160	200	ETU330	3VA2116-0HM32-0AA0
3VA2E250 R250 ETU330 F/3P	250	200	ETU330	3VA2225-0HM32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU330 F/3P	250	200	ETU330	3VA2325-0HM32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU330 F/3P	400	200	ETU330	3VA2340-0HM32-0AA0
3VA2E630 R630 ETU330 F/3P	630	200	ETU330	3VA2463-0HM32-0AA0
3VA2M100 R25 ETU350 F/3P	25	55	ETU350	3VA2025-5HN32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU350 F/3P	40	55	ETU350	3VA2040-5HN32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU350 F/3P	63	55	ETU350	3VA2063-5HN32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU350 F/3P	100	55	ETU350	3VA2010-5HN32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU350 F/3P	25	55	ETU350	3VA2125-5HN32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU350 F/3P	40	55	ETU350	3VA2140-5HN32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU350 F/3P	63	55	ETU350	3VA2163-5HN32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU350 F/3P	100	55	ETU350	3VA2110-5HN32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU350 F/3P	160	55	ETU350	3VA2116-5HN32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU350 F/3P	160	55	ETU350	3VA2216-5HN32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU350 F/3P	250	55	ETU350	3VA2225-5HN32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU350 F/3P	250	55	ETU350	3VA2325-5HN32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU350 F/3P	400	55	ETU350	3VA2340-5HN32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU350 F/3P	400	55	ETU350	3VA2440-5HN32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU350 F/3P	630	55	ETU350	3VA2463-5HN32-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU350 F/3P	630	55	ETU350	3VA2563-5HN32-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU350 F/3P	800	55	ETU350	3VA2580-5HN32-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU350 F/3P	1000	55	ETU350	3VA2510-5HN32-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU350 F/3P	1250	55	ETU350	3VA2612-5HN32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU350 F/3P	25	85	ETU350	3VA2025-6HN32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU350 F/3P	40	85	ETU350	3VA2040-6HN32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU350 F/3P	63	85	ETU350	3VA2063-6HN32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU350 F/3P	100	85	ETU350	3VA2010-6HN32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU350 F/3P	25	85	ETU350	3VA2125-6HN32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU350 F/3P	40	85	ETU350	3VA2140-6HN32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU350 F/3P	63	85	ETU350	3VA2163-6HN32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU350 F/3P	100	85	ETU350	3VA2110-6HN32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU350 F/3P	160	85	ETU350	3VA2116-6HN32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU350 F/3P	160	85	ETU350	3VA2216-6HN32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU350 F/3P	250	85	ETU350	3VA2225-6HN32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU350 F/3P	250	85	ETU350	3VA2325-6HN32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU350 F/3P	400	85	ETU350	3VA2340-6HN32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU350 F/3P	400	85	ETU350	3VA2440-6HN32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU350 F/3P	630	85	ETU350	3VA2463-6HN32-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU350 F/3P	630	85	ETU350	3VA2563-6HN32-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU350 F/3P	800	85	ETU350	3VA2580-6HN32-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU350 F/3P	1000	85	ETU350	3VA2510-6HN32-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU350 F/3P	1250	85	ETU350	3VA2612-6HN32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU350 F/3P	25	110	ETU350	3VA2025-7HN32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU350 F/3P	40	110	ETU350	3VA2040-7HN32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU350 F/3P	63	110	ETU350	3VA2063-7HN32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU350 F/3P	100	110	ETU350	3VA2010-7HN32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU350 F/3P	25	110	ETU350	3VA2125-7HN32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU350 F/3P	40	110	ETU350	3VA2140-7HN32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C160 R63 ETU350 F/3P	63	110	ETU350	3VA2163-7HN32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU350 F/3P	100	110	ETU350	3VA2110-7HN32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU350 F/3P	160	110	ETU350	3VA2116-7HN32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU350 F/3P	160	110	ETU350	3VA2216-7HN32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU350 F/3P	250	110	ETU350	3VA2225-7HN32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU350 F/3P	250	110	ETU350	3VA2325-7HN32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU350 F/3P	400	110	ETU350	3VA2340-7HN32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU350 F/3P	400	110	ETU350	3VA2440-7HN32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU350 F/3P	630	110	ETU350	3VA2463-7HN32-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU350 F/3P	630	110	ETU350	3VA2563-7HN32-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU350 F/3P	800	110	ETU350	3VA2580-7HN32-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU350 F/3P	1000	110	ETU350	3VA2510-7HN32-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU350 F/3P	1250	110	ETU350	3VA2612-7HN32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU350 F/3P	25	150	ETU350	3VA2025-8HN32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU350 F/3P	40	150	ETU350	3VA2040-8HN32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU350 F/3P	63	150	ETU350	3VA2063-8HN32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU350 F/3P	100	150	ETU350	3VA2010-8HN32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU350 F/3P	25	150	ETU350	3VA2125-8HN32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU350 F/3P	40	150	ETU350	3VA2140-8HN32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU350 F/3P	63	150	ETU350	3VA2163-8HN32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU350 F/3P	100	150	ETU350	3VA2110-8HN32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU350 F/3P	160	150	ETU350	3VA2116-8HN32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU350 F/3P	160	150	ETU350	3VA2216-8HN32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU350 F/3P	250	150	ETU350	3VA2225-8HN32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU350 F/3P	25	200	ETU350	3VA2125-0HN32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU350 F/3P	40	200	ETU350	3VA2140-0HN32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU350 F/3P	63	200	ETU350	3VA2163-0HN32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU350 F/3P	100	200	ETU350	3VA2110-0HN32-0AA0
3VA2E160 R160 ETU350 F/3P	160	200	ETU350	3VA2116-0HN32-0AA0
3VA2E250 R250 ETU350 F/3P	250	200	ETU350	3VA2225-0HN32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU350 F/3P	250	200	ETU350	3VA2325-0HN32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU350 F/3P	400	200	ETU350	3VA2340-0HN32-0AA0
3VA2E630 R630 ETU350 F/3P	630	200	ETU350	3VA2463-0HN32-0AA0

固定式，3P，3VA2 电子式 5 系列

脱扣器说明：
ETU550：LSI+LCD
ETU560：LSIG+LCD
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU550 F/3P	25	55	ETU550	3VA2025-5JP32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU550 F/3P	40	55	ETU550	3VA2040-5JP32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU550 F/3P	63	55	ETU550	3VA2063-5JP32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU550 F/3P	100	55	ETU550	3VA2010-5JP32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU550 F/3P	25	55	ETU550	3VA2125-5JP32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU550 F/3P	40	55	ETU550	3VA2140-5JP32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU550 F/3P	63	55	ETU550	3VA2163-5JP32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU550 F/3P	100	55	ETU550	3VA2110-5JP32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU550 F/3P	160	55	ETU550	3VA2116-5JP32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU550 F/3P	160	55	ETU550	3VA2216-5JP32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU550 F/3P	250	55	ETU550	3VA2225-5JP32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU550 F/3P	250	55	ETU550	3VA2325-5JP32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU550 F/3P	400	55	ETU550	3VA2340-5JP32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU550 F/3P	400	55	ETU550	3VA2440-5JP32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU550 F/3P	500	55	ETU550	3VA2450-5JP32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU550 F/3P	630	55	ETU550	3VA2463-5JP32-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU550 F/3P	630	55	ETU550	3VA2563-5JP32-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU550 F/3P	800	55	ETU550	3VA2580-5JP32-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU550 F/3P	1000	55	ETU550	3VA2510-5JP32-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU550 F/3P	1250	55	ETU550	3VA2612-5JP32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU550 F/3P	25	85	ETU550	3VA2025-6JP32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU550 F/3P	40	85	ETU550	3VA2040-6JP32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU550 F/3P	63	85	ETU550	3VA2063-6JP32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU550 F/3P	100	85	ETU550	3VA2010-6JP32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU550 F/3P	25	85	ETU550	3VA2125-6JP32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU550 F/3P	40	85	ETU550	3VA2140-6JP32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU550 F/3P	63	85	ETU550	3VA2163-6JP32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU550 F/3P	100	85	ETU550	3VA2110-6JP32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU550 F/3P	160	85	ETU550	3VA2116-6JP32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU550 F/3P	160	85	ETU550	3VA2216-6JP32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU550 F/3P	250	85	ETU550	3VA2225-6JP32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU550 F/3P	250	85	ETU550	3VA2325-6JP32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU550 F/3P	400	85	ETU550	3VA2340-6JP32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU550 F/3P	400	85	ETU550	3VA2440-6JP32-0AA0
3VA2H630 R500 ETU550 F/3P	500	85	ETU550	3VA2450-6JP32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU550 F/3P	630	85	ETU550	3VA2463-6JP32-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU550 F/3P	630	85	ETU550	3VA2563-6JP32-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU550 F/3P	800	85	ETU550	3VA2580-6JP32-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU550 F/3P	1000	85	ETU550	3VA2510-6JP32-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU550 F/3P	1250	85	ETU550	3VA2612-6JP32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU550 F/3P	25	110	ETU550	3VA2025-7JP32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU550 F/3P	40	110	ETU550	3VA2040-7JP32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU550 F/3P	63	110	ETU550	3VA2063-7JP32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C100 R100 ETU550 F/3P	100	110	ETU550	3VA2010-7JP32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU550 F/3P	25	110	ETU550	3VA2125-7JP32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU550 F/3P	40	110	ETU550	3VA2140-7JP32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU550 F/3P	63	110	ETU550	3VA2163-7JP32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU550 F/3P	100	110	ETU550	3VA2110-7JP32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU550 F/3P	160	110	ETU550	3VA2116-7JP32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU550 F/3P	160	110	ETU550	3VA2216-7JP32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU550 F/3P	250	110	ETU550	3VA2225-7JP32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU550 F/3P	250	110	ETU550	3VA2325-7JP32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU550 F/3P	400	110	ETU550	3VA2340-7JP32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU550 F/3P	400	110	ETU550	3VA2440-7JP32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU550 F/3P	500	110	ETU550	3VA2450-7JP32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU550 F/3P	630	110	ETU550	3VA2463-7JP32-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU550 F/3P	630	110	ETU550	3VA2563-7JP32-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU550 F/3P	800	110	ETU550	3VA2580-7JP32-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU550 F/3P	1000	110	ETU550	3VA2510-7JP32-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU550 F/3P	1250	110	ETU550	3VA2612-7JP32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU550 F/3P	25	150	ETU550	3VA2025-8JP32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU550 F/3P	40	150	ETU550	3VA2040-8JP32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU550 F/3P	63	150	ETU550	3VA2063-8JP32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU550 F/3P	100	150	ETU550	3VA2010-8JP32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU550 F/3P	25	150	ETU550	3VA2125-8JP32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU550 F/3P	40	150	ETU550	3VA2140-8JP32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU550 F/3P	63	150	ETU550	3VA2163-8JP32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU550 F/3P	100	150	ETU550	3VA2110-8JP32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU550 F/3P	160	150	ETU550	3VA2116-8JP32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU550 F/3P	160	150	ETU550	3VA2216-8JP32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU550 F/3P	250	150	ETU550	3VA2225-8JP32-0AA0
3VA2M100 R25 ETU560 F/3P	25	55	ETU560	3VA2025-5JQ32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU560 F/3P	40	55	ETU560	3VA2040-5JQ32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU560 F/3P	63	55	ETU560	3VA2063-5JQ32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU560 F/3P	100	55	ETU560	3VA2010-5JQ32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU560 F/3P	25	55	ETU560	3VA2125-5JQ32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU560 F/3P	40	55	ETU560	3VA2140-5JQ32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU560 F/3P	63	55	ETU560	3VA2163-5JQ32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU560 F/3P	100	55	ETU560	3VA2110-5JQ32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU560 F/3P	160	55	ETU560	3VA2116-5JQ32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU560 F/3P	160	55	ETU560	3VA2216-5JQ32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU560 F/3P	250	55	ETU560	3VA2225-5JQ32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU560 F/3P	250	55	ETU560	3VA2325-5JQ32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU560 F/3P	400	55	ETU560	3VA2340-5JQ32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU560 F/3P	400	55	ETU560	3VA2440-5JQ32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU560 F/3P	500	55	ETU560	3VA2450-5JQ32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU560 F/3P	630	55	ETU560	3VA2463-5JQ32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU560 F/3P	25	85	ETU560	3VA2025-6JQ32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU560 F/3P	40	85	ETU560	3VA2040-6JQ32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU560 F/3P	63	85	ETU560	3VA2063-6JQ32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU560 F/3P	100	85	ETU560	3VA2010-6JQ32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU560 F/3P	25	85	ETU560	3VA2125-6JQ32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU560 F/3P	40	85	ETU560	3VA2140-6JQ32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU560 F/3P	63	85	ETU560	3VA2163-6JQ32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU560 F/3P	100	85	ETU560	3VA2110-6JQ32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2H160 R160 ETU560 F/3P	160	85	ETU560	3VA2116-6JQ32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU560 F/3P	160	85	ETU560	3VA2216-6JQ32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU560 F/3P	250	85	ETU560	3VA2225-6JQ32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU560 F/3P	250	85	ETU560	3VA2325-6JQ32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU560 F/3P	400	85	ETU560	3VA2340-6JQ32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU560 F/3P	400	85	ETU560	3VA2440-6JQ32-0AA0
3VA2H630 R500 ETU560 F/3P	500	85	ETU560	3VA2450-6JQ32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU560 F/3P	630	85	ETU560	3VA2463-6JQ32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU560 F/3P	25	110	ETU560	3VA2025-7JQ32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU560 F/3P	40	110	ETU560	3VA2040-7JQ32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU560 F/3P	63	110	ETU560	3VA2063-7JQ32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU560 F/3P	100	110	ETU560	3VA2010-7JQ32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU560 F/3P	25	110	ETU560	3VA2125-7JQ32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU560 F/3P	40	110	ETU560	3VA2140-7JQ32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU560 F/3P	63	110	ETU560	3VA2163-7JQ32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU560 F/3P	100	110	ETU560	3VA2110-7JQ32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU560 F/3P	160	110	ETU560	3VA2116-7JQ32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU560 F/3P	160	110	ETU560	3VA2216-7JQ32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU560 F/3P	250	110	ETU560	3VA2225-7JQ32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU560 F/3P	250	110	ETU560	3VA2325-7JQ32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU560 F/3P	400	110	ETU560	3VA2340-7JQ32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU560 F/3P	400	110	ETU560	3VA2440-7JQ32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU560 F/3P	500	110	ETU560	3VA2450-7JQ32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU560 F/3P	630	110	ETU560	3VA2463-7JQ32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU560 F/3P	25	150	ETU560	3VA2025-8JQ32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU560 F/3P	40	150	ETU560	3VA2040-8JQ32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU560 F/3P	63	150	ETU560	3VA2063-8JQ32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU560 F/3P	100	150	ETU560	3VA2010-8JQ32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU560 F/3P	25	150	ETU560	3VA2125-8JQ32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU560 F/3P	40	150	ETU560	3VA2140-8JQ32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU560 F/3P	63	150	ETU560	3VA2163-8JQ32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU560 F/3P	100	150	ETU560	3VA2110-8JQ32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU560 F/3P	160	150	ETU560	3VA2116-8JQ32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU560 F/3P	160	150	ETU560	3VA2216-8JQ32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU560 F/3P	250	150	ETU560	3VA2225-8JQ32-0AA0

固定式，3P，3VA2 电子式 8 系列

脱扣器说明：
ETU850：LSI+LCD
ETU860：LSIG+LCD
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU850 F/3P	25	55	ETU850	3VA2025-5KP32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU850 F/3P	40	55	ETU850	3VA2040-5KP32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU850 F/3P	63	55	ETU850	3VA2063-5KP32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU850 F/3P	100	55	ETU850	3VA2010-5KP32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU850 F/3P	25	55	ETU850	3VA2125-5KP32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU850 F/3P	40	55	ETU850	3VA2140-5KP32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU850 F/3P	63	55	ETU850	3VA2163-5KP32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU850 F/3P	100	55	ETU850	3VA2110-5KP32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU850 F/3P	160	55	ETU850	3VA2116-5KP32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU850 F/3P	160	55	ETU850	3VA2216-5KP32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU850 F/3P	250	55	ETU850	3VA2225-5KP32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU850 F/3P	250	55	ETU850	3VA2325-5KP32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU850 F/3P	400	55	ETU850	3VA2340-5KP32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU850 F/3P	400	55	ETU850	3VA2440-5KP32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU850 F/3P	500	55	ETU850	3VA2450-5KP32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU850 F/3P	630	55	ETU850	3VA2463-5KP32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU850 F/3P	25	85	ETU850	3VA2025-6KP32-0AA0
3VA2H100 R40 ETU850 F/3P	40	85	ETU850	3VA2040-6KP32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU850 F/3P	63	85	ETU850	3VA2063-6KP32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU850 F/3P	100	85	ETU850	3VA2010-6KP32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU850 F/3P	25	85	ETU850	3VA2125-6KP32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU850 F/3P	40	85	ETU850	3VA2140-6KP32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU850 F/3P	63	85	ETU850	3VA2163-6KP32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU850 F/3P	100	85	ETU850	3VA2110-6KP32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU850 F/3P	160	85	ETU850	3VA2116-6KP32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU850 F/3P	160	85	ETU850	3VA2216-6KP32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU850 F/3P	250	85	ETU850	3VA2225-6KP32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU850 F/3P	250	85	ETU850	3VA2325-6KP32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU850 F/3P	400	85	ETU850	3VA2340-6KP32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU850 F/3P	400	85	ETU850	3VA2440-6KP32-0AA0
3VA2H630 R500 ETU850 F/3P	500	85	ETU850	3VA2450-6KP32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU850 F/3P	630	85	ETU850	3VA2463-6KP32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU850 F/3P	25	110	ETU850	3VA2025-7KP32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU850 F/3P	40	110	ETU850	3VA2040-7KP32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU850 F/3P	63	110	ETU850	3VA2063-7KP32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU850 F/3P	100	110	ETU850	3VA2010-7KP32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU850 F/3P	25	110	ETU850	3VA2125-7KP32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU850 F/3P	40	110	ETU850	3VA2140-7KP32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU850 F/3P	63	110	ETU850	3VA2163-7KP32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU850 F/3P	100	110	ETU850	3VA2110-7KP32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C160 R160 ETU850 F/3P	160	110	ETU850	3VA2116-7KP32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU850 F/3P	160	110	ETU850	3VA2216-7KP32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU850 F/3P	250	110	ETU850	3VA2225-7KP32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU850 F/3P	250	110	ETU850	3VA2325-7KP32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU850 F/3P	400	110	ETU850	3VA2340-7KP32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU850 F/3P	400	110	ETU850	3VA2440-7KP32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU850 F/3P	500	110	ETU850	3VA2450-7KP32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU850 F/3P	630	110	ETU850	3VA2463-7KP32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU850 F/3P	25	150	ETU850	3VA2025-8KP32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU850 F/3P	40	150	ETU850	3VA2040-8KP32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU850 F/3P	63	150	ETU850	3VA2063-8KP32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU850 F/3P	100	150	ETU850	3VA2010-8KP32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU850 F/3P	25	150	ETU850	3VA2125-8KP32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU850 F/3P	40	150	ETU850	3VA2140-8KP32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU850 F/3P	63	150	ETU850	3VA2163-8KP32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU850 F/3P	100	150	ETU850	3VA2110-8KP32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU850 F/3P	160	150	ETU850	3VA2116-8KP32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU850 F/3P	160	150	ETU850	3VA2216-8KP32-0AA0
3VA2L250 R250 ETU850 F/3P	250	150	ETU850	3VA2225-8KP32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU850 F/3P	25	200	ETU850	3VA2125-0KP32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU850 F/3P	40	200	ETU850	3VA2140-0KP32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU850 F/3P	63	200	ETU850	3VA2163-0KP32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU850 F/3P	100	200	ETU850	3VA2110-0KP32-0AA0
3VA2E160 R160 ETU850 F/3P	160	200	ETU850	3VA2116-0KP32-0AA0
3VA2E250 R250 ETU850 F/3P	250	200	ETU850	3VA2225-0KP32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU850 F/3P	250	200	ETU850	3VA2325-0KP32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU850 F/3P	400	200	ETU850	3VA2340-0KP32-0AA0
3VA2E630 R630 ETU850 F/3P	630	200	ETU850	3VA2463-0KP32-0AA0
3VA2M100 R25 ETU860 F/3P	25	55	ETU860	3VA2025-5KQ32-0AA0
3VA2M100 R40 ETU860 F/3P	40	55	ETU860	3VA2040-5KQ32-0AA0
3VA2M100 R63 ETU860 F/3P	63	55	ETU860	3VA2063-5KQ32-0AA0
3VA2M100 R100 ETU860 F/3P	100	55	ETU860	3VA2010-5KQ32-0AA0
3VA2M160 R25 ETU860 F/3P	25	55	ETU860	3VA2125-5KQ32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU860 F/3P	40	55	ETU860	3VA2140-5KQ32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU860 F/3P	63	55	ETU860	3VA2163-5KQ32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU860 F/3P	100	55	ETU860	3VA2110-5KQ32-0AA0
3VA2M160 R160 ETU860 F/3P	160	55	ETU860	3VA2116-5KQ32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU860 F/3P	160	55	ETU860	3VA2216-5KQ32-0AA0
3VA2M250 R250 ETU860 F/3P	250	55	ETU860	3VA2225-5KQ32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU860 F/3P	250	55	ETU860	3VA2325-5KQ32-0AA0
3VA2M400 R400 ETU860 F/3P	400	55	ETU860	3VA2340-5KQ32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU860 F/3P	400	55	ETU860	3VA2440-5KQ32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU860 F/3P	500	55	ETU860	3VA2450-5KQ32-0AA0
3VA2M630 R630 ETU860 F/3P	630	55	ETU860	3VA2463-5KQ32-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU860 F/3P	630	55	ETU860	3VA2563-5KQ32-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU860 F/3P	800	55	ETU860	3VA2580-5KQ32-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU860 F/3P	1000	55	ETU860	3VA2510-5KQ32-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU860 F/3P	1250	55	ETU860	3VA2612-5KQ32-0AA0
3VA2H100 R25 ETU860 F/3P	25	85	ETU860	3VA2025-6KQ32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2H100 R40 ETU860 F/3P	40	85	ETU860	3VA2040-6KQ32-0AA0
3VA2H100 R63 ETU860 F/3P	63	85	ETU860	3VA2063-6KQ32-0AA0
3VA2H100 R100 ETU860 F/3P	100	85	ETU860	3VA2010-6KQ32-0AA0
3VA2H160 R25 ETU860 F/3P	25	85	ETU860	3VA2125-6KQ32-0AA0
3VA2H160 R40 ETU860 F/3P	40	85	ETU860	3VA2140-6KQ32-0AA0
3VA2H160 R63 ETU860 F/3P	63	85	ETU860	3VA2163-6KQ32-0AA0
3VA2H160 R100 ETU860 F/3P	100	85	ETU860	3VA2110-6KQ32-0AA0
3VA2H160 R160 ETU860 F/3P	160	85	ETU860	3VA2116-6KQ32-0AA0
3VA2H250 R160 ETU860 F/3P	160	85	ETU860	3VA2216-6KQ32-0AA0
3VA2H250 R250 ETU860 F/3P	250	85	ETU860	3VA2225-6KQ32-0AA0
3VA2H400 R250 ETU860 F/3P	250	85	ETU860	3VA2325-6KQ32-0AA0
3VA2H400 R400 ETU860 F/3P	400	85	ETU860	3VA2340-6KQ32-0AA0
3VA2H630 R400 ETU860 F/3P	400	85	ETU860	3VA2440-6KQ32-0AA0
3VA2H630 R500 ETU860 F/3P	500	85	ETU860	3VA2450-6KQ32-0AA0
3VA2H630 R630 ETU860 F/3P	630	85	ETU860	3VA2463-6KQ32-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU860 F/3P	630	85	ETU860	3VA2563-6KQ32-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU860 F/3P	800	85	ETU860	3VA2580-6KQ32-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU860 F/3P	1000	85	ETU860	3VA2510-6KQ32-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU860 F/3P	1250	85	ETU860	3VA2612-6KQ32-0AA0
3VA2C100 R25 ETU860 F/3P	25	110	ETU860	3VA2025-7KQ32-0AA0
3VA2C100 R40 ETU860 F/3P	40	110	ETU860	3VA2040-7KQ32-0AA0
3VA2C100 R63 ETU860 F/3P	63	110	ETU860	3VA2063-7KQ32-0AA0
3VA2C100 R100 ETU860 F/3P	100	110	ETU860	3VA2010-7KQ32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU860 F/3P	25	110	ETU860	3VA2125-7KQ32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU860 F/3P	40	110	ETU860	3VA2140-7KQ32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU860 F/3P	63	110	ETU860	3VA2163-7KQ32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU860 F/3P	100	110	ETU860	3VA2110-7KQ32-0AA0
3VA2C160 R160 ETU860 F/3P	160	110	ETU860	3VA2116-7KQ32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU860 F/3P	160	110	ETU860	3VA2216-7KQ32-0AA0
3VA2C250 R250 ETU860 F/3P	250	110	ETU860	3VA2225-7KQ32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU860 F/3P	250	110	ETU860	3VA2325-7KQ32-0AA0
3VA2C400 R400 ETU860 F/3P	400	110	ETU860	3VA2340-7KQ32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU860 F/3P	400	110	ETU860	3VA2440-7KQ32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU860 F/3P	500	110	ETU860	3VA2450-7KQ32-0AA0
3VA2C630 R630 ETU860 F/3P	630	110	ETU860	3VA2463-7KQ32-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU860 F/3P	630	110	ETU860	3VA2563-7KQ32-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU860 F/3P	800	110	ETU860	3VA2580-7KQ32-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU860 F/3P	1000	110	ETU860	3VA2510-7KQ32-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU860 F/3P	1250	110	ETU860	3VA2612-7KQ32-0AA0
3VA2L100 R25 ETU860 F/3P	25	150	ETU860	3VA2025-8KQ32-0AA0
3VA2L100 R40 ETU860 F/3P	40	150	ETU860	3VA2040-8KQ32-0AA0
3VA2L100 R63 ETU860 F/3P	63	150	ETU860	3VA2063-8KQ32-0AA0
3VA2L100 R100 ETU860 F/3P	100	150	ETU860	3VA2010-8KQ32-0AA0
3VA2L160 R25 ETU860 F/3P	25	150	ETU860	3VA2125-8KQ32-0AA0
3VA2L160 R40 ETU860 F/3P	40	150	ETU860	3VA2140-8KQ32-0AA0
3VA2L160 R63 ETU860 F/3P	63	150	ETU860	3VA2163-8KQ32-0AA0
3VA2L160 R100 ETU860 F/3P	100	150	ETU860	3VA2110-8KQ32-0AA0
3VA2L160 R160 ETU860 F/3P	160	150	ETU860	3VA2116-8KQ32-0AA0
3VA2L250 R160 ETU860 F/3P	160	150	ETU860	3VA2216-8KQ32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2L250 R250 ETU860 F/3P	250	150	ETU860	3VA2225-8KQ32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU860 F/3P	25	200	ETU860	3VA2125-0KQ32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU860 F/3P	40	200	ETU860	3VA2140-0KQ32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU860 F/3P	63	200	ETU860	3VA2163-0KQ32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU860 F/3P	100	200	ETU860	3VA2110-0KQ32-0AA0
3VA2E160 R160 ETU860 F/3P	160	200	ETU860	3VA2116-0KQ32-0AA0
3VA2E250 R250 ETU860 F/3P	250	200	ETU860	3VA2225-0KQ32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU860 F/3P	250	200	ETU860	3VA2325-0KQ32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU860 F/3P	400	200	ETU860	3VA2340-0KQ32-0AA0
3VA2E630 R630 ETU860 F/3P	630	200	ETU860	3VA2463-0KQ32-0AA0

固定式，4P，3VA1 热磁式，100A 壳体等级

脱扣器说明：
TM210：L固定，I固定
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1B100 R16 TM210 F/4P	16	16	TM210	3VA1096-2ED42-0AA0
3VA1B100 R20 TM210 F/4P	20	16	TM210	3VA1020-2ED42-0AA0
3VA1B100 R25 TM210 F/4P	25	16	TM210	3VA1025-2ED42-0AA0
3VA1B100 R32 TM210 F/4P	32	16	TM210	3VA1032-2ED42-0AA0
3VA1B100 R40 TM210 F/4P	40	16	TM210	3VA1040-2ED42-0AA0
3VA1B100 R50 TM210 F/4P	50	16	TM210	3VA1050-2ED42-0AA0
3VA1B100 R63 TM210 F/4P	63	16	TM210	3VA1063-2ED42-0AA0
3VA1B100 R80 TM210 F/4P	80	16	TM210	3VA1080-2ED42-0AA0
3VA1B100 R100 TM210 F/4P	100	16	TM210	3VA1010-2ED42-0AA0
3VA1N100 R16 TM210 F/4P	16	25	TM210	3VA1096-3ED42-0AA0
3VA1N100 R20 TM210 F/4P	20	25	TM210	3VA1020-3ED42-0AA0
3VA1N100 R25 TM210 F/4P	25	25	TM210	3VA1025-3ED42-0AA0
3VA1N100 R32 TM210 F/4P	32	25	TM210	3VA1032-3ED42-0AA0
3VA1N100 R40 TM210 F/4P	40	25	TM210	3VA1040-3ED42-0AA0
3VA1N100 R50 TM210 F/4P	50	25	TM210	3VA1050-3ED42-0AA0
3VA1N100 R63 TM210 F/4P	63	25	TM210	3VA1063-3ED42-0AA0
3VA1N100 R80 TM210 F/4P	80	25	TM210	3VA1080-3ED42-0AA0
3VA1N100 R100 TM210 F/4P	100	25	TM210	3VA1010-3ED42-0AA0
3VA1S100 R16 TM210 F/4P	16	36	TM210	3VA1096-4ED42-0AA0
3VA1S100 R20 TM210 F/4P	20	36	TM210	3VA1020-4ED42-0AA0
3VA1S100 R25 TM210 F/4P	25	36	TM210	3VA1025-4ED42-0AA0
3VA1S100 R32 TM210 F/4P	32	36	TM210	3VA1032-4ED42-0AA0
3VA1S100 R40 TM210 F/4P	40	36	TM210	3VA1040-4ED42-0AA0
3VA1S100 R50 TM210 F/4P	50	36	TM210	3VA1050-4ED42-0AA0
3VA1S100 R63 TM210 F/4P	63	36	TM210	3VA1063-4ED42-0AA0
3VA1S100 R80 TM210 F/4P	80	36	TM210	3VA1080-4ED42-0AA0
3VA1S100 R100 TM210 F/4P	100	36	TM210	3VA1010-4ED42-0AA0

固定式, 4P, 3VA1 热磁式, 160A 壳体等级

脱扣器说明:
TM210: L固定, I固定
TM210N: L固定, I固定, 100%N
TM220: L可调, I固定
TM220N: L可调, I固定, 100%N
TM240: L可调, I可调
TM240N: L可调, I可调, 100%N
端子类型: 螺栓端子, 用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R16 TM210 F/4P	16	25	TM210	3VA1196-3ED42-0AA0
3VA1N160 R20 TM210 F/4P	20	25	TM210	3VA1120-3ED42-0AA0
3VA1N160 R25 TM210 F/4P	25	25	TM210	3VA1125-3ED42-0AA0
3VA1N160 R32 TM210 F/4P	32	25	TM210	3VA1132-3ED42-0AA0
3VA1N160 R40 TM210 F/4P	40	25	TM210	3VA1140-3ED42-0AA0
3VA1N160 R50 TM210 F/4P	50	25	TM210	3VA1150-3ED42-0AA0
3VA1N160 R63 TM210 F/4P	63	25	TM210	3VA1163-3ED42-0AA0
3VA1N160 R80 TM210 F/4P	80	25	TM210	3VA1180-3ED42-0AA0
3VA1N160 R100 TM210 F/4P	100	25	TM210	3VA1110-3ED42-0AA0
3VA1N160 R125 TM210 F/4P	125	25	TM210	3VA1112-3ED42-0AA0
3VA1N160 R160 TM210 F/4P	160	25	TM210	3VA1116-3ED42-0AA0
3VA1S160 R16 TM210 F/4P	16	36	TM210	3VA1196-4ED42-0AA0
3VA1S160 R20 TM210 F/4P	20	36	TM210	3VA1120-4ED42-0AA0
3VA1S160 R25 TM210 F/4P	25	36	TM210	3VA1125-4ED42-0AA0
3VA1S160 R32 TM210 F/4P	32	36	TM210	3VA1132-4ED42-0AA0
3VA1S160 R40 TM210 F/4P	40	36	TM210	3VA1140-4ED42-0AA0
3VA1S160 R50 TM210 F/4P	50	36	TM210	3VA1150-4ED42-0AA0
3VA1S160 R63 TM210 F/4P	63	36	TM210	3VA1163-4ED42-0AA0
3VA1S160 R80 TM210 F/4P	80	36	TM210	3VA1180-4ED42-0AA0
3VA1S160 R100 TM210 F/4P	100	36	TM210	3VA1110-4ED42-0AA0
3VA1S160 R125 TM210 F/4P	125	36	TM210	3VA1112-4ED42-0AA0
3VA1S160 R160 TM210 F/4P	160	36	TM210	3VA1116-4ED42-0AA0
3VA1M160 R16 TM210 F/4P	16	55	TM210	3VA1196-5ED42-0AA0
3VA1M160 R20 TM210 F/4P	20	55	TM210	3VA1120-5ED42-0AA0
3VA1M160 R25 TM210 F/4P	25	55	TM210	3VA1125-5ED42-0AA0
3VA1M160 R32 TM210 F/4P	32	55	TM210	3VA1132-5ED42-0AA0
3VA1M160 R40 TM210 F/4P	40	55	TM210	3VA1140-5ED42-0AA0
3VA1M160 R50 TM210 F/4P	50	55	TM210	3VA1150-5ED42-0AA0
3VA1M160 R63 TM210 F/4P	63	55	TM210	3VA1163-5ED42-0AA0
3VA1M160 R80 TM210 F/4P	80	55	TM210	3VA1180-5ED42-0AA0
3VA1M160 R100 TM210 F/4P	100	55	TM210	3VA1110-5ED42-0AA0
3VA1M160 R125 TM210 F/4P	125	55	TM210	3VA1112-5ED42-0AA0
3VA1M160 R160 TM210 F/4P	160	55	TM210	3VA1116-5ED42-0AA0
3VA1H160 R16 TM210 F/4P	16	70	TM210	3VA1196-6ED42-0AA0
3VA1H160 R20 TM210 F/4P	20	70	TM210	3VA1120-6ED42-0AA0
3VA1H160 R25 TM210 F/4P	25	70	TM210	3VA1125-6ED42-0AA0
3VA1H160 R32 TM210 F/4P	32	70	TM210	3VA1132-6ED42-0AA0
3VA1H160 R40 TM210 F/4P	40	70	TM210	3VA1140-6ED42-0AA0
3VA1H160 R50 TM210 F/4P	50	70	TM210	3VA1150-6ED42-0AA0
3VA1H160 R63 TM210 F/4P	63	70	TM210	3VA1163-6ED42-0AA0
3VA1H160 R80 TM210 F/4P	80	70	TM210	3VA1180-6ED42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1H160 R100 TM210 F/4P	100	70	TM210	3VA1110-6ED42-0AA0
3VA1H160 R125 TM210 F/4P	125	70	TM210	3VA1112-6ED42-0AA0
3VA1H160 R160 TM210 F/4P	160	70	TM210	3VA1116-6ED42-0AA0
3VA1N160 R16 TM210N F/4P	16	25	TM210N	3VA1196-3GD42-0AA0
3VA1N160 R20 TM210N F/4P	20	25	TM210N	3VA1120-3GD42-0AA0
3VA1N160 R25 TM210N F/4P	25	25	TM210N	3VA1125-3GD42-0AA0
3VA1N160 R32 TM210N F/4P	32	25	TM210N	3VA1132-3GD42-0AA0
3VA1N160 R40 TM210N F/4P	40	25	TM210N	3VA1140-3GD42-0AA0
3VA1N160 R50 TM210N F/4P	50	25	TM210N	3VA1150-3GD42-0AA0
3VA1N160 R63 TM210N F/4P	63	25	TM210N	3VA1163-3GD42-0AA0
3VA1N160 R80 TM210N F/4P	80	25	TM210N	3VA1180-3GD42-0AA0
3VA1N160 R100 TM210N F/4P	100	25	TM210N	3VA1110-3GD42-0AA0
3VA1N160 R125 TM210N F/4P	125	25	TM210N	3VA1112-3GD42-0AA0
3VA1N160 R160 TM210N F/4P	160	25	TM210N	3VA1116-3GD42-0AA0
3VA1S160 R16 TM210N F/4P	16	36	TM210N	3VA1196-4GD42-0AA0
3VA1S160 R20 TM210N F/4P	20	36	TM210N	3VA1120-4GD42-0AA0
3VA1S160 R25 TM210N F/4P	25	36	TM210N	3VA1125-4GD42-0AA0
3VA1S160 R32 TM210N F/4P	32	36	TM210N	3VA1132-4GD42-0AA0
3VA1S160 R40 TM210N F/4P	40	36	TM210N	3VA1140-4GD42-0AA0
3VA1S160 R50 TM210N F/4P	50	36	TM210N	3VA1150-4GD42-0AA0
3VA1S160 R63 TM210N F/4P	63	36	TM210N	3VA1163-4GD42-0AA0
3VA1S160 R80 TM210N F/4P	80	36	TM210N	3VA1180-4GD42-0AA0
3VA1S160 R100 TM210N F/4P	100	36	TM210N	3VA1110-4GD42-0AA0
3VA1S160 R125 TM210N F/4P	125	36	TM210N	3VA1112-4GD42-0AA0
3VA1S160 R160 TM210N F/4P	160	36	TM210N	3VA1116-4GD42-0AA0
3VA1M160 R16 TM210N F/4P	16	55	TM210N	3VA1196-5GD42-0AA0
3VA1M160 R20 TM210N F/4P	20	55	TM210N	3VA1120-5GD42-0AA0
3VA1M160 R25 TM210N F/4P	25	55	TM210N	3VA1125-5GD42-0AA0
3VA1M160 R32 TM210N F/4P	32	55	TM210N	3VA1132-5GD42-0AA0
3VA1M160 R40 TM210N F/4P	40	55	TM210N	3VA1140-5GD42-0AA0
3VA1M160 R50 TM210N F/4P	50	55	TM210N	3VA1150-5GD42-0AA0
3VA1M160 R63 TM210N F/4P	63	55	TM210N	3VA1163-5GD42-0AA0
3VA1M160 R80 TM210N F/4P	80	55	TM210N	3VA1180-5GD42-0AA0
3VA1M160 R100 TM210N F/4P	100	55	TM210N	3VA1110-5GD42-0AA0
3VA1M160 R125 TM210N F/4P	125	55	TM210N	3VA1112-5GD42-0AA0
3VA1M160 R160 TM210N F/4P	160	55	TM210N	3VA1116-5GD42-0AA0
3VA1H160 R16 TM210N F/4P	16	70	TM210N	3VA1196-6GD42-0AA0
3VA1H160 R20 TM210N F/4P	20	70	TM210N	3VA1120-6GD42-0AA0
3VA1H160 R25 TM210N F/4P	25	70	TM210N	3VA1125-6GD42-0AA0
3VA1H160 R32 TM210N F/4P	32	70	TM210N	3VA1132-6GD42-0AA0
3VA1H160 R40 TM210N F/4P	40	70	TM210N	3VA1140-6GD42-0AA0
3VA1H160 R50 TM210N F/4P	50	70	TM210N	3VA1150-6GD42-0AA0
3VA1H160 R63 TM210N F/4P	63	70	TM210N	3VA1163-6GD42-0AA0
3VA1H160 R80 TM210N F/4P	80	70	TM210N	3VA1180-6GD42-0AA0
3VA1H160 R100 TM210N F/4P	100	70	TM210N	3VA1110-6GD42-0AA0
3VA1H160 R125 TM210N F/4P	125	70	TM210N	3VA1112-6GD42-0AA0
3VA1H160 R160 TM210N F/4P	160	70	TM210N	3VA1116-6GD42-0AA0
3VA1N160 R16 TM220 F/4P	16	25	TM220	3VA1196-3EE42-0AA0
3VA1N160 R20 TM220 F/4P	20	25	TM220	3VA1120-3EE42-0AA0
3VA1N160 R25 TM220 F/4P	25	25	TM220	3VA1125-3EE42-0AA0
3VA1N160 R32 TM220 F/4P	32	25	TM220	3VA1132-3EE42-0AA0
3VA1N160 R40 TM220 F/4P	40	25	TM220	3VA1140-3EE42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R50 TM220 F/4P	50	25	TM220	3VA1150-3EE42-0AA0
3VA1N160 R63 TM220 F/4P	63	25	TM220	3VA1163-3EE42-0AA0
3VA1N160 R80 TM220 F/4P	80	25	TM220	3VA1180-3EE42-0AA0
3VA1N160 R100 TM220 F/4P	100	25	TM220	3VA1110-3EE42-0AA0
3VA1N160 R125 TM220 F/4P	125	25	TM220	3VA1112-3EE42-0AA0
3VA1N160 R160 TM220 F/4P	160	25	TM220	3VA1116-3EE42-0AA0
3VA1S160 R16 TM220 F/4P	16	36	TM220	3VA1196-4EE42-0AA0
3VA1S160 R20 TM220 F/4P	20	36	TM220	3VA1120-4EE42-0AA0
3VA1S160 R25 TM220 F/4P	25	36	TM220	3VA1125-4EE42-0AA0
3VA1S160 R32 TM220 F/4P	32	36	TM220	3VA1132-4EE42-0AA0
3VA1S160 R40 TM220 F/4P	40	36	TM220	3VA1140-4EE42-0AA0
3VA1S160 R50 TM220 F/4P	50	36	TM220	3VA1150-4EE42-0AA0
3VA1S160 R63 TM220 F/4P	63	36	TM220	3VA1163-4EE42-0AA0
3VA1S160 R80 TM220 F/4P	80	36	TM220	3VA1180-4EE42-0AA0
3VA1S160 R100 TM220 F/4P	100	36	TM220	3VA1110-4EE42-0AA0
3VA1S160 R125 TM220 F/4P	125	36	TM220	3VA1112-4EE42-0AA0
3VA1S160 R160 TM220 F/4P	160	36	TM220	3VA1116-4EE42-0AA0
3VA1S250 R160 TM220 F/4P	160	36	TM220	3VA1216-4EE42-0AA0
3VA1S250 R200 TM220 F/4P	200	36	TM220	3VA1220-4EE42-0AA0
3VA1S250 R250 TM220 F/4P	250	36	TM220	3VA1225-4EE42-0AA0
3VA1M160 R16 TM220 F/4P	16	55	TM220	3VA1196-5EE42-0AA0
3VA1M160 R20 TM220 F/4P	20	55	TM220	3VA1120-5EE42-0AA0
3VA1M160 R25 TM220 F/4P	25	55	TM220	3VA1125-5EE42-0AA0
3VA1M160 R32 TM220 F/4P	32	55	TM220	3VA1132-5EE42-0AA0
3VA1M160 R40 TM220 F/4P	40	55	TM220	3VA1140-5EE42-0AA0
3VA1M160 R50 TM220 F/4P	50	55	TM220	3VA1150-5EE42-0AA0
3VA1M160 R63 TM220 F/4P	63	55	TM220	3VA1163-5EE42-0AA0
3VA1M160 R80 TM220 F/4P	80	55	TM220	3VA1180-5EE42-0AA0
3VA1M160 R100 TM220 F/4P	100	55	TM220	3VA1110-5EE42-0AA0
3VA1M160 R125 TM220 F/4P	125	55	TM220	3VA1112-5EE42-0AA0
3VA1M160 R160 TM220 F/4P	160	55	TM220	3VA1116-5EE42-0AA0
3VA1M250 R160 TM220 F/4P	160	55	TM220	3VA1216-5EE42-0AA0
3VA1M250 R200 TM220 F/4P	200	55	TM220	3VA1220-5EE42-0AA0
3VA1M250 R250 TM220 F/4P	250	55	TM220	3VA1225-5EE42-0AA0
3VA1H160 R16 TM220 F/4P	16	70	TM220	3VA1196-6EE42-0AA0
3VA1H160 R20 TM220 F/4P	20	70	TM220	3VA1120-6EE42-0AA0
3VA1H160 R25 TM220 F/4P	25	70	TM220	3VA1125-6EE42-0AA0
3VA1H160 R32 TM220 F/4P	32	70	TM220	3VA1132-6EE42-0AA0
3VA1H160 R40 TM220 F/4P	40	70	TM220	3VA1140-6EE42-0AA0
3VA1H160 R50 TM220 F/4P	50	70	TM220	3VA1150-6EE42-0AA0
3VA1H160 R63 TM220 F/4P	63	70	TM220	3VA1163-6EE42-0AA0
3VA1H160 R80 TM220 F/4P	80	70	TM220	3VA1180-6EE42-0AA0
3VA1H160 R100 TM220 F/4P	100	70	TM220	3VA1110-6EE42-0AA0
3VA1H160 R125 TM220 F/4P	125	70	TM220	3VA1112-6EE42-0AA0
3VA1H160 R160 TM220 F/4P	160	70	TM220	3VA1116-6EE42-0AA0
3VA1H250 R160 TM220 F/4P	160	70	TM220	3VA1216-6EE42-0AA0
3VA1H250 R200 TM220 F/4P	200	70	TM220	3VA1220-6EE42-0AA0
3VA1H250 R250 TM220 F/4P	250	70	TM220	3VA1225-6EE42-0AA0
3VA1N160 R16 TM220N F/4P	16	25	TM220N	3VA1196-3GE42-0AA0
3VA1N160 R20 TM220N F/4P	20	25	TM220N	3VA1120-3GE42-0AA0
3VA1N160 R25 TM220N F/4P	25	25	TM220N	3VA1125-3GE42-0AA0
3VA1N160 R32 TM220N F/4P	32	25	TM220N	3VA1132-3GE42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R40 TM220N F/4P	40	25	TM220N	3VA1140-3GE42-0AA0
3VA1N160 R50 TM220N F/4P	50	25	TM220N	3VA1150-3GE42-0AA0
3VA1N160 R63 TM220N F/4P	63	25	TM220N	3VA1163-3GE42-0AA0
3VA1N160 R80 TM220N F/4P	80	25	TM220N	3VA1180-3GE42-0AA0
3VA1N160 R100 TM220N F/4P	100	25	TM220N	3VA1110-3GE42-0AA0
3VA1N160 R125 TM220N F/4P	125	25	TM220N	3VA1112-3GE42-0AA0
3VA1N160 R160 TM220N F/4P	160	25	TM220N	3VA1116-3GE42-0AA0
3VA1S160 R16 TM220N F/4P	16	36	TM220N	3VA1196-4GE42-0AA0
3VA1S160 R20 TM220N F/4P	20	36	TM220N	3VA1120-4GE42-0AA0
3VA1S160 R25 TM220N F/4P	25	36	TM220N	3VA1125-4GE42-0AA0
3VA1S160 R32 TM220N F/4P	32	36	TM220N	3VA1132-4GE42-0AA0
3VA1S160 R40 TM220N F/4P	40	36	TM220N	3VA1140-4GE42-0AA0
3VA1S160 R50 TM220N F/4P	50	36	TM220N	3VA1150-4GE42-0AA0
3VA1S160 R63 TM220N F/4P	63	36	TM220N	3VA1163-4GE42-0AA0
3VA1S160 R80 TM220N F/4P	80	36	TM220N	3VA1180-4GE42-0AA0
3VA1S160 R100 TM220N F/4P	100	36	TM220N	3VA1110-4GE42-0AA0
3VA1S160 R125 TM220N F/4P	125	36	TM220N	3VA1112-4GE42-0AA0
3VA1S160 R160 TM220N F/4P	160	36	TM220N	3VA1116-4GE42-0AA0
3VA1S250 R160 TM220N F/4P	160	36	TM220N	3VA1216-4GE42-0AA0
3VA1S250 R200 TM220N F/4P	200	36	TM220N	3VA1220-4GE42-0AA0
3VA1S250 R250 TM220N F/4P	250	36	TM220N	3VA1225-4GE42-0AA0
3VA1M160 R16 TM220N F/4P	16	55	TM220N	3VA1196-5GE42-0AA0
3VA1M160 R20 TM220N F/4P	20	55	TM220N	3VA1120-5GE42-0AA0
3VA1M160 R25 TM220N F/4P	25	55	TM220N	3VA1125-5GE42-0AA0
3VA1M160 R32 TM220N F/4P	32	55	TM220N	3VA1132-5GE42-0AA0
3VA1M160 R40 TM220N F/4P	40	55	TM220N	3VA1140-5GE42-0AA0
3VA1M160 R50 TM220N F/4P	50	55	TM220N	3VA1150-5GE42-0AA0
3VA1M160 R63 TM220N F/4P	63	55	TM220N	3VA1163-5GE42-0AA0
3VA1M160 R80 TM220N F/4P	80	55	TM220N	3VA1180-5GE42-0AA0
3VA1M160 R100 TM220N F/4P	100	55	TM220N	3VA1110-5GE42-0AA0
3VA1M160 R125 TM220N F/4P	125	55	TM220N	3VA1112-5GE42-0AA0
3VA1M160 R160 TM220N F/4P	160	55	TM220N	3VA1116-5GE42-0AA0
3VA1M250 R160 TM220N F/4P	160	55	TM220N	3VA1216-5GE42-0AA0
3VA1M250 R200 TM220N F/4P	200	55	TM220N	3VA1220-5GE42-0AA0
3VA1M250 R250 TM220N F/4P	250	55	TM220N	3VA1225-5GE42-0AA0
3VA1H160 R16 TM220N F/4P	16	70	TM220N	3VA1196-6GE42-0AA0
3VA1H160 R20 TM220N F/4P	20	70	TM220N	3VA1120-6GE42-0AA0
3VA1H160 R25 TM220N F/4P	25	70	TM220N	3VA1125-6GE42-0AA0
3VA1H160 R32 TM220N F/4P	32	70	TM220N	3VA1132-6GE42-0AA0
3VA1H160 R40 TM220N F/4P	40	70	TM220N	3VA1140-6GE42-0AA0
3VA1H160 R50 TM220N F/4P	50	70	TM220N	3VA1150-6GE42-0AA0
3VA1H160 R63 TM220N F/4P	63	70	TM220N	3VA1163-6GE42-0AA0
3VA1H160 R80 TM220N F/4P	80	70	TM220N	3VA1180-6GE42-0AA0
3VA1H160 R100 TM220N F/4P	100	70	TM220N	3VA1110-6GE42-0AA0
3VA1H160 R125 TM220N F/4P	125	70	TM220N	3VA1112-6GE42-0AA0
3VA1H160 R160 TM220N F/4P	160	70	TM220N	3VA1116-6GE42-0AA0
3VA1H250 R160 TM220N F/4P	160	70	TM220N	3VA1216-6GE42-0AA0
3VA1H250 R200 TM220N F/4P	200	70	TM220N	3VA1220-6GE42-0AA0
3VA1H250 R250 TM220N F/4P	250	70	TM220N	3VA1225-6GE42-0AA0
3VA1N160 R16 TM240 F/4P	16	25	TM240	3VA1196-3EF42-0AA0
3VA1N160 R20 TM240 F/4P	20	25	TM240	3VA1120-3EF42-0AA0
3VA1N160 R25 TM240 F/4P	25	25	TM240	3VA1125-3EF42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R32 TM240 F/4P	32	25	TM240	3VA1132-3EF42-0AA0
3VA1N160 R40 TM240 F/4P	40	25	TM240	3VA1140-3EF42-0AA0
3VA1N160 R50 TM240 F/4P	50	25	TM240	3VA1150-3EF42-0AA0
3VA1N160 R63 TM240 F/4P	63	25	TM240	3VA1163-3EF42-0AA0
3VA1N160 R80 TM240 F/4P	80	25	TM240	3VA1180-3EF42-0AA0
3VA1N160 R100 TM240 F/4P	100	25	TM240	3VA1110-3EF42-0AA0
3VA1N160 R125 TM240 F/4P	125	25	TM240	3VA1112-3EF42-0AA0
3VA1N160 R160 TM240 F/4P	160	25	TM240	3VA1116-3EF42-0AA0
3VA1S160 R16 TM240 F/4P	16	36	TM240	3VA1196-4EF42-0AA0
3VA1S160 R20 TM240 F/4P	20	36	TM240	3VA1120-4EF42-0AA0
3VA1S160 R25 TM240 F/4P	25	36	TM240	3VA1125-4EF42-0AA0
3VA1S160 R32 TM240 F/4P	32	36	TM240	3VA1132-4EF42-0AA0
3VA1S160 R40 TM240 F/4P	40	36	TM240	3VA1140-4EF42-0AA0
3VA1S160 R50 TM240 F/4P	50	36	TM240	3VA1150-4EF42-0AA0
3VA1S160 R63 TM240 F/4P	63	36	TM240	3VA1163-4EF42-0AA0
3VA1S160 R80 TM240 F/4P	80	36	TM240	3VA1180-4EF42-0AA0
3VA1S160 R100 TM240 F/4P	100	36	TM240	3VA1110-4EF42-0AA0
3VA1S160 R125 TM240 F/4P	125	36	TM240	3VA1112-4EF42-0AA0
3VA1S160 R160 TM240 F/4P	160	36	TM240	3VA1116-4EF42-0AA0
3VA1S250 R160 TM240 F/4P	160	36	TM240	3VA1216-4EF42-0AA0
3VA1S250 R200 TM240 F/4P	200	36	TM240	3VA1220-4EF42-0AA0
3VA1S250 R250 TM240 F/4P	250	36	TM240	3VA1225-4EF42-0AA0
3VA1M160 R16 TM240 F/4P	16	55	TM240	3VA1196-5EF42-0AA0
3VA1M160 R20 TM240 F/4P	20	55	TM240	3VA1120-5EF42-0AA0
3VA1M160 R25 TM240 F/4P	25	55	TM240	3VA1125-5EF42-0AA0
3VA1M160 R32 TM240 F/4P	32	55	TM240	3VA1132-5EF42-0AA0
3VA1M160 R40 TM240 F/4P	40	55	TM240	3VA1140-5EF42-0AA0
3VA1M160 R50 TM240 F/4P	50	55	TM240	3VA1150-5EF42-0AA0
3VA1M160 R63 TM240 F/4P	63	55	TM240	3VA1163-5EF42-0AA0
3VA1M160 R80 TM240 F/4P	80	55	TM240	3VA1180-5EF42-0AA0
3VA1M160 R100 TM240 F/4P	100	55	TM240	3VA1110-5EF42-0AA0
3VA1M160 R125 TM240 F/4P	125	55	TM240	3VA1112-5EF42-0AA0
3VA1M160 R160 TM240 F/4P	160	55	TM240	3VA1116-5EF42-0AA0
3VA1M250 R160 TM240 F/4P	160	55	TM240	3VA1216-5EF42-0AA0
3VA1M250 R200 TM240 F/4P	200	55	TM240	3VA1220-5EF42-0AA0
3VA1M250 R250 TM240 F/4P	250	55	TM240	3VA1225-5EF42-0AA0
3VA1H160 R16 TM240 F/4P	16	70	TM240	3VA1196-6EF42-0AA0
3VA1H160 R20 TM240 F/4P	20	70	TM240	3VA1120-6EF42-0AA0
3VA1H160 R25 TM240 F/4P	25	70	TM240	3VA1125-6EF42-0AA0
3VA1H160 R32 TM240 F/4P	32	70	TM240	3VA1132-6EF42-0AA0
3VA1H160 R40 TM240 F/4P	40	70	TM240	3VA1140-6EF42-0AA0
3VA1H160 R50 TM240 F/4P	50	70	TM240	3VA1150-6EF42-0AA0
3VA1H160 R63 TM240 F/4P	63	70	TM240	3VA1163-6EF42-0AA0
3VA1H160 R80 TM240 F/4P	80	70	TM240	3VA1180-6EF42-0AA0
3VA1H160 R100 TM240 F/4P	100	70	TM240	3VA1110-6EF42-0AA0
3VA1H160 R125 TM240 F/4P	125	70	TM240	3VA1112-6EF42-0AA0
3VA1H160 R160 TM240 F/4P	160	70	TM240	3VA1116-6EF42-0AA0
3VA1H250 R160 TM240 F/4P	160	70	TM240	3VA1216-6EF42-0AA0
3VA1H250 R200 TM240 F/4P	200	70	TM240	3VA1220-6EF42-0AA0
3VA1H250 R250 TM240 F/4P	250	70	TM240	3VA1225-6EF42-0AA0
3VA1N160 R16 TM240N F/4P	16	25	TM240N	3VA1196-3GF42-0AA0
3VA1N160 R20 TM240N F/4P	20	25	TM240N	3VA1120-3GF42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1N160 R25 TM240N F/4P	25	25	TM240N	3VA1125-3GF42-0AA0
3VA1N160 R32 TM240N F/4P	32	25	TM240N	3VA1132-3GF42-0AA0
3VA1N160 R40 TM240N F/4P	40	25	TM240N	3VA1140-3GF42-0AA0
3VA1N160 R50 TM240N F/4P	50	25	TM240N	3VA1150-3GF42-0AA0
3VA1N160 R63 TM240N F/4P	63	25	TM240N	3VA1163-3GF42-0AA0
3VA1N160 R80 TM240N F/4P	80	25	TM240N	3VA1180-3GF42-0AA0
3VA1N160 R100 TM240N F/4P	100	25	TM240N	3VA1110-3GF42-0AA0
3VA1N160 R125 TM240N F/4P	125	25	TM240N	3VA1112-3GF42-0AA0
3VA1N160 R160 TM240N F/4P	160	25	TM240N	3VA1116-3GF42-0AA0
3VA1S160 R16 TM240N F/4P	16	36	TM240N	3VA1196-4GF42-0AA0
3VA1S160 R20 TM240N F/4P	20	36	TM240N	3VA1120-4GF42-0AA0
3VA1S160 R25 TM240N F/4P	25	36	TM240N	3VA1125-4GF42-0AA0
3VA1S160 R32 TM240N F/4P	32	36	TM240N	3VA1132-4GF42-0AA0
3VA1S160 R40 TM240N F/4P	40	36	TM240N	3VA1140-4GF42-0AA0
3VA1S160 R50 TM240N F/4P	50	36	TM240N	3VA1150-4GF42-0AA0
3VA1S160 R63 TM240N F/4P	63	36	TM240N	3VA1163-4GF42-0AA0
3VA1S160 R80 TM240N F/4P	80	36	TM240N	3VA1180-4GF42-0AA0
3VA1S160 R100 TM240N F/4P	100	36	TM240N	3VA1110-4GF42-0AA0
3VA1S160 R125 TM240N F/4P	125	36	TM240N	3VA1112-4GF42-0AA0
3VA1S160 R160 TM240N F/4P	160	36	TM240N	3VA1116-4GF42-0AA0
3VA1S250 R160 TM240N F/4P	160	36	TM240N	3VA1216-4GF42-0AA0
3VA1S250 R200 TM240N F/4P	200	36	TM240N	3VA1220-4GF42-0AA0
3VA1S250 R250 TM240N F/4P	250	36	TM240N	3VA1225-4GF42-0AA0
3VA1M160 R16 TM240N F/4P	16	55	TM240N	3VA1196-5GF42-0AA0
3VA1M160 R20 TM240N F/4P	20	55	TM240N	3VA1120-5GF42-0AA0
3VA1M160 R25 TM240N F/4P	25	55	TM240N	3VA1125-5GF42-0AA0
3VA1M160 R32 TM240N F/4P	32	55	TM240N	3VA1132-5GF42-0AA0
3VA1M160 R40 TM240N F/4P	40	55	TM240N	3VA1140-5GF42-0AA0
3VA1M160 R50 TM240N F/4P	50	55	TM240N	3VA1150-5GF42-0AA0
3VA1M160 R63 TM240N F/4P	63	55	TM240N	3VA1163-5GF42-0AA0
3VA1M160 R80 TM240N F/4P	80	55	TM240N	3VA1180-5GF42-0AA0
3VA1M160 R100 TM240N F/4P	100	55	TM240N	3VA1110-5GF42-0AA0
3VA1M160 R125 TM240N F/4P	125	55	TM240N	3VA1112-5GF42-0AA0
3VA1M160 R160 TM240N F/4P	160	55	TM240N	3VA1116-5GF42-0AA0
3VA1M250 R160 TM240N F/4P	160	55	TM240N	3VA1216-5GF42-0AA0
3VA1M250 R200 TM240N F/4P	200	55	TM240N	3VA1220-5GF42-0AA0
3VA1M250 R250 TM240N F/4P	250	55	TM240N	3VA1225-5GF42-0AA0
3VA1H160 R16 TM240N F/4P	16	70	TM240N	3VA1196-6GF42-0AA0
3VA1H160 R20 TM240N F/4P	20	70	TM240N	3VA1120-6GF42-0AA0
3VA1H160 R25 TM240N F/4P	25	70	TM240N	3VA1125-6GF42-0AA0
3VA1H160 R32 TM240N F/4P	32	70	TM240N	3VA1132-6GF42-0AA0
3VA1H160 R40 TM240N F/4P	40	70	TM240N	3VA1140-6GF42-0AA0
3VA1H160 R50 TM240N F/4P	50	70	TM240N	3VA1150-6GF42-0AA0
3VA1H160 R63 TM240N F/4P	63	70	TM240N	3VA1163-6GF42-0AA0
3VA1H160 R80 TM240N F/4P	80	70	TM240N	3VA1180-6GF42-0AA0
3VA1H160 R100 TM240N F/4P	100	70	TM240N	3VA1110-6GF42-0AA0
3VA1H160 R125 TM240N F/4P	125	70	TM240N	3VA1112-6GF42-0AA0
3VA1H160 R160 TM240N F/4P	160	70	TM240N	3VA1116-6GF42-0AA0
3VA1H250 R160 TM240N F/4P	160	70	TM240N	3VA1216-6GF42-0AA0
3VA1H250 R200 TM240N F/4P	200	70	TM240N	3VA1220-6GF42-0AA0
3VA1H250 R250 TM240N F/4P	250	70	TM240N	3VA1225-6GF42-0AA0
3VA1S400 R320 TM220 F/4P	320	36	TM220	3VA1332-4EE42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1S400 R400 TM220 F/4P	400	36	TM220	3VA1340-4EE42-0AA0
3VA1S630 R500 TM220 F/4P	500	36	TM220	3VA1450-4EE42-0AA0
3VA1S630 R630 TM220 F/4P	630	36	TM220	3VA1463-4EE42-0AA0
3VA1M400 R320 TM220 F/4P	320	55	TM220	3VA1332-5EE42-0AA0
3VA1M400 R400 TM220 F/4P	400	55	TM220	3VA1340-5EE42-0AA0
3VA1M630 R500 TM220 F/4P	500	55	TM220	3VA1450-5EE42-0AA0
3VA1M630 R630 TM220 F/4P	630	55	TM220	3VA1463-5EE42-0AA0
3VA1H400 R320 TM220 F/4P	320	70	TM220	3VA1332-6EE42-0AA0
3VA1H400 R400 TM220 F/4P	400	70	TM220	3VA1340-6EE42-0AA0
3VA1H630 R500 TM220 F/4P	500	70	TM220	3VA1450-6EE42-0AA0
3VA1H630 R630 TM220 F/4P	630	70	TM220	3VA1463-6EE42-0AA0
3VA1C400 R320 TM220 F/4P	320	110	TM220	3VA1332-7EE42-0AA0
3VA1C400 R400 TM220 F/4P	400	110	TM220	3VA1340-7EE42-0AA0
3VA1C630 R500 TM220 F/4P	500	110	TM220	3VA1450-7EE42-0AA0
3VA1C630 R630 TM220 F/4P	630	110	TM220	3VA1463-7EE42-0AA0
3VA1S400 R320 TM220N F/4P	320	36	TM220N	3VA1332-4GE42-0AA0
3VA1S400 R400 TM220N F/4P	400	36	TM220N	3VA1340-4GE42-0AA0
3VA1S630 R500 TM220N F/4P	500	36	TM220N	3VA1450-4GE42-0AA0
3VA1S630 R630 TM220N F/4P	630	36	TM220N	3VA1463-4GE42-0AA0
3VA1M400 R320 TM220N F/4P	320	55	TM220N	3VA1332-5GE42-0AA0
3VA1M400 R400 TM220N F/4P	400	55	TM220N	3VA1340-5GE42-0AA0
3VA1M630 R500 TM220N F/4P	500	55	TM220N	3VA1450-5GE42-0AA0
3VA1M630 R630 TM220N F/4P	630	55	TM220N	3VA1463-5GE42-0AA0
3VA1H400 R320 TM220N F/4P	320	70	TM220N	3VA1332-6GE42-0AA0
3VA1H400 R400 TM220N F/4P	400	70	TM220N	3VA1340-6GE42-0AA0
3VA1H630 R500 TM220N F/4P	500	70	TM220N	3VA1450-6GE42-0AA0
3VA1H630 R630 TM220N F/4P	630	70	TM220N	3VA1463-6GE42-0AA0
3VA1C400 R320 TM220N F/4P	320	110	TM220N	3VA1332-7GE42-0AA0
3VA1C400 R400 TM220N F/4P	400	110	TM220N	3VA1340-7GE42-0AA0
3VA1C630 R500 TM220N F/4P	500	110	TM220N	3VA1450-7GE42-0AA0
3VA1C630 R630 TM220N F/4P	630	110	TM220N	3VA1463-7GE42-0AA0
3VA1S400 R320 TM240 F/4P	320	36	TM240	3VA1332-4EF42-0AA0
3VA1S400 R400 TM240 F/4P	400	36	TM240	3VA1340-4EF42-0AA0
3VA1S630 R500 TM240 F/4P	500	36	TM240	3VA1450-4EF42-0AA0
3VA1S630 R630 TM240 F/4P	630	36	TM240	3VA1463-4EF42-0AA0
3VA1M400 R320 TM240 F/4P	320	55	TM240	3VA1332-5EF42-0AA0
3VA1M400 R400 TM240 F/4P	400	55	TM240	3VA1340-5EF42-0AA0
3VA1M630 R500 TM240 F/4P	500	55	TM240	3VA1450-5EF42-0AA0
3VA1M630 R630 TM240 F/4P	630	55	TM240	3VA1463-5EF42-0AA0
3VA1H400 R320 TM240 F/4P	320	70	TM240	3VA1332-6EF42-0AA0
3VA1H400 R400 TM240 F/4P	400	70	TM240	3VA1340-6EF42-0AA0
3VA1H630 R500 TM240 F/4P	500	70	TM240	3VA1450-6EF42-0AA0
3VA1H630 R630 TM240 F/4P	630	70	TM240	3VA1463-6EF42-0AA0
3VA1C400 R320 TM240 F/4P	320	110	TM240	3VA1332-7EF42-0AA0
3VA1C400 R400 TM240 F/4P	400	110	TM240	3VA1340-7EF42-0AA0
3VA1C630 R500 TM240 F/4P	500	110	TM240	3VA1450-7EF42-0AA0
3VA1C630 R630 TM240 F/4P	630	110	TM240	3VA1463-7EF42-0AA0
3VA1M1000 R630 TM240 F/4P	630	55	TM240	3VA1563-5EF42-0AA0
3VA1M1000 R800 TM240 F/4P	800	55	TM240	3VA1580-5EF42-0AA0
3VA1M1000 R1000 TM240 F/4P	1000	55	TM240	3VA1510-5EF42-0AA0
3VA1H1000 R630 TM240 F/4P	630	70	TM240	3VA1563-6EF42-0AA0
3VA1H1000 R800 TM240 F/4P	800	70	TM240	3VA1580-6EF42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1H1000 R1000 TM240 F/4P	1000	70	TM240	3VA1510-6EF42-0AA0
3VA1C1000 R630 TM240 F/4P	630	110	TM240	3VA1563-7EF42-0AA0
3VA1C1000 R800 TM240 F/4P	800	110	TM240	3VA1580-7EF42-0AA0
3VA1C1000 R1000 TM240 F/4P	1000	110	TM240	3VA1510-7EF42-0AA0
3VA1S400 R320 TM240N F/4P	320	36	TM240N	3VA1332-4GF42-0AA0
3VA1S400 R400 TM240N F/4P	400	36	TM240N	3VA1340-4GF42-0AA0
3VA1S630 R500 TM240N F/4P	500	36	TM240N	3VA1450-4GF42-0AA0
3VA1S630 R630 TM240N F/4P	630	36	TM240N	3VA1463-4GF42-0AA0
3VA1M400 R320 TM240N F/4P	320	55	TM240N	3VA1332-5GF42-0AA0
3VA1M400 R400 TM240N F/4P	400	55	TM240N	3VA1340-5GF42-0AA0
3VA1M630 R500 TM240N F/4P	500	55	TM240N	3VA1450-5GF42-0AA0
3VA1M630 R630 TM240N F/4P	630	55	TM240N	3VA1463-5GF42-0AA0
3VA1H400 R320 TM240N F/4P	320	70	TM240N	3VA1332-6GF42-0AA0
3VA1H400 R400 TM240N F/4P	400	70	TM240N	3VA1340-6GF42-0AA0
3VA1H630 R500 TM240N F/4P	500	70	TM240N	3VA1450-6GF42-0AA0
3VA1H630 R630 TM240N F/4P	630	70	TM240N	3VA1463-6GF42-0AA0
3VA1C400 R320 TM240N F/4P	320	110	TM240N	3VA1332-7GF42-0AA0
3VA1C400 R400 TM240N F/4P	400	110	TM240N	3VA1340-7GF42-0AA0
3VA1C630 R500 TM240N F/4P	500	110	TM240N	3VA1450-7GF42-0AA0
3VA1C630 R630 TM240N F/4P	630	110	TM240N	3VA1463-7GF42-0AA0
3VA1M1000 R630 TM240N F/4P	630	55	TM240N	3VA1563-5GF42-0AA0
3VA1M1000 R800 TM240N F/4P	800	55	TM240N	3VA1580-5GF42-0AA0
3VA1M1000 R1000 TM240N F/4P	1000	55	TM240N	3VA1510-5GF42-0AA0
3VA1H1000 R630 TM240N F/4P	630	70	TM240N	3VA1563-6GF42-0AA0
3VA1H1000 R800 TM240N F/4P	800	70	TM240N	3VA1580-6GF42-0AA0
3VA1H1000 R1000 TM240N F/4P	1000	70	TM240N	3VA1510-6GF42-0AA0
3VA1C1000 R630 TM240N F/4P	630	110	TM240N	3VA1563-7GF42-0AA0
3VA1C1000 R800 TM240N F/4P	800	110	TM240N	3VA1580-7GF42-0AA0
3VA1C1000 R1000 TM240N F/4P	1000	110	TM240N	3VA1510-7GF42-0AA0

固定式，4P，3VA2 电子式 3 系列

脱扣器说明：
ETU320：LI
ETU330：LIG
ETU350：LSI
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU320 F/4P	25	55	ETU320	3VA2025-5HL42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU320 F/4P	40	55	ETU320	3VA2040-5HL42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU320 F/4P	63	55	ETU320	3VA2063-5HL42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU320 F/4P	100	55	ETU320	3VA2010-5HL42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU320 F/4P	25	55	ETU320	3VA2125-5HL42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU320 F/4P	40	55	ETU320	3VA2140-5HL42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU320 F/4P	63	55	ETU320	3VA2163-5HL42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU320 F/4P	100	55	ETU320	3VA2110-5HL42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU320 F/4P	160	55	ETU320	3VA2116-5HL42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU320 F/4P	160	55	ETU320	3VA2216-5HL42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU320 F/4P	250	55	ETU320	3VA2225-5HL42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU320 F/4P	250	55	ETU320	3VA2325-5HL42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU320 F/4P	400	55	ETU320	3VA2340-5HL42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU320 F/4P	400	55	ETU320	3VA2440-5HL42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU320 F/4P	630	55	ETU320	3VA2463-5HL42-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU320 F/4P	630	55	ETU320	3VA2563-5HL42-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU320 F/4P	800	55	ETU320	3VA2580-5HL42-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU320 F/4P	1000	55	ETU320	3VA2510-5HL42-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU320 F/4P	1250	55	ETU320	3VA2612-5HL42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU320 F/4P	25	85	ETU320	3VA2025-6HL42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU320 F/4P	40	85	ETU320	3VA2040-6HL42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU320 F/4P	63	85	ETU320	3VA2063-6HL42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU320 F/4P	100	85	ETU320	3VA2010-6HL42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU320 F/4P	25	85	ETU320	3VA2125-6HL42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU320 F/4P	40	85	ETU320	3VA2140-6HL42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU320 F/4P	63	85	ETU320	3VA2163-6HL42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU320 F/4P	100	85	ETU320	3VA2110-6HL42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU320 F/4P	160	85	ETU320	3VA2116-6HL42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU320 F/4P	160	85	ETU320	3VA2216-6HL42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU320 F/4P	250	85	ETU320	3VA2225-6HL42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU320 F/4P	250	85	ETU320	3VA2325-6HL42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU320 F/4P	400	85	ETU320	3VA2340-6HL42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU320 F/4P	400	85	ETU320	3VA2440-6HL42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU320 F/4P	630	85	ETU320	3VA2463-6HL42-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU320 F/4P	630	85	ETU320	3VA2563-6HL42-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU320 F/4P	800	85	ETU320	3VA2580-6HL42-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU320 F/4P	1000	85	ETU320	3VA2510-6HL42-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU320 F/4P	1250	85	ETU320	3VA2612-6HL42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU320 F/4P	25	110	ETU320	3VA2025-7HL42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU320 F/4P	40	110	ETU320	3VA2040-7HL42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU320 F/4P	63	110	ETU320	3VA2063-7HL42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C100 R100 ETU320 F/4P	100	110	ETU320	3VA2010-7HL42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU320 F/4P	25	110	ETU320	3VA2125-7HL42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU320 F/4P	40	110	ETU320	3VA2140-7HL42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU320 F/4P	63	110	ETU320	3VA2163-7HL42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU320 F/4P	100	110	ETU320	3VA2110-7HL42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU320 F/4P	160	110	ETU320	3VA2116-7HL42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU320 F/4P	160	110	ETU320	3VA2216-7HL42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU320 F/4P	250	110	ETU320	3VA2225-7HL42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU320 F/4P	250	110	ETU320	3VA2325-7HL42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU320 F/4P	400	110	ETU320	3VA2340-7HL42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU320 F/4P	400	110	ETU320	3VA2440-7HL42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU320 F/4P	630	110	ETU320	3VA2463-7HL42-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU320 F/4P	630	110	ETU320	3VA2563-7HL42-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU320 F/4P	800	110	ETU320	3VA2580-7HL42-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU320 F/4P	1000	110	ETU320	3VA2510-7HL42-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU320 F/4P	1250	110	ETU320	3VA2612-7HL42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU320 F/4P	25	150	ETU320	3VA2025-8HL42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU320 F/4P	40	150	ETU320	3VA2040-8HL42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU320 F/4P	63	150	ETU320	3VA2063-8HL42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU320 F/4P	100	150	ETU320	3VA2010-8HL42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU320 F/4P	25	150	ETU320	3VA2125-8HL42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU320 F/4P	40	150	ETU320	3VA2140-8HL42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU320 F/4P	63	150	ETU320	3VA2163-8HL42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU320 F/4P	100	150	ETU320	3VA2110-8HL42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU320 F/4P	160	150	ETU320	3VA2116-8HL42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU320 F/4P	160	150	ETU320	3VA2216-8HL42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU320 F/4P	250	150	ETU320	3VA2225-8HL42-0AA0
3VA2E160 R25 ETU320 F/4P	25	200	ETU320	3VA2125-0HL42-0AA0
3VA2E160 R40 ETU320 F/4P	40	200	ETU320	3VA2140-0HL42-0AA0
3VA2E160 R63 ETU320 F/4P	63	200	ETU320	3VA2163-0HL42-0AA0
3VA2E160 R100 ETU320 F/4P	100	200	ETU320	3VA2110-0HL42-0AA0
3VA2E160 R160 ETU320 F/4P	160	200	ETU320	3VA2116-0HL42-0AA0
3VA2E250 R250 ETU320 F/4P	250	200	ETU320	3VA2225-0HL42-0AA0
3VA2E400 R250 ETU320 F/4P	250	200	ETU320	3VA2325-0HL42-0AA0
3VA2E400 R400 ETU320 F/4P	400	200	ETU320	3VA2340-0HL42-0AA0
3VA2E630 R630 ETU320 F/4P	630	200	ETU320	3VA2463-0HL42-0AA0
3VA2M100 R25 ETU330 F/4P	25	55	ETU330	3VA2025-5HM42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU330 F/4P	40	55	ETU330	3VA2040-5HM42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU330 F/4P	63	55	ETU330	3VA2063-5HM42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU330 F/4P	100	55	ETU330	3VA2010-5HM42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU330 F/4P	25	55	ETU330	3VA2125-5HM42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU330 F/4P	40	55	ETU330	3VA2140-5HM42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU330 F/4P	63	55	ETU330	3VA2163-5HM42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU330 F/4P	100	55	ETU330	3VA2110-5HM42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU330 F/4P	160	55	ETU330	3VA2116-5HM42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU330 F/4P	160	55	ETU330	3VA2216-5HM42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU330 F/4P	250	55	ETU330	3VA2225-5HM42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU330 F/4P	250	55	ETU330	3VA2325-5HM42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU330 F/4P	400	55	ETU330	3VA2340-5HM42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M630 R400 ETU330 F/4P	400	55	ETU330	3VA2440-5HM42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU330 F/4P	630	55	ETU330	3VA2463-5HM42-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU330 F/4P	630	55	ETU330	3VA2563-5HM42-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU330 F/4P	800	55	ETU330	3VA2580-5HM42-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU330 F/4P	1000	55	ETU330	3VA2510-5HM42-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU330 F/4P	1250	55	ETU330	3VA2612-5HM42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU330 F/4P	25	85	ETU330	3VA2025-6HM42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU330 F/4P	40	85	ETU330	3VA2040-6HM42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU330 F/4P	63	85	ETU330	3VA2063-6HM42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU330 F/4P	100	85	ETU330	3VA2010-6HM42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU330 F/4P	25	85	ETU330	3VA2125-6HM42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU330 F/4P	40	85	ETU330	3VA2140-6HM42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU330 F/4P	63	85	ETU330	3VA2163-6HM42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU330 F/4P	100	85	ETU330	3VA2110-6HM42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU330 F/4P	160	85	ETU330	3VA2116-6HM42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU330 F/4P	160	85	ETU330	3VA2216-6HM42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU330 F/4P	250	85	ETU330	3VA2225-6HM42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU330 F/4P	250	85	ETU330	3VA2325-6HM42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU330 F/4P	400	85	ETU330	3VA2340-6HM42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU330 F/4P	400	85	ETU330	3VA2440-6HM42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU330 F/4P	630	85	ETU330	3VA2463-6HM42-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU330 F/4P	630	85	ETU330	3VA2563-6HM42-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU330 F/4P	800	85	ETU330	3VA2580-6HM42-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU330 F/4P	1000	85	ETU330	3VA2510-6HM42-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU330 F/4P	1250	85	ETU330	3VA2612-6HM42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU330 F/4P	25	110	ETU330	3VA2025-7HM42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU330 F/4P	40	110	ETU330	3VA2040-7HM42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU330 F/4P	63	110	ETU330	3VA2063-7HM42-0AA0
3VA2C100 R100 ETU330 F/4P	100	110	ETU330	3VA2010-7HM42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU330 F/4P	25	110	ETU330	3VA2125-7HM42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU330 F/4P	40	110	ETU330	3VA2140-7HM42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU330 F/4P	63	110	ETU330	3VA2163-7HM42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU330 F/4P	100	110	ETU330	3VA2110-7HM42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU330 F/4P	160	110	ETU330	3VA2116-7HM42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU330 F/4P	160	110	ETU330	3VA2216-7HM42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU330 F/4P	250	110	ETU330	3VA2225-7HM42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU330 F/4P	250	110	ETU330	3VA2325-7HM42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU330 F/4P	400	110	ETU330	3VA2340-7HM42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU330 F/4P	400	110	ETU330	3VA2440-7HM42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU330 F/4P	630	110	ETU330	3VA2463-7HM42-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU330 F/4P	630	110	ETU330	3VA2563-7HM42-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU330 F/4P	800	110	ETU330	3VA2580-7HM42-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU330 F/4P	1000	110	ETU330	3VA2510-7HM42-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU330 F/4P	1250	110	ETU330	3VA2612-7HM42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU330 F/4P	25	150	ETU330	3VA2025-8HM42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU330 F/4P	40	150	ETU330	3VA2040-8HM42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU330 F/4P	63	150	ETU330	3VA2063-8HM42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU330 F/4P	100	150	ETU330	3VA2010-8HM42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU330 F/4P	25	150	ETU330	3VA2125-8HM42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2L160 R40 ETU330 F/4P	40	150	ETU330	3VA2140-8HM42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU330 F/4P	63	150	ETU330	3VA2163-8HM42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU330 F/4P	100	150	ETU330	3VA2110-8HM42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU330 F/4P	160	150	ETU330	3VA2116-8HM42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU330 F/4P	160	150	ETU330	3VA2216-8HM42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU330 F/4P	250	150	ETU330	3VA2225-8HM42-0AA0
3VA2E160 R25 ETU330 F/4P	25	200	ETU330	3VA2125-0HM42-0AA0
3VA2E160 R40 ETU330 F/4P	40	200	ETU330	3VA2140-0HM42-0AA0
3VA2E160 R63 ETU330 F/4P	63	200	ETU330	3VA2163-0HM42-0AA0
3VA2E160 R100 ETU330 F/4P	100	200	ETU330	3VA2110-0HM42-0AA0
3VA2E160 R160 ETU330 F/4P	160	200	ETU330	3VA2116-0HM42-0AA0
3VA2E250 R250 ETU330 F/4P	250	200	ETU330	3VA2225-0HM42-0AA0
3VA2E400 R250 ETU330 F/4P	250	200	ETU330	3VA2325-0HM42-0AA0
3VA2E400 R400 ETU330 F/4P	400	200	ETU330	3VA2340-0HM42-0AA0
3VA2E630 R630 ETU330 F/4P	630	200	ETU330	3VA2463-0HM42-0AA0
3VA2M100 R25 ETU350 F/4P	25	55	ETU350	3VA2025-5HN42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU350 F/4P	40	55	ETU350	3VA2040-5HN42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU350 F/4P	63	55	ETU350	3VA2063-5HN42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU350 F/4P	100	55	ETU350	3VA2010-5HN42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU350 F/4P	25	55	ETU350	3VA2125-5HN42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU350 F/4P	40	55	ETU350	3VA2140-5HN42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU350 F/4P	63	55	ETU350	3VA2163-5HN42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU350 F/4P	100	55	ETU350	3VA2110-5HN42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU350 F/4P	160	55	ETU350	3VA2116-5HN42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU350 F/4P	160	55	ETU350	3VA2216-5HN42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU350 F/4P	250	55	ETU350	3VA2225-5HN42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU350 F/4P	250	55	ETU350	3VA2325-5HN42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU350 F/4P	400	55	ETU350	3VA2340-5HN42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU350 F/4P	400	55	ETU350	3VA2440-5HN42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU350 F/4P	630	55	ETU350	3VA2463-5HN42-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU350 F/4P	630	55	ETU350	3VA2563-5HN42-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU350 F/4P	800	55	ETU350	3VA2580-5HN42-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU350 F/4P	1000	55	ETU350	3VA2510-5HN42-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU350 F/4P	1250	55	ETU350	3VA2612-5HN42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU350 F/4P	25	85	ETU350	3VA2025-6HN42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU350 F/4P	40	85	ETU350	3VA2040-6HN42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU350 F/4P	63	85	ETU350	3VA2063-6HN42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU350 F/4P	100	85	ETU350	3VA2010-6HN42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU350 F/4P	25	85	ETU350	3VA2125-6HN42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU350 F/4P	40	85	ETU350	3VA2140-6HN42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU350 F/4P	63	85	ETU350	3VA2163-6HN42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU350 F/4P	100	85	ETU350	3VA2110-6HN42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU350 F/4P	160	85	ETU350	3VA2116-6HN42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU350 F/4P	160	85	ETU350	3VA2216-6HN42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU350 F/4P	250	85	ETU350	3VA2225-6HN42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU350 F/4P	250	85	ETU350	3VA2325-6HN42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU350 F/4P	400	85	ETU350	3VA2340-6HN42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU350 F/4P	400	85	ETU350	3VA2440-6HN42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU350 F/4P	630	85	ETU350	3VA2463-6HN42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2H1000 R630 ETU350 F/4P	630	85	ETU350	3VA2563-6HN42-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU350 F/4P	800	85	ETU350	3VA2580-6HN42-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU350 F/4P	1000	85	ETU350	3VA2510-6HN42-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU350 F/4P	1250	85	ETU350	3VA2612-6HN42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU350 F/4P	25	110	ETU350	3VA2025-7HN42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU350 F/4P	40	110	ETU350	3VA2040-7HN42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU350 F/4P	63	110	ETU350	3VA2063-7HN42-0AA0
3VA2C100 R100 ETU350 F/4P	100	110	ETU350	3VA2010-7HN42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU350 F/4P	25	110	ETU350	3VA2125-7HN42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU350 F/4P	40	110	ETU350	3VA2140-7HN42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU350 F/4P	63	110	ETU350	3VA2163-7HN42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU350 F/4P	100	110	ETU350	3VA2110-7HN42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU350 F/4P	160	110	ETU350	3VA2116-7HN42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU350 F/4P	160	110	ETU350	3VA2216-7HN42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU350 F/4P	250	110	ETU350	3VA2225-7HN42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU350 F/4P	250	110	ETU350	3VA2325-7HN42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU350 F/4P	400	110	ETU350	3VA2340-7HN42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU350 F/4P	400	110	ETU350	3VA2440-7HN42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU350 F/4P	630	110	ETU350	3VA2463-7HN42-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU350 F/4P	630	110	ETU350	3VA2563-7HN42-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU350 F/4P	800	110	ETU350	3VA2580-7HN42-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU350 F/4P	1000	110	ETU350	3VA2510-7HN42-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU350 F/4P	1250	110	ETU350	3VA2612-7HN42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU350 F/4P	25	150	ETU350	3VA2025-8HN42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU350 F/4P	40	150	ETU350	3VA2040-8HN42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU350 F/4P	63	150	ETU350	3VA2063-8HN42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU350 F/4P	100	150	ETU350	3VA2010-8HN42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU350 F/4P	25	150	ETU350	3VA2125-8HN42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU350 F/4P	40	150	ETU350	3VA2140-8HN42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU350 F/4P	63	150	ETU350	3VA2163-8HN42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU350 F/4P	100	150	ETU350	3VA2110-8HN42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU350 F/4P	160	150	ETU350	3VA2116-8HN42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU350 F/4P	160	150	ETU350	3VA2216-8HN42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU350 F/4P	250	150	ETU350	3VA2225-8HN42-0AA0
3VA2E160 R25 ETU350 F/4P	25	200	ETU350	3VA2125-0HN42-0AA0
3VA2E160 R40 ETU350 F/4P	40	200	ETU350	3VA2140-0HN42-0AA0
3VA2E160 R63 ETU350 F/4P	63	200	ETU350	3VA2163-0HN42-0AA0
3VA2E160 R100 ETU350 F/4P	100	200	ETU350	3VA2110-0HN42-0AA0
3VA2E160 R160 ETU350 F/4P	160	200	ETU350	3VA2116-0HN42-0AA0
3VA2E250 R250 ETU350 F/4P	250	200	ETU350	3VA2225-0HN42-0AA0
3VA2E400 R250 ETU350 F/4P	250	200	ETU350	3VA2325-0HN42-0AA0
3VA2E400 R400 ETU350 F/4P	400	200	ETU350	3VA2340-0HN42-0AA0
3VA2E630 R630 ETU350 F/4P	630	200	ETU350	3VA2463-0HN42-0AA0

固定式，4P，3VA2 电子式 5 系列

脱扣器说明：
ETU550：LSIN+LCD
ETU560：LSING+LCD
端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU550 F/4P	25	55	ETU550	3VA2025-5JP42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU550 F/4P	40	55	ETU550	3VA2040-5JP42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU550 F/4P	63	55	ETU550	3VA2063-5JP42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU550 F/4P	100	55	ETU550	3VA2010-5JP42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU550 F/4P	25	55	ETU550	3VA2125-5JP42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU550 F/4P	40	55	ETU550	3VA2140-5JP42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU550 F/4P	63	55	ETU550	3VA2163-5JP42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU550 F/4P	100	55	ETU550	3VA2110-5JP42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU550 F/4P	160	55	ETU550	3VA2116-5JP42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU550 F/4P	160	55	ETU550	3VA2216-5JP42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU550 F/4P	250	55	ETU550	3VA2225-5JP42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU550 F/4P	250	55	ETU550	3VA2325-5JP42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU550 F/4P	400	55	ETU550	3VA2340-5JP42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU550 F/4P	400	55	ETU550	3VA2440-5JP42-0AA0
3VA2M630 R500 ETU550 F/4P	500	55	ETU550	3VA2450-5JP42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU550 F/4P	630	55	ETU550	3VA2463-5JP42-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU550 F/4P	630	55	ETU550	3VA2563-5JP42-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU550 F/4P	800	55	ETU550	3VA2580-5JP42-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU550 F/4P	1000	55	ETU550	3VA2510-5JP42-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU550 F/4P	1250	55	ETU550	3VA2612-5JP42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU550 F/4P	25	85	ETU550	3VA2025-6JP42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU550 F/4P	40	85	ETU550	3VA2040-6JP42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU550 F/4P	63	85	ETU550	3VA2063-6JP42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU550 F/4P	100	85	ETU550	3VA2010-6JP42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU550 F/4P	25	85	ETU550	3VA2125-6JP42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU550 F/4P	40	85	ETU550	3VA2140-6JP42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU550 F/4P	63	85	ETU550	3VA2163-6JP42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU550 F/4P	100	85	ETU550	3VA2110-6JP42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU550 F/4P	160	85	ETU550	3VA2116-6JP42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU550 F/4P	160	85	ETU550	3VA2216-6JP42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU550 F/4P	250	85	ETU550	3VA2225-6JP42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU550 F/4P	250	85	ETU550	3VA2325-6JP42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU550 F/4P	400	85	ETU550	3VA2340-6JP42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU550 F/4P	400	85	ETU550	3VA2440-6JP42-0AA0
3VA2H630 R500 ETU550 F/4P	500	85	ETU550	3VA2450-6JP42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU550 F/4P	630	85	ETU550	3VA2463-6JP42-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU550 F/4P	630	85	ETU550	3VA2563-6JP42-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU550 F/4P	800	85	ETU550	3VA2580-6JP42-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU550 F/4P	1000	85	ETU550	3VA2510-6JP42-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU550 F/4P	1250	85	ETU550	3VA2612-6JP42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU550 F/4P	25	110	ETU550	3VA2025-7JP42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU550 F/4P	40	110	ETU550	3VA2040-7JP42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU550 F/4P	63	110	ETU550	3VA2063-7JP42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C100 R100 ETU550 F/4P	100	110	ETU550	3VA2010-7JP42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU550 F/4P	25	110	ETU550	3VA2125-7JP42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU550 F/4P	40	110	ETU550	3VA2140-7JP42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU550 F/4P	63	110	ETU550	3VA2163-7JP42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU550 F/4P	100	110	ETU550	3VA2110-7JP42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU550 F/4P	160	110	ETU550	3VA2116-7JP42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU550 F/4P	160	110	ETU550	3VA2216-7JP42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU550 F/4P	250	110	ETU550	3VA2225-7JP42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU550 F/4P	250	110	ETU550	3VA2325-7JP42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU550 F/4P	400	110	ETU550	3VA2340-7JP42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU550 F/4P	400	110	ETU550	3VA2440-7JP42-0AA0
3VA2C630 R500 ETU550 F/4P	500	110	ETU550	3VA2450-7JP42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU550 F/4P	630	110	ETU550	3VA2463-7JP42-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU550 F/4P	630	110	ETU550	3VA2563-7JP42-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU550 F/4P	800	110	ETU550	3VA2580-7JP42-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU550 F/4P	1000	110	ETU550	3VA2510-7JP42-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU550 F/4P	1250	110	ETU550	3VA2612-7JP42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU550 F/4P	25	150	ETU550	3VA2025-8JP42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU550 F/4P	40	150	ETU550	3VA2040-8JP42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU550 F/4P	63	150	ETU550	3VA2063-8JP42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU550 F/4P	100	150	ETU550	3VA2010-8JP42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU550 F/4P	25	150	ETU550	3VA2125-8JP42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU550 F/4P	40	150	ETU550	3VA2140-8JP42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU550 F/4P	63	150	ETU550	3VA2163-8JP42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU550 F/4P	100	150	ETU550	3VA2110-8JP42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU550 F/4P	160	150	ETU550	3VA2116-8JP42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU550 F/4P	160	150	ETU550	3VA2216-8JP42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU550 F/4P	250	150	ETU550	3VA2225-8JP42-0AA0
3VA2M100 R25 ETU560 F/4P	25	55	ETU560	3VA2025-5JQ42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU560 F/4P	40	55	ETU560	3VA2040-5JQ42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU560 F/4P	63	55	ETU560	3VA2063-5JQ42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU560 F/4P	100	55	ETU560	3VA2010-5JQ42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU560 F/4P	25	55	ETU560	3VA2125-5JQ42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU560 F/4P	40	55	ETU560	3VA2140-5JQ42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU560 F/4P	63	55	ETU560	3VA2163-5JQ42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU560 F/4P	100	55	ETU560	3VA2110-5JQ42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU560 F/4P	160	55	ETU560	3VA2116-5JQ42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU560 F/4P	160	55	ETU560	3VA2216-5JQ42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU560 F/4P	250	55	ETU560	3VA2225-5JQ42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU560 F/4P	250	55	ETU560	3VA2325-5JQ42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU560 F/4P	400	55	ETU560	3VA2340-5JQ42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU560 F/4P	400	55	ETU560	3VA2440-5JQ42-0AA0
3VA2M630 R500 ETU560 F/4P	500	55	ETU560	3VA2450-5JQ42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU560 F/4P	630	55	ETU560	3VA2463-5JQ42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU560 F/4P	25	85	ETU560	3VA2025-6JQ42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU560 F/4P	40	85	ETU560	3VA2040-6JQ42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU560 F/4P	63	85	ETU560	3VA2063-6JQ42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU560 F/4P	100	85	ETU560	3VA2010-6JQ42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU560 F/4P	25	85	ETU560	3VA2125-6JQ42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU560 F/4P	40	85	ETU560	3VA2140-6JQ42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU560 F/4P	63	85	ETU560	3VA2163-6JQ42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2H160 R100 ETU560 F/4P	100	85	ETU560	3VA2110-6JQ42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU560 F/4P	160	85	ETU560	3VA2116-6JQ42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU560 F/4P	160	85	ETU560	3VA2216-6JQ42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU560 F/4P	250	85	ETU560	3VA2225-6JQ42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU560 F/4P	250	85	ETU560	3VA2325-6JQ42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU560 F/4P	400	85	ETU560	3VA2340-6JQ42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU560 F/4P	400	85	ETU560	3VA2440-6JQ42-0AA0
3VA2H630 R500 ETU560 F/4P	500	85	ETU560	3VA2450-6JQ42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU560 F/4P	630	85	ETU560	3VA2463-6JQ42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU560 F/4P	25	110	ETU560	3VA2025-7JQ42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU560 F/4P	40	110	ETU560	3VA2040-7JQ42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU560 F/4P	63	110	ETU560	3VA2063-7JQ42-0AA0
3VA2C100 R100 ETU560 F/4P	100	110	ETU560	3VA2010-7JQ42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU560 F/4P	25	110	ETU560	3VA2125-7JQ42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU560 F/4P	40	110	ETU560	3VA2140-7JQ42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU560 F/4P	63	110	ETU560	3VA2163-7JQ42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU560 F/4P	100	110	ETU560	3VA2110-7JQ42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU560 F/4P	160	110	ETU560	3VA2116-7JQ42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU560 F/4P	160	110	ETU560	3VA2216-7JQ42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU560 F/4P	250	110	ETU560	3VA2225-7JQ42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU560 F/4P	250	110	ETU560	3VA2325-7JQ42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU560 F/4P	400	110	ETU560	3VA2340-7JQ42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU560 F/4P	400	110	ETU560	3VA2440-7JQ42-0AA0
3VA2C630 R500 ETU560 F/4P	500	110	ETU560	3VA2450-7JQ42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU560 F/4P	630	110	ETU560	3VA2463-7JQ42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU560 F/4P	25	150	ETU560	3VA2025-8JQ42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU560 F/4P	40	150	ETU560	3VA2040-8JQ42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU560 F/4P	63	150	ETU560	3VA2063-8JQ42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU560 F/4P	100	150	ETU560	3VA2010-8JQ42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU560 F/4P	25	150	ETU560	3VA2125-8JQ42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU560 F/4P	40	150	ETU560	3VA2140-8JQ42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU560 F/4P	63	150	ETU560	3VA2163-8JQ42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU560 F/4P	100	150	ETU560	3VA2110-8JQ42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU560 F/4P	160	150	ETU560	3VA2116-8JQ42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU560 F/4P	160	150	ETU560	3VA2216-8JQ42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU560 F/4P	250	150	ETU560	3VA2225-8JQ42-0AA0

固定式, 4P, 3VA2 电子式 8 系列

脱扣器说明:
ETU850: LSIN+LCD+ 测量
ETU860: LSING+LCD+ 测量
端子类型: 螺栓端子, 用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M100 R25 ETU850 F/4P	25	55	ETU850	3VA2025-5KP42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU850 F/4P	40	55	ETU850	3VA2040-5KP42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU850 F/4P	63	55	ETU850	3VA2063-5KP42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU850 F/4P	100	55	ETU850	3VA2010-5KP42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU850 F/4P	25	55	ETU850	3VA2125-5KP42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU850 F/4P	40	55	ETU850	3VA2140-5KP42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU850 F/4P	63	55	ETU850	3VA2163-5KP42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU850 F/4P	100	55	ETU850	3VA2110-5KP42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU850 F/4P	160	55	ETU850	3VA2116-5KP42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU850 F/4P	160	55	ETU850	3VA2216-5KP42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU850 F/4P	250	55	ETU850	3VA2225-5KP42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU850 F/4P	250	55	ETU850	3VA2325-5KP42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU850 F/4P	400	55	ETU850	3VA2340-5KP42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU850 F/4P	400	55	ETU850	3VA2440-5KP42-0AA0
3VA2M630 R500 ETU850 F/4P	500	55	ETU850	3VA2450-5KP42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU850 F/4P	630	55	ETU850	3VA2463-5KP42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU850 F/4P	25	85	ETU850	3VA2025-6KP42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU850 F/4P	40	85	ETU850	3VA2040-6KP42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU850 F/4P	63	85	ETU850	3VA2063-6KP42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU850 F/4P	100	85	ETU850	3VA2010-6KP42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU850 F/4P	25	85	ETU850	3VA2125-6KP42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU850 F/4P	40	85	ETU850	3VA2140-6KP42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU850 F/4P	63	85	ETU850	3VA2163-6KP42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU850 F/4P	100	85	ETU850	3VA2110-6KP42-0AA0
3VA2H160 R160 ETU850 F/4P	160	85	ETU850	3VA2116-6KP42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU850 F/4P	160	85	ETU850	3VA2216-6KP42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU850 F/4P	250	85	ETU850	3VA2225-6KP42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU850 F/4P	250	85	ETU850	3VA2325-6KP42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU850 F/4P	400	85	ETU850	3VA2340-6KP42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU850 F/4P	400	85	ETU850	3VA2440-6KP42-0AA0
3VA2H630 R500 ETU850 F/4P	500	85	ETU850	3VA2450-6KP42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU850 F/4P	630	85	ETU850	3VA2463-6KP42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU850 F/4P	25	110	ETU850	3VA2025-7KP42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU850 F/4P	40	110	ETU850	3VA2040-7KP42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU850 F/4P	63	110	ETU850	3VA2063-7KP42-0AA0
3VA2C100 R100 ETU850 F/4P	100	110	ETU850	3VA2010-7KP42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU850 F/4P	25	110	ETU850	3VA2125-7KP42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU850 F/4P	40	110	ETU850	3VA2140-7KP42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU850 F/4P	63	110	ETU850	3VA2163-7KP42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU850 F/4P	100	110	ETU850	3VA2110-7KP42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU850 F/4P	160	110	ETU850	3VA2116-7KP42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU850 F/4P	160	110	ETU850	3VA2216-7KP42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU850 F/4P	250	110	ETU850	3VA2225-7KP42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU850 F/4P	250	110	ETU850	3VA2325-7KP42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C400 R400 ETU850 F/4P	400	110	ETU850	3VA2340-7KP42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU850 F/4P	400	110	ETU850	3VA2440-7KP42-0AA0
3VA2C630 R500 ETU850 F/4P	500	110	ETU850	3VA2450-7KP42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU850 F/4P	630	110	ETU850	3VA2463-7KP42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU850 F/4P	25	150	ETU850	3VA2025-8KP42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU850 F/4P	40	150	ETU850	3VA2040-8KP42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU850 F/4P	63	150	ETU850	3VA2063-8KP42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU850 F/4P	100	150	ETU850	3VA2010-8KP42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU850 F/4P	25	150	ETU850	3VA2125-8KP42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU850 F/4P	40	150	ETU850	3VA2140-8KP42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU850 F/4P	63	150	ETU850	3VA2163-8KP42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU850 F/4P	100	150	ETU850	3VA2110-8KP42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU850 F/4P	160	150	ETU850	3VA2116-8KP42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU850 F/4P	160	150	ETU850	3VA2216-8KP42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU850 F/4P	250	150	ETU850	3VA2225-8KP42-0AA0
3VA2E160 R25 ETU850 F/4P	25	200	ETU850	3VA2125-0KP42-0AA0
3VA2E160 R40 ETU850 F/4P	40	200	ETU850	3VA2140-0KP42-0AA0
3VA2E160 R63 ETU850 F/4P	63	200	ETU850	3VA2163-0KP42-0AA0
3VA2E160 R100 ETU850 F/4P	100	200	ETU850	3VA2110-0KP42-0AA0
3VA2E160 R160 ETU850 F/4P	160	200	ETU850	3VA2116-0KP42-0AA0
3VA2E250 R250 ETU850 F/4P	250	200	ETU850	3VA2225-0KP42-0AA0
3VA2E400 R250 ETU850 F/4P	250	200	ETU850	3VA2325-0KP42-0AA0
3VA2E400 R400 ETU850 F/4P	400	200	ETU850	3VA2340-0KP42-0AA0
3VA2E630 R630 ETU850 F/4P	630	200	ETU850	3VA2463-0KP42-0AA0
3VA2M100 R25 ETU860 F/4P	25	55	ETU860	3VA2025-5KQ42-0AA0
3VA2M100 R40 ETU860 F/4P	40	55	ETU860	3VA2040-5KQ42-0AA0
3VA2M100 R63 ETU860 F/4P	63	55	ETU860	3VA2063-5KQ42-0AA0
3VA2M100 R100 ETU860 F/4P	100	55	ETU860	3VA2010-5KQ42-0AA0
3VA2M160 R25 ETU860 F/4P	25	55	ETU860	3VA2125-5KQ42-0AA0
3VA2M160 R40 ETU860 F/4P	40	55	ETU860	3VA2140-5KQ42-0AA0
3VA2M160 R63 ETU860 F/4P	63	55	ETU860	3VA2163-5KQ42-0AA0
3VA2M160 R100 ETU860 F/4P	100	55	ETU860	3VA2110-5KQ42-0AA0
3VA2M160 R160 ETU860 F/4P	160	55	ETU860	3VA2116-5KQ42-0AA0
3VA2M250 R160 ETU860 F/4P	160	55	ETU860	3VA2216-5KQ42-0AA0
3VA2M250 R250 ETU860 F/4P	250	55	ETU860	3VA2225-5KQ42-0AA0
3VA2M400 R250 ETU860 F/4P	250	55	ETU860	3VA2325-5KQ42-0AA0
3VA2M400 R400 ETU860 F/4P	400	55	ETU860	3VA2340-5KQ42-0AA0
3VA2M630 R400 ETU860 F/4P	400	55	ETU860	3VA2440-5KQ42-0AA0
3VA2M630 R500 ETU860 F/4P	500	55	ETU860	3VA2450-5KQ42-0AA0
3VA2M630 R630 ETU860 F/4P	630	55	ETU860	3VA2463-5KQ42-0AA0
3VA2M1000 R630 ETU860 F/4P	630	55	ETU860	3VA2563-5KQ42-0AA0
3VA2M1000 R800 ETU860 F/4P	800	55	ETU860	3VA2580-5KQ42-0AA0
3VA2M1000 R1000 ETU860 F/4P	1000	55	ETU860	3VA2510-5KQ42-0AA0
3VA2M1250 R1250 ETU860 F/4P	1250	55	ETU860	3VA2612-5KQ42-0AA0
3VA2H100 R25 ETU860 F/4P	25	85	ETU860	3VA2025-6KQ42-0AA0
3VA2H100 R40 ETU860 F/4P	40	85	ETU860	3VA2040-6KQ42-0AA0
3VA2H100 R63 ETU860 F/4P	63	85	ETU860	3VA2063-6KQ42-0AA0
3VA2H100 R100 ETU860 F/4P	100	85	ETU860	3VA2010-6KQ42-0AA0
3VA2H160 R25 ETU860 F/4P	25	85	ETU860	3VA2125-6KQ42-0AA0
3VA2H160 R40 ETU860 F/4P	40	85	ETU860	3VA2140-6KQ42-0AA0
3VA2H160 R63 ETU860 F/4P	63	85	ETU860	3VA2163-6KQ42-0AA0
3VA2H160 R100 ETU860 F/4P	100	85	ETU860	3VA2110-6KQ42-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2H160 R160 ETU860 F/4P	160	85	ETU860	3VA2116-6KQ42-0AA0
3VA2H250 R160 ETU860 F/4P	160	85	ETU860	3VA2216-6KQ42-0AA0
3VA2H250 R250 ETU860 F/4P	250	85	ETU860	3VA2225-6KQ42-0AA0
3VA2H400 R250 ETU860 F/4P	250	85	ETU860	3VA2325-6KQ42-0AA0
3VA2H400 R400 ETU860 F/4P	400	85	ETU860	3VA2340-6KQ42-0AA0
3VA2H630 R400 ETU860 F/4P	400	85	ETU860	3VA2440-6KQ42-0AA0
3VA2H630 R500 ETU860 F/4P	500	85	ETU860	3VA2450-6KQ42-0AA0
3VA2H630 R630 ETU860 F/4P	630	85	ETU860	3VA2463-6KQ42-0AA0
3VA2H1000 R630 ETU860 F/4P	630	85	ETU860	3VA2563-6KQ42-0AA0
3VA2H1000 R800 ETU860 F/4P	800	85	ETU860	3VA2580-6KQ42-0AA0
3VA2H1000 R1000 ETU860 F/4P	1000	85	ETU860	3VA2510-6KQ42-0AA0
3VA2H1250 R1250 ETU860 F/4P	1250	85	ETU860	3VA2612-6KQ42-0AA0
3VA2C100 R25 ETU860 F/4P	25	110	ETU860	3VA2025-7KQ42-0AA0
3VA2C100 R40 ETU860 F/4P	40	110	ETU860	3VA2040-7KQ42-0AA0
3VA2C100 R63 ETU860 F/4P	63	110	ETU860	3VA2063-7KQ42-0AA0
3VA2C100 R100 ETU860 F/4P	100	110	ETU860	3VA2010-7KQ42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU860 F/4P	25	110	ETU860	3VA2125-7KQ42-0AA0
3VA2C160 R40 ETU860 F/4P	40	110	ETU860	3VA2140-7KQ42-0AA0
3VA2C160 R63 ETU860 F/4P	63	110	ETU860	3VA2163-7KQ42-0AA0
3VA2C160 R100 ETU860 F/4P	100	110	ETU860	3VA2110-7KQ42-0AA0
3VA2C160 R160 ETU860 F/4P	160	110	ETU860	3VA2116-7KQ42-0AA0
3VA2C250 R160 ETU860 F/4P	160	110	ETU860	3VA2216-7KQ42-0AA0
3VA2C250 R250 ETU860 F/4P	250	110	ETU860	3VA2225-7KQ42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU860 F/4P	250	110	ETU860	3VA2325-7KQ42-0AA0
3VA2C400 R400 ETU860 F/4P	400	110	ETU860	3VA2340-7KQ42-0AA0
3VA2C630 R400 ETU860 F/4P	400	110	ETU860	3VA2440-7KQ42-0AA0
3VA2C630 R500 ETU860 F/4P	500	110	ETU860	3VA2450-7KQ42-0AA0
3VA2C630 R630 ETU860 F/4P	630	110	ETU860	3VA2463-7KQ42-0AA0
3VA2C1000 R630 ETU860 F/4P	630	110	ETU860	3VA2563-7KQ42-0AA0
3VA2C1000 R800 ETU860 F/4P	800	110	ETU860	3VA2580-7KQ42-0AA0
3VA2C1000 R1000 ETU860 F/4P	1000	110	ETU860	3VA2510-7KQ42-0AA0
3VA2C1250 R1250 ETU860 F/4P	1250	110	ETU860	3VA2612-7KQ42-0AA0
3VA2L100 R25 ETU860 F/4P	25	150	ETU860	3VA2025-8KQ42-0AA0
3VA2L100 R40 ETU860 F/4P	40	150	ETU860	3VA2040-8KQ42-0AA0
3VA2L100 R63 ETU860 F/4P	63	150	ETU860	3VA2063-8KQ42-0AA0
3VA2L100 R100 ETU860 F/4P	100	150	ETU860	3VA2010-8KQ42-0AA0
3VA2L160 R25 ETU860 F/4P	25	150	ETU860	3VA2125-8KQ42-0AA0
3VA2L160 R40 ETU860 F/4P	40	150	ETU860	3VA2140-8KQ42-0AA0
3VA2L160 R63 ETU860 F/4P	63	150	ETU860	3VA2163-8KQ42-0AA0
3VA2L160 R100 ETU860 F/4P	100	150	ETU860	3VA2110-8KQ42-0AA0
3VA2L160 R160 ETU860 F/4P	160	150	ETU860	3VA2116-8KQ42-0AA0
3VA2L250 R160 ETU860 F/4P	160	150	ETU860	3VA2216-8KQ42-0AA0
3VA2L250 R250 ETU860 F/4P	250	150	ETU860	3VA2225-8KQ42-0AA0
3VA2E160 R25 ETU860 F/4P	25	200	ETU860	3VA2125-0KQ42-0AA0
3VA2E160 R40 ETU860 F/4P	40	200	ETU860	3VA2140-0KQ42-0AA0
3VA2E160 R63 ETU860 F/4P	63	200	ETU860	3VA2163-0KQ42-0AA0
3VA2E160 R100 ETU860 F/4P	100	200	ETU860	3VA2110-0KQ42-0AA0
3VA2E160 R160 ETU860 F/4P	160	200	ETU860	3VA2116-0KQ42-0AA0
3VA2E250 R250 ETU860 F/4P	250	200	ETU860	3VA2225-0KQ42-0AA0
3VA2E400 R250 ETU860 F/4P	250	200	ETU860	3VA2325-0KQ42-0AA0
3VA2E400 R400 ETU860 F/4P	400	200	ETU860	3VA2340-0KQ42-0AA0
3VA2E630 R630 ETU860 F/4P	630	200	ETU860	3VA2463-0KQ42-0AA0

固定式，3P，3VA 电动机启动器

脱扣器说明：
TM110M：单磁式 (Ii 固定)
TM120M：单磁式 (Ii 可调)

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1M160 R1 TM110M F/3P	1	55	TM110M	3VA1181-5MG32-0AA0
3VA1M160 R2 TM110M F/3P	2	55	TM110M	3VA1102-5MG32-0AA0
3VA1M160 R4 TM110M F/3P	4	55	TM110M	3VA1104-5MG32-0AA0
3VA1M160 R8 TM110M F/3P	8	55	TM110M	3VA1108-5MG32-0AA0
3VA1M160 R12.5 TM110M F/3P	12.5	55	TM110M	3VA1192-5MG32-0AA0
3VA1M160 R20 TM120M F/3P	20	55	TM120M	3VA1120-5MH32-0AA0
3VA1M160 R32 TM120M F/3P	32	55	TM120M	3VA1132-5MH32-0AA0
3VA1M160 R40 TM120M F/3P	40	55	TM120M	3VA1140-5MH32-0AA0
3VA1M160 R50 TM120M F/3P	50	55	TM120M	3VA1150-5MH32-0AA0
3VA1M160 R63 TM120M F/3P	63	55	TM120M	3VA1163-5MH32-0AA0
3VA1M160 R80 TM120M F/3P	80	55	TM120M	3VA1180-5MH32-0AA0
3VA1M160 R100 TM120M F/3P	100	55	TM120M	3VA1110-5MH32-0AA0
3VA1M160 R125 TM120M F/3P	125	55	TM120M	3VA1112-5MH32-0AA0
3VA1M250 R160 TM120M F/3P	160	55	TM120M	3VA1216-5MH32-0AA0
3VA1M250 R200 TM120M F/3P	200	55	TM120M	3VA1220-5MH32-0AA0
3VA1H160 R1 TM110M F/3P	1	70	TM110M	3VA1181-6MG32-0AA0
3VA1H160 R2 TM110M F/3P	2	70	TM110M	3VA1102-6MG32-0AA0
3VA1H160 R4 TM110M F/3P	4	70	TM110M	3VA1104-6MG32-0AA0
3VA1H160 R8 TM110M F/3P	8	70	TM110M	3VA1108-6MG32-0AA0
3VA1H160 R12.5 TM110M F/3P	12.5	70	TM110M	3VA1192-6MG32-0AA0
3VA1H160 R20 TM120M F/3P	20	70	TM120M	3VA1120-6MH32-0AA0
3VA1H160 R32 TM120M F/3P	32	70	TM120M	3VA1132-6MH32-0AA0
3VA1H160 R40 TM120M F/3P	40	70	TM120M	3VA1140-6MH32-0AA0
3VA1H160 R50 TM120M F/3P	50	70	TM120M	3VA1150-6MH32-0AA0
3VA1H160 R63 TM120M F/3P	63	70	TM120M	3VA1163-6MH32-0AA0
3VA1H160 R80 TM120M F/3P	80	70	TM120M	3VA1180-6MH32-0AA0
3VA1H160 R100 TM120M F/3P	100	70	TM120M	3VA1110-6MH32-0AA0
3VA1H160 R125 TM120M F/3P	125	70	TM120M	3VA1112-6MH32-0AA0
3VA1H250 R160 TM120M F/3P	160	70	TM120M	3VA1216-6MH32-0AA0
3VA1H250 R200 TM120M F/3P	200	70	TM120M	3VA1220-6MH32-0AA0
3VA1M400 R250 TM120M F/3P	250	55	TM120M	3VA1325-5MH32-0AA0
3VA1M400 R320 TM120M F/3P	320	55	TM120M	3VA1332-5MH32-0AA0
3VA1M630 R400 TM120M F/3P	400	55	TM120M	3VA1440-5MH32-0AA0
3VA1M630 R500 TM120M F/3P	500	55	TM120M	3VA1450-5MH32-0AA0
3VA1H400 R250 TM120M F/3P	250	70	TM120M	3VA1325-6MH32-0AA0
3VA1H400 R320 TM120M F/3P	320	70	TM120M	3VA1332-6MH32-0AA0
3VA1H630 R400 TM120M F/3P	400	70	TM120M	3VA1440-6MH32-0AA0
3VA1H630 R500 TM120M F/3P	500	70	TM120M	3VA1450-6MH32-0AA0
3VA1C400 R250 TM120M F/3P	250	110	TM120M	3VA1325-7MH32-0AA0
3VA1C400 R320 TM120M F/3P	320	110	TM120M	3VA1332-7MH32-0AA0

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1C630 R400 TM120M F/3P	400	110	TM120M	3VA1440-7MH32-0AA0
3VA1C630 R500 TM120M F/3P	500	110	TM120M	3VA1450-7MH32-0AA0
3VA1M1000 R630 TM120M F/3P	630	55	TM120M	3VA1563-5MH32-0AA0
3VA1M1000 R800 TM120M F/3P	800	55	TM120M	3VA1580-5MH32-0AA0
3VA1H1000 R630 TM120M F/3P	630	70	TM120M	3VA1563-6MH32-0AA0
3VA1H1000 R800 TM120M F/3P	800	70	TM120M	3VA1580-6MH32-0AA0
3VA1C1000 R630 TM120M F/3P	630	110	TM120M	3VA1563-7MH32-0AA0
3VA1C1000 R800 TM120M F/3P	800	110	TM120M	3VA1580-7MH32-0AA0

固定式，3P，3VA 电动机启动器

脱扣器说明：
ETU310M：电子式，I 保护 (Ii 可调)

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C160 R25 ETU310M F/3P	25	110	ETU310M	3VA2125-7MS32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU310M F/3P	40	110	ETU310M	3VA2140-7MS32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU310M F/3P	63	110	ETU310M	3VA2163-7MS32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU310M F/3P	100	110	ETU310M	3VA2110-7MS32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU310M F/3P	160	110	ETU310M	3VA2216-7MS32-0AA0
3VA2C250 R200 ETU310M F/3P	200	110	ETU310M	3VA2220-7MS32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU310M F/3P	250	110	ETU310M	3VA2325-7MS32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU310M F/3P	400	110	ETU310M	3VA2440-7MS32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU310M F/3P	500	110	ETU310M	3VA2450-7MS32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU310M F/3P	25	200	ETU310M	3VA2125-0MS32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU310M F/3P	40	200	ETU310M	3VA2140-0MS32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU310M F/3P	63	200	ETU310M	3VA2163-0MS32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU310M F/3P	100	200	ETU310M	3VA2110-0MS32-0AA0
3VA2E250 R160 ETU310M F/3P	160	200	ETU310M	3VA2216-0MS32-0AA0
3VA2E250 R200 ETU310M F/3P	200	200	ETU310M	3VA2220-0MS32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU310M F/3P	250	200	ETU310M	3VA2325-0MS32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU310M F/3P	400	200	ETU310M	3VA2440-0MS32-0AA0
3VA2E630 R500 ETU310M F/3P	500	200	ETU310M	3VA2450-0MS32-0AA0

固定式，3P，3VA 电动机保护断路器

脱扣器说明：
ETU350M：电子式，LSI 保护

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M160 R25 ETU350M F/3P	25	55	ETU350M	3VA2125-5MN32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU350M F/3P	40	55	ETU350M	3VA2140-5MN32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU350M F/3P	63	55	ETU350M	3VA2163-5MN32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU350M F/3P	100	55	ETU350M	3VA2110-5MN32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU350M F/3P	160	55	ETU350M	3VA2216-5MN32-0AA0
3VA2M250 R200 ETU350M F/3P	200	55	ETU350M	3VA2220-5MN32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU350M F/3P	250	55	ETU350M	3VA2325-5MN32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU350M F/3P	400	55	ETU350M	3VA2440-5MN32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU350M F/3P	500	55	ETU350M	3VA2450-5MN32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU350M F/3P	25	110	ETU350M	3VA2125-7MN32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU350M F/3P	40	110	ETU350M	3VA2140-7MN32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU350M F/3P	63	110	ETU350M	3VA2163-7MN32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU350M F/3P	100	110	ETU350M	3VA2110-7MN32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU350M F/3P	160	110	ETU350M	3VA2216-7MN32-0AA0
3VA2C250 R200 ETU350M F/3P	200	110	ETU350M	3VA2220-7MN32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU350M F/3P	250	110	ETU350M	3VA2325-7MN32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU350M F/3P	400	110	ETU350M	3VA2440-7MN32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU350M F/3P	500	110	ETU350M	3VA2450-7MN32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU350M F/3P	25	200	ETU350M	3VA2125-0MN32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU350M F/3P	40	200	ETU350M	3VA2140-0MN32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU350M F/3P	63	200	ETU350M	3VA2163-0MN32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU350M F/3P	100	200	ETU350M	3VA2110-0MN32-0AA0
3VA2E250 R160 ETU350M F/3P	160	200	ETU350M	3VA2216-0MN32-0AA0
3VA2E250 R200 ETU350M F/3P	200	200	ETU350M	3VA2220-0MN32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU350M F/3P	250	200	ETU350M	3VA2325-0MN32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU350M F/3P	400	200	ETU350M	3VA2440-0MN32-0AA0
3VA2E630 R500 ETU350M F/3P	500	200	ETU350M	3VA2450-0MN32-0AA0

固定式，3P，3VA电动机启动器组合保护和电动机保护

脱扣器说明：
ETU550M：电子式，LSI 保护

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M160 R25 ETU550M F/3P	25	55	ETU550M	3VA2125-5MP32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU550M F/3P	40	55	ETU550M	3VA2140-5MP32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU550M F/3P	63	55	ETU550M	3VA2163-5MP32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU550M F/3P	100	55	ETU550M	3VA2110-5MP32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU550M F/3P	160	55	ETU550M	3VA2216-5MP32-0AA0
3VA2M250 R200 ETU550M F/3P	200	55	ETU550M	3VA2220-5MP32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU550M F/3P	250	55	ETU550M	3VA2325-5MP32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU550M F/3P	400	55	ETU550M	3VA2440-5MP32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU550M F/3P	500	55	ETU550M	3VA2450-5MP32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU550M F/3P	25	110	ETU550M	3VA2125-7MP32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU550M F/3P	40	110	ETU550M	3VA2140-7MP32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU550M F/3P	63	110	ETU550M	3VA2163-7MP32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU550M F/3P	100	110	ETU550M	3VA2110-7MP32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU550M F/3P	160	110	ETU550M	3VA2216-7MP32-0AA0
3VA2C250 R200 ETU550M F/3P	200	110	ETU550M	3VA2220-7MP32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU550M F/3P	250	110	ETU550M	3VA2325-7MP32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU550M F/3P	400	110	ETU550M	3VA2440-7MP32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU550M F/3P	500	110	ETU550M	3VA2450-7MP32-0AA0

3VA 塑壳断路器

固定式，3P，3VA 电动机保护断路器

脱扣器说明：
ETU860M：电子式，LSIG 保护 +LCD 显示和测量功能

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2M160 R25 ETU860M F/3P	25	55	ETU860M	3VA2125-5MQ32-0AA0
3VA2M160 R40 ETU860M F/3P	40	55	ETU860M	3VA2140-5MQ32-0AA0
3VA2M160 R63 ETU860M F/3P	63	55	ETU860M	3VA2163-5MQ32-0AA0
3VA2M160 R100 ETU860M F/3P	100	55	ETU860M	3VA2110-5MQ32-0AA0
3VA2M250 R160 ETU860M F/3P	160	55	ETU860M	3VA2216-5MQ32-0AA0
3VA2M250 R200 ETU860M F/3P	200	55	ETU860M	3VA2220-5MQ32-0AA0
3VA2M400 R250 ETU860M F/3P	250	55	ETU860M	3VA2325-5MQ32-0AA0
3VA2M630 R400 ETU860M F/3P	400	55	ETU860M	3VA2440-5MQ32-0AA0
3VA2M630 R500 ETU860M F/3P	500	55	ETU860M	3VA2450-5MQ32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU860M F/3P	25	110	ETU860M	3VA2125-7MQ32-0AA0
3VA2C160 R40 ETU860M F/3P	40	110	ETU860M	3VA2140-7MQ32-0AA0
3VA2C160 R63 ETU860M F/3P	63	110	ETU860M	3VA2163-7MQ32-0AA0
3VA2C160 R100 ETU860M F/3P	100	110	ETU860M	3VA2110-7MQ32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU860M F/3P	160	110	ETU860M	3VA2216-7MQ32-0AA0
3VA2C250 R200 ETU860M F/3P	200	110	ETU860M	3VA2220-7MQ32-0AA0
3VA2C400 R250 ETU860M F/3P	250	110	ETU860M	3VA2325-7MQ32-0AA0
3VA2C630 R400 ETU860M F/3P	400	110	ETU860M	3VA2440-7MQ32-0AA0
3VA2C630 R500 ETU860M F/3P	500	110	ETU860M	3VA2450-7MQ32-0AA0
3VA2E160 R25 ETU860M F/3P	25	200	ETU860M	3VA2125-0MQ32-0AA0
3VA2E160 R40 ETU860M F/3P	40	200	ETU860M	3VA2140-0MQ32-0AA0
3VA2E160 R63 ETU860M F/3P	63	200	ETU860M	3VA2163-0MQ32-0AA0
3VA2E160 R100 ETU860M F/3P	100	200	ETU860M	3VA2110-0MQ32-0AA0
3VA2E250 R160 ETU860M F/3P	160	200	ETU860M	3VA2216-0MQ32-0AA0
3VA2E250 R200 ETU860M F/3P	200	200	ETU860M	3VA2220-0MQ32-0AA0
3VA2E400 R250 ETU860M F/3P	250	200	ETU860M	3VA2325-0MQ32-0AA0
3VA2E400 R400 ETU860M F/3P	400	200	ETU860M	3VA2440-0MQ32-0AA0
3VA2E630 R500 ETU860M F/3P	500	200	ETU860M	3VA2450-0MQ32-0AA0

固定式，3P，4P，3VA1 隔离开关

脱扣器说明：
SD100，不含过载和短路保护功能

端子类型：螺栓端子，用于母排或线鼻子

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA1B160 R63 SD100 F/3P	63		SD100	3VA11631AA320AA0
3VA1B160 R100 SD100 F/3P	100		SD100	3VA11101AA320AA0
3VA1B160 R125 SD100 F/3P	125		SD100	3VA11121AA320AA0
3VA1B160 R160 SD100 F/3P	160		SD100	3VA11161AA320AA0
3VA1B160 R63 SD100 F/4P	63		SD100	3VA11631AA420AA0
3VA1B160 R100 SD100 F/4P	100		SD100	3VA11101AA420AA0
3VA1B160 R125 SD100 F/4P	125		SD100	3VA11121AA420AA0
3VA1B160 R160 SD100 F/4P	160		SD100	3VA11161AA420AA0
3VA1B250 R250 SD100 F/3P	250		SD100	3VA12251AA320AA0
3VA1B250 R250 SD100 F/4P	250		SD100	3VA12251AA420AA0
3VA1B400 R400 SD100 F/3P	400		SD100	3VA1340-1AA32-0AA0
3VA1B400 R400 SD100 F/4P	400		SD100	3VA1340-1AA42-0AA0
3VA1B630 R630 SD100 F/3P	630		SD100	3VA1463-1AA32-0AA0
3VA1B630 R500 SD100 F/4P	500		SD100	3VA1450-1AA42-0AA0

6

内部附件

辅助开关与报警触点

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在 www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

	类型	宽度	I_e	U_e AC/DC	版本	3VA10	3VA11	3VA12 3VA13 3VA14	3VA15	3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24 3VA25 3VA26
辅助触点										
	• 用于指示塑壳断路器主触头的位置 • 辅助开关和塑壳断路器的状态保持一致									
	HQ	7 mm (1个插槽)	6 A	240 V / 250 V	标准	3VA9988-0AA12				
			<1 A	24 V / 24 V	镀金版本	3VA9988-0AA13				
	HP	14 mm (2个插槽)	10 A	600 V / 250 V	标准	–	3VA9988-0AA11			
超前动作转换触点LCS										
	• 适用于负荷卸载 • 提前于断路器脱扣20ms，指示开关主触头分开									
	HQ	7 mm (1个插槽)	6 A	240 V / 250 V	标准	–	3VA9988-0AA22			
			<1 A	24 V / 24 V	镀金版本	–	3VA9988-0AA23			
	HP	14 mm (2个插槽)	10 A	600 V / 250 V	标准	–	3VA9988-0AA21			
报警触点TAS										
	• 指示断路器脱扣状态的信号 • 当断路器状态切换到脱扣位置，TAS开始动作									
	HQ	7 mm (1个插槽)	6 A	240 V / 250 V	标准	3VA9988-0AB12				
			<1 A	24 V / 24 V	镀金版本	3VA9988-0AB13				
	HP	14 mm (2个插槽)	10 A	600 V / 250 V	标准	–	3VA9988-0AB11			
短路警报触点SAS										
	• 仅指示断路器发生短路脱扣的状态信号 • 当断路器发生短路脱扣，必须进行复位之后才能将断路器重新合闸									
	HQ	7 mm (1个插槽)	6 A	240 V / 250 V	标准	3VA9988-0AB32	3VA9988-0AB32	3VA9988-0AB34	–	–
			<1 A	24 V / 24 V	镀金版本	3VA9988-0AB33	3VA9988-0AB33	3VA9988-0AB35	–	–
电子脱扣器保护动作报警触点EAS										
	• 仅指示由于ETU触发的断路器脱扣的状态指示									
	HQ	7 mm (1个插槽)	6 A	240 V / 250 V	标准	–	–	–	–	3VA9988-0AB22
			<1 A	24 V / 24 V	镀金版本	–	–	–	–	3VA9988-0AB23

[1] 稍晚上市。

6

脱扣线圈

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

	版本	U_e 50/60 Hz AC	U_e DC	3VA10 3VA11 3VA12 3VA13 3VA14 3VA15	3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24	3VA25 3VA26
分励脱扣器，左侧安装						
	• 用于塑壳断路器的远程跳闸 • 耗电量极低 • EI 版本适用于电气连锁回路					
	版本	**U_e 50/60 Hz AC**	**U_e DC**			
	标准	–	12 V		3VA9988-0BL10	
		24 V	24 … 30 V		3VA9988-0BL30	
		48 … 60 V	48 … 60 V		3VA9988-0BL31	
		110 … 127 V	110 … 127 V		3VA9988-0BL32	
		208 … 277 V	220 … 250 V		3VA9988-0BL33	
		380 … 600 V	–		3VA9988-0BL20	
	EI 版本	–	24 V		3VA9988-0BM10	
分励脱扣器，灵活安装型						
	• 用于塑壳断路器的远程跳闸 • 安装位置灵活					
	版本	**U_e 50/60 Hz AC**	**U_e DC**			
		24 V	–	–	3VA9988-0BA20	–
		48 … 60 V	–	–	3VA9988-0BA21	–
		110 … 127 V	–	–	3VA9988-0BA22	–
		208 … 277 V	–	–	3VA9988-0BA23	–
		380 … 500 V	–	–	3VA9988-0BA24	–
		600 V	–	–	3VA9988-0BA25	–
复合型脱扣器						
	• 分励脱扣器和欠压脱扣器的结合					
	版本	**U_e 50/60 Hz AC**	**U_e DC**			
		–	12 V		3VA9908-0BD11	
		–	24 V		3VA9908-0BD12	
		–	48 V		3VA9908-0BD13	
欠压脱扣器						
	• 当被监测的额定电压降低到最小允许动作值，线圈触发断路器跳闸					
	版本	**U_e 50/60 Hz AC**	**U_e DC**			
		–	12 V		3VA9908-0BB10	
		–	24 V		3VA9908-0BB11	
		24 V	–		3VA9908-0BB20	
		–	48 V		3VA9908-0BB12	
		48 V	–		3VA9908-0BB21	
		–	60 V		3VA9908-0BB13	
		60 V	–		3VA9908-0BB22	
		110 V	–		3VA9908-0BB23	
		120 … 127 V	–		3VA9908-0BB24	
		–	125 … 127 V		3VA9908-0BB14	
		208 … 230 V	–		3VA9908-0BB25	
		–	220 … 230 V		3VA9908-0BB15	
		–	250 V		3VA9908-0BB16	
		380 … 400 V	–		3VA9908-0BB26	
		440 … 480 V	–		3VA9908-0BB27	
欠压延时模块						
	• 需要和欠压脱扣器组合使用					
	版本	**U_e 50/60 Hz AC**	**U_e DC**			
		110 V	110 V		3VA9988-0BF21	
		230 V	230 V		3VA9988-0BF22	
		–	24 V		3VA9988-0BF23	

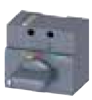
6

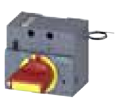
手动操作机构

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

直接旋转操作机构

- 手柄操作
- IEC
- 防护等级IP30
- 适用于三极和四极断路器

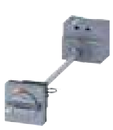


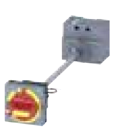


版本	操作状态指示（LED指示灯）	门联锁	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
标准（灰色）	不含	不含	3VA9157-0EK11	3VA9257-0EK11	3VA9267-0EK11	3VA9467-0EK11	3VA9687-0EK11
		包含	3VA9157-0EK21	3VA9257-0EK21	3VA9267-0EK21	3VA9467-0EK21	3VA9687-0EK21
	包含	不含	3VA9157-0EK13	3VA9257-0EK13	3VA9267-0EK13	3VA9467-0EK13	–
		包含	3VA9157-0EK23	3VA9257-0EK23	3VA9267-0EK23	3VA9467-0EK23	–
急停型（红/黄）	不含	不含	3VA9157-0EK15	3VA9257-0EK15	3VA9267-0EK15	3VA9467-0EK15	3VA9687-0EK15
		包含	3VA9157-0EK25	3VA9257-0EK25	3VA9267-0EK25	3VA9467-0EK25	3VA9687-0EK25
	包含	不含	3VA9157-0EK17	3VA9257-0EK17	3VA9267-0EK17	3VA9467-0EK17	–
		包含	3VA9157-0EK27	3VA9257-0EK27	3VA9267-0EK27	3VA9467-0EK27	–

门耦旋转操作机构，带公差补偿器

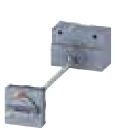
- 轴300毫米（对于3VA15 / 3VA25为325毫米）
- 带有公差补偿器
- 带75x75mm手柄面板（3VA15/3VA25 100x100mm)
- 防护等级IP65
- 适用于三极和四极断路器





版本	操作状态指示（LED指示灯）	门联锁	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
标准（灰色）	不含	包含	3VA9157-0FK21	3VA9257-0FK21	3VA9267-0FK21	3VA9467-0FK21	3VA9687-0FK21
	包含	包含	3VA9157-0FK23	3VA9257-0FK23	3VA9267-0FK23	3VA9467-0FK23	3VA9687-0FK23
急停型（红/黄）	不含	包含	3VA9157-0FK25	3VA9257-0FK25	3VA9267-0FK25	3VA9467-0FK25	3VA9687-0FK25
	包含	包含	3VA9157-0FK27	3VA9257-0FK27	3VA9267-0FK27	3VA9467-0FK27	3VA9687-0FK27

门耦旋转操作机构，不带公差补偿器



- 轴300毫米（对于3VA15 / 3VA25为325毫米）
- 带75x75mm手柄面板（3VA15/3VA25 100x100mm)
- 防护等级IP65
- 适用于三极和四极断路器
- 适用于8PT抽屉柜的应用

版本	操作状态指示（LED指示灯）	门联锁	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
标准（灰色）	不含	包含	3VA9157-0FK61	3VA9257-0FK61	3VA9267-0FK61	3VA9467-0FK61	3VA9687-0FK61

旋转操作适配器，无手柄

- IEC标准
- 防护等级IP30
- 适用于三极和四极断路器

版本	操作状态指示（LED指示灯）	门联锁	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
含短轴（灰色）	–	不含	3VA9157-0GK00	3VA9257-0GK00	3VA9267-0GK00	3VA9467-0GK00	3VA9687-0GK00

侧板操作旋转操作机构

- 旋转操作器，带轴300 mm
- 带75x75mm手柄面板
- 防护等级IP65
- 适用于三极和四极断路器

版本	安装托架	操作状态指示(LED指示灯)	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
标准(灰色)	不含	不含	3VA9157-0PK11	3VA9257-0PK11	3VA9267-0PK11	3VA9467-0PK11	–
		包含	3VA9157-0PK13	3VA9257-0PK13	3VA9267-0PK13	3VA9467-0PK13	–
急停型(红/黄)	不含	不含	3VA9157-0PK15	3VA9257-0PK15	3VA9267-0PK15	3VA9467-0PK15	–
		包含	3VA9157-0PK17	3VA9257-0PK17	3VA9267-0PK17	3VA9467-0PK17	–

侧板操作旋转操作机构带安装板

- 带有短轴和安装板的旋转操作器，可直接安装在侧壁上
- 带75x75mm手柄面板
- 防护等级IP65
- 适用于三极和四极断路器

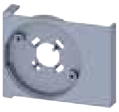
版本	安装托架	操作状态指示(LED指示灯)	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
标准(灰色)	包含	不含	3VA9157-0PK51	3VA9257-0PK51	3VA9267-0PK51	–	–
		包含	3VA9157-0PK53	3VA9257-0PK53	3VA9267-0PK53	–	–
急停型(红/黄)	包含	不含	3VA9157-0PK55	3VA9257-0PK55	3VA9267-0PK55	–	–
		包含	3VA9157-0PK57	3VA9257-0PK57	3VA9267-0PK57	–	–

用于N / PE端子的扩展DIN导轨

版本	额定电流	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
用于安装板	250A及以下	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	–	–

旋转操作机构的辅助开关模块

版本	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
2组超前合闸转换触点	3VA9257-0GX10	3VA9257-0GX10	3VA9467-0GX10	3VA9467-0GX10	–
2组超前合闸转换触点，1组超前分闸转换触点	–	–	3VA9467-0GX20	3VA9467-0GX20	–



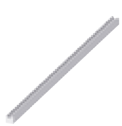
版本	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
如果在侧面安装方式中使用3VA9 ...- 0GX.0，则3VA侧面安装旋转操作器的适配器是必须的	3VA9257-0GX01	3VA9257-0GX01	3VA9467-0GX01	–	–

版本	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
如需使用3VA9 ...- 0GX.0，对于门耦合操作机构和侧面安装操作机构的应用，遮蔽板是必须的	8UD1900-0BB01	8UD1900-0BB01	8UD1900-0BB01	8UD1900-0BB01	–

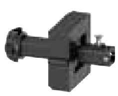
版本	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
如需使用3VA9 ...- 0GX.0，对于门耦合操作机构和侧面安装操作机构的应用，遮蔽板是必须的	8UD1900-0BB05	8UD1900-0BB05	8UD1900-0BB05	8UD1900-0BB05	–

手动操作机构

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

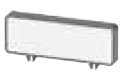
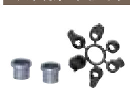
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
门耦合机构附加手柄							
	• 在柜门打开时进行操作						
	版本						
	标准（灰色）		3VA9287-0GC01	3VA9287-0GC01	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC11	3VA9687-0GC01
	急停型 （红/黄）		3VA9287-0GC05	3VA9287-0GC05	3VA9487-0GC05	3VA9487-0GC15	3VA9687-0GC05
手柄							
	• 带手柄面板						
	版本	**公差补偿器**					
	标准（灰色）	包含	8UD1721-0AB21			8UD1731-0AB21	8UD1741-0AB21
		不含	8UD1721-0AB11			8UD1731-0AB11	8UD1741-0AB11
	急停型 （红/黄）	包含	8UD1721-0AB25			8UD1731-0AB25	8UD1741-0AB25
		不含	8UD1721-0AB15			8UD1731-0AB15	8UD1741-0AB15
延伸拨动手柄							
	• 注意： 已经包含在断路器的供货范围内						
			–	–	–	3VA9487-0SC10	3VA9987-0SC10
延长杆							
	**种类**	**长度**					
	8 × 8 mm	300 mm	8UD1900-2WA00				–
		600 mm	8UD1900-2WB00				–
	12 × 12 mm	300 mm	–	–	–	–	8UD1900-4WA00
		600 mm	–	–	–	–	8UD1900-4WB00
延长杆适配器							
	种类	**目的**					
	8 × 8 mm	适用于门耦合旋转操作和侧面安装旋转操作	8UD1900-2DA00				–
	12 × 12 mm	适用于门耦合旋转操作机构	–	–	–	–	8UD1900-4DA00
耦合器							
	种类						
	8 × 8 mm		8UD1900-2HA00				–
	12 × 12 mm		–	–	–	–	8UD1900-4HA00

6

		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
公差补偿器						
	种类					
	8 × 8 mm	8UD1900-2GA00				–
	12 × 12 mm	–	–	–	–	8UD1900-4GA00
轴固定支架						
		3VA9287-0GA80		3VA9487-0GA80		3VA9687-0GA80
可调整深度的适配器						
	种类					
	8 × 8 mm	3VA9487-0GB10				–

手动操作机构

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

			3VA10 3VA11 3VA12	3VA13 3VA14	3VA15	3VA20 3VA21 3VA22 3VA23 3VA24	3VA25 3VA26
ETU透明面盖							
					3VA9087-0SX10		
LED灯带（带灯手柄配件）							
	• 24 V DC电压						
	版本	**额定电流**					
	正面旋转操作机构	100 … 250 A	8UD1900-0KA10	–	–	–	–
		100 … 630 A	–	8UD1900-0KA20	–	8UD1900-0KA20	–
		630 … 1000 A	–	–	8UD1900-0KA30	–	8UD1900-0KA30
	门耦合旋转操作机构和侧板安装旋转操作机构	100 … 630 A	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	–
		630 … 1000 A	–	–	–	–	8UD1900-0KA30
圆筒锁（Kaba型），标准型手柄面板							
	**目的**	**锁芯**					
	2个旋转操作器改成：旋转操作机构	1	8UD1900-0MB01	8UD1900-0MB01	–	8UD1900-0MB01	–
		2	8UD1900-0NB01	8UD1900-0NB01	–	8UD1900-0NB01	–
		3	8UD1900-0PB01	8UD1900-0PB01	–	8UD1900-0PB01	–
		4	8UD1900-0QB01	8UD1900-0QB01	–	8UD1900-0QB01	–
锁芯（Kaba型），急停型手柄面板							
	**目的**	**锁芯**					
	2个旋转操作器改成：旋转操作机构	1	8UD1900-0MB05	8UD1900-0MB05	–	8UD1900-0MB05	–
		2	8UD1900-0NB05	8UD1900-0NB05	–	8UD1900-0NB05	–
		3	8UD1900-0PB05	8UD1900-0PB05	–	8UD1900-0PB05	–
		4	8UD1900-0QB05	8UD1900-0QB05	–	8UD1900-0QB05	–
圆筒锁芯（Ronis型）							
	• 包括带2个钥匙的锁 • 用于锁定或互锁 • 用于安装在所有旋转操作机构中 • 用于安装在适配器套件中 • 注意：需要额外配置圆筒锁适配器附件						
	锁芯						
	1				3VA9980-0VL10		
	3				3VA9980-0VL30		
	4				3VA9980-0VL40		
旋转操作机构的圆筒锁适配器							
	• 安装在旋转操作机构上（也可在门耦合旋转操作机构和侧面旋转操作机构上安装）						
	额定电流						
	100 … 630 A		3VA9980-0LF20	3VA9980-0LF20	–	3VA9980-0LF20	–
	1000 A		–	–	3VA9680-0LF20	–	3VA9680-0LF20

电动操作机构

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

侧面安装的电动操作机构（MO310）

• 面盖尺寸45mm

通过控制信号操作	符合IEC / EN 60947-1的隔离功能	合闸时间 3VA1	合闸时间 3VA2	分闸时间 3VA1	分闸时间 3VA2	额定工作功率
■	■	<300 ms	–	<300 ms	–	250 W, max. 500 W (60 ms)

电动操作机构（MO320）

通过控制信号操作	符合IEC / EN 60947-1的隔离功能	合闸时间 3VA1	合闸时间 3VA2	分闸时间 3VA1	分闸时间 3VA2	额定工作功率
■	■	<800 ms (160 A, 250A)	<1000 ms (250 A), <1700 ms (630 A)	<800 ms (160 A, 250A)	<1400ms (630A)	250 W, max. 500 W (60 ms)

储能型电动操作机构（SEO520）

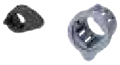
• 带远程通讯功能的同步操作机构
• 有两个弹簧组件，用于快速打开和关闭3VA2塑壳断路器。MCCB领域中的这一新原理可确保快速，可靠且易于控制的切换顺序，尤其是在负载转移切换应用中。
• 通过插入式连接与COM060通信模块的连接将SEO520集成到3VA塑壳断路器的通信环境中，并确保通过可支持的通讯网络和powerconfig，powermanager来切换断路器。
• **注意**：需要额外配置圆筒锁适配器附件。

通过控制信号操作	符合IEC / EN 60947-1的隔离功能	合闸时间 3VA1	合闸时间 3VA2	分闸时间 3VA1	分闸时间 3VA2	额定工作功率
■	■	–	<80 ms	–	<80 ms	300 W, max. 500 W (60 ms)

机械运行周期计数器（用于安装在SEO520中）

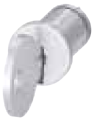
安装	
用于安装在SEO520中	3VA9987-0HX10

适用于SEO520的圆筒锁适配器



安装	
用于在SEO520中安装圆筒锁	3VA9980-0LF30

圆筒锁（Ronis型）



• 包含2把钥匙
• 用于锁定SEO520的操作模式（手动/自动/锁定）

锁芯	
1	3VA9980-0VL10
3	3VA9980-0VL30
4	3VA9980-0VL40

额定控制电源电压	带通讯功能	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24
42 ... 60 V AC, 24 ... 60 V DC	–	3VA9117-0HB10	–	–	–
110 ... 230 V AC, 110 ... 250 V DC	–	3VA9117-0HB20	–	–	–
额定控制电源电压	带通讯功能				
24 ... 60 V DC	–	3VA9157-0HA10	3VA9257-0HA10	3VA9267-0HA10	3VA9467-0HA10
110 ... 230 V AC, 110 ... 250 V DC	–	3VA9157-0HA20	3VA9257-0HA20	3VA9267-0HA20	3VA9467-0HA20
额定控制电源电压	带通讯功能				
24 V DC	–	–	–	3VA9267-0HC10	–
42 ... 60 V AC/DC	–	–	–	3VA9267-0HC20	–
110 ... 230 V AC, 110 ... 250 V DC	–	–	–	3VA9267-0HC30	–
24 V DC	Yes	–	–	3VA9267-0HC15	–
110 ... 230 V AC, 110 ... 250 V DC	Yes	–	–	3VA9267-0HC35	–

复位模式

所有电动操作机构都具有以下复位模式：
复位模式1：自动复位
复位模式2：通过OFF信号复位

SEO520储能型电动操作机构还具有：
复位模式3：通过带有附加确认信号的OFF信号进行复位

连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式附件上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

盒式端子

	连接选项		供货范围	铜导线	3VA10 3VA11
	❶	❷	3个单端子	1.5 … 70 mm²	3VA9153-0JA11
				6 … 120 mm²	–
				25 … 185 mm²	–
				50 … 185 mm²	–
				35 … 300 mm²	–
	❶	❷	4个单端子	1.5 … 70 mm²	3VA9154-0JA11
				6 … 120 mm²	–
				25 … 185 mm²	–
				50 … 185 mm²	–
				35 … 300 mm²	–

螺钉端子套件

	连接选项		供货范围	最大宽度	最大厚度	3VA10 3VA11
	❶	❷	3个单端子	17 mm	6.5 mm	3VA9113-0QA00
				25 mm	8 mm	–
				35 mm	10 mm	–
			适用于3极断路器的螺钉端子套件，含1个端子盖	50 mm	25 mm	–
	❶	❷	4个单端子	17 mm	6.5 mm	3VA9114-0QA00
				25 mm	8 mm	–
				35 mm	10 mm	–
			适用于4极断路器的螺钉端子套件，含1个端子盖	50 mm	28 mm	–

圆形导体端子，1根接线

	连接选项		供货范围	铜/铝导线	3VA10 3VA11
	❶	❷	3个单端子	1.5 … 10 mm²	3VA9113-0JB10
				1.5 … 50 mm²	–
				10 … 95 mm²	3VA9113-0JB11
				16 … 185 mm²	–
				35 … 185 mm²	–
				50 … 300 mm²	–
	❶	❷	4个单端子	1.5 … 10 mm²	3VA9114-0JB10
				1.5 … 50 mm²	–
				10 … 95 mm²	3VA9114-0JB11
				16 … 185 mm²	–
				35 … 185 mm²	–
				50 … 300 mm²	–

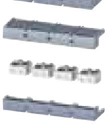
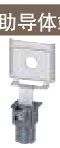
1) 仅允许高达400 A
2) 铜电缆的最大载流量380 A
铝电缆的最大载流量310 A

3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
–	–	–	–	–
3VA9253-0JA11	3VA9163-0JA12	3VA9163-0JA12	–	–
–	3VA9263-0JA12	3VA9263-0JA12	–	–
3VA9253-0JA12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0JA13 [1)]	–
–	–	–	–	–
3VA9254-0JA11	3VA9164-0JA12	3VA9164-0JA12	–	–
–	3VA9264-0JA12	3VA9264-0JA12	–	–
3VA9254-0JA12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0JA13 [1)]	–
–	–	–	–	–
3VA9213-0QA00	3VA9203-0QA00	3VA9203-0QA00	–	–
–	–	–	3VA9403-0QA00	–
–	–	–	–	3VA9603-0QA00
–	–	–	–	–
3VA9214-0QA00	3VA9204-0QA00	3VA9204-0QA00	–	–
–	–	–	3VA9404-0QA00	–
–	–	–	–	3VA9604-0QA00
–	–	–	–	–
–	3VA9103-0JB11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9263-0JB12	–	–
3VA9253-0JB12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9383-0JB13 [2)]	–
–	–	–	–	–
–	3VA9104-0JB11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9264-0JB12	–	–
3VA9254-0JB12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9384-0JB13 [2)]	–

连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式单元上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

						3VA10 3VA11
圆形导体端子和辅助导体端子，1根接线						
	连接选项		**供货范围**	**铜/铝导线**		
	❶	❷	3个单端子	1.5 … 10 mm²		3VA9113-0JG10
				1.5 … 50 mm²		–
				10 … 95 mm²		3VA9113-0JG11
				16 … 185 mm²		–
				50 … 185 mm²		–
				50 … 300 mm²		–
	❶	❷	4个单端子	1.5 … 10 mm²		3VA9114-0JG10
				1.5 … 50 mm²		–
				10 … 95 mm²		3VA9114-0JG11
				16 … 185 mm²		–
				50 … 185 mm²		–
				50 … 300 mm²		–
圆形导体端子，2根接线						
	连接选项		**供货范围**	**铜/铝导线**	**辅助 导体端子**	
	❶	❷	3个单端子，1个短端子盖	120 … 300 mm²	No	–
					Yes [2]	–
	❶	❷	4个单端子，1个短端子盖	120 … 300 mm²	No	–
					Yes [2]	–
圆形导体端子，3根接线						
	连接选项		**供货范围**	**铜/铝导线**	**辅助 导体端子**	
	❶	❷	3个单端子，1个短端子盖	120 … 185 mm²	No	–
					Yes [2]	–
	❶	❷	4个单端子，1个短端子盖	120 … 185 mm²	No	–
					Yes [2]	–
辅助导体端子，适用于盒式端子 [2]						
	版本					
	固定式					3VA9110-0WB00
	插入式和抽出式					3VA9150-0WB00
辅助导体端子，适用于母排连接 [2]						
	版本					
	固定式					3VA9110-0WC00
	插入式和抽出式					3VA9150-0WC00

[1] 铜电缆的最大载流能力380 A
铝电缆的最大载流能力310 A

[2] 最大电流的载流能力15 A
最大2.5 mm²的连接电缆

3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
–	–	–	–	–
–	3VA9103-0JG11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9263-0JG12	–	–
3VA9253-0JG12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9383-0JG13 [1)]	–
–	3VA9104-0JG11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9264-0JG12	–	–
3VA9254-0JG12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9384-0JG13 [1)]	–
–	–	–	–	3VA9503-0JB23
–	–	–	–	3VA9503-0JG23
–	–	–	–	3VA9504-0JB23
–	–	–	–	3VA9504-0JG23
–	–	–	–	3VA9503-0JB32
–	–	–	–	3VA9503-0JG32
–	–	–	–	3VA9504-0JB32
–	–	–	–	3VA9504-0JG32
3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9480-0WB00	–
3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9480-0WB00	–
3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9480-0WC00	–
3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9480-0WC00	–

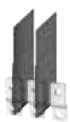
连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式单元上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在 www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

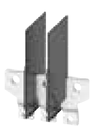
注:
所有总线连接器的扩展和后部连接均根据ISO 2093镀Cu / Sn 6 r

前连接延长端子

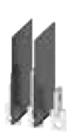
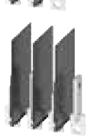
	极数	连接选项		供货范围	最大宽度	最大厚度
	1P	❶	–	1个单端子	22 mm	8 mm
	3P	–	❷	6个单独端子	50 mm	16 mm
	3P	❶	❷	3个单端子，2个相间隔板	22 mm	8 mm
					32 mm	10 mm
					40 mm	12.5 mm
					50 mm	28 mm
	4P	❶	❷	4个单端子，3个相间隔板	22 mm	8 mm
					32 mm	10 mm
					40 mm	12.5 mm
					50 mm	28 mm

前连接扩展端子

- 极中心之间的距离：
  - 100/160 A = 35 mm
  - 250 A = 45 mm
  - 400/630 A = 70 mm

	极数	连接选项		供货范围	最大宽度	最大厚度
	3P	❶	❷	3个单端子，2个相间隔板	30 mm	8 mm
					35 mm	10 mm
					60 mm	12.5 mm
					80 mm	10 mm
		–	❷	3个单端子，2个相间隔板	80 mm	15 mm
	4P	❶	❷	4个单端子，3个相间隔板	30 mm	8 mm
					35 mm	10 mm
					60 mm	12.5 mm
					80 mm	10 mm

前连接延长端子，转90度

	极数	连接选项		供货范围	最大宽度	最大厚度
	3P	❶	❷	3个单端子，2个相间隔板	20 mm	6 mm
					25 mm	7 mm
					40 mm	8 mm
	4P	❶	❷	4个单端子，3个相间隔板	20 mm	6 mm
					25 mm	7 mm
					40 mm	8 mm

3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9151-0QB00	–	–	–	–	
–	–	–	–	3VA9603-0QB01	3VA9603-0QB01
3VA9153-0QB00	–	–	–	–	
–	3VA9253-0QB00	3VA9263-0QB00	–	–	
–	–	–	3VA9483-0QB00	–	
–	–	–	–	3VA9603-0QB00	
3VA9154-0QB00	–	–	–	–	
–	3VA9254-0QB00	3VA9264-0QB00	–	–	
–	–	–	3VA9484-0QB00	–	
–	–	–	–	3VA9604-0QB00	
3VA9153-0QC00	–	–	–	–	
–	3VA9253-0QC00	3VA9263-0QC00	–	–	
–	–	–	3VA9483-0QC00	–	
–	–	–	–	3VA9603-0QC00	
–	–	–	–	3VA9603-0QC01	3VA9603-0QC01
3VA9154-0QC00	–	–	–	–	
–	3VA9254-0QC00	3VA9264-0QC00	–	–	
–	–	–	3VA9484-0QC00	–	
–	–	–	–	3VA9604-0QC00	
3VA9153-0QD00	–	–	–	–	
–	3VA9253-0QD00	3VA9263-0QD00	–	–	
–	–	–	3VA9483-0QD00	–	
3VA9154-0QD00	–	–	–	–	
–	3VA9254-0QD00	3VA9264-0QD00	–	–	
–	–	–	3VA9484-0QD00	–	

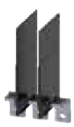
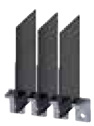
连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式单元上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

注:
所有总线连接器的扩展和后部连接均根据ISO 2093镀Cu / Sn 6 r

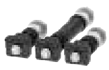
螺钉连接，直角固定 [1]

	极数	连接选项			最大宽度	最大厚度
	3P	❶	❷	3个单端子，2个相间隔板	22 mm	8 mm
					32 mm	10 mm
					40 mm	12.5 mm
	4P	❶	❷	4个单端子，3个相间隔板	22 mm	8 mm
					32 mm	10 mm
					40 mm	12.5 mm

后连接扁平端子

	极数	连接选项		1个后连接端子
	1P	❶	❷	1个短的后连接扁平端子
				1个长的后连接扁平端子
	3P	❶	❷	2个短的后连接扁平端子 1个长的后连接扁平端子
		–	❷	3个短的后连接扁平端子
	4P	❶	❷	2个短的后连接扁平端子 2个长的后连接扁平端子

后连接螺栓端子

	极数	连接选项		1个后连接端子
	1P	❶	❷	1个短的后连接螺栓端子
				1个长的后连接螺栓端子
	3P	❶	❷	2个短的后连接螺栓端子 1个长的后连接螺栓端子
	4P	❶	❷	2个短的后连接螺栓端子 2个长的后连接螺栓端子

[1] 只能连接到断路器侧N，1、3、5

3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9113-0QG00	–	–	–	–	
–	3VA9213-0QG00	3VA9223-0QG00	–	–	
–	–	–	3VA9403-0QG00	–	
3VA9114-0QG00	–	–	–	–	
–	3VA9214-0QG00	3VA9224-0QG00	–	–	
–	–	–	3VA9404-0QG00	–	
3VA9111-0QE10	3VA9211-0QE10	3VA9201-0QE10	3VA9401-0QE10	–	
3VA9111-0QE20	3VA9211-0QE20	3VA9201-0QE20	3VA9401-0QE20	–	
3VA9113-0QE00	3VA9213-0QE00	3VA9203-0QE00	3VA9403-0QE00	–	
–	–	–	–	3VA9603-0QE01	3VA9603-0QE01
3VA9114-0QE00	3VA9214-0QE00	3VA9204-0QE00	3VA9404-0QE00	–	
3VA9111-0QF10	3VA9211-0QF10	3VA9201-0QF10	3VA9401-0QF10	–	
3VA9111-0QF20	3VA9211-0QF20	3VA9201-0QF20	3VA9401-0QF20	–	
3VA9113-0QF00	3VA9213-0QF00	3VA9203-0QF00	3VA9403-0QF00	–	
3VA9114-0QF00	3VA9214-0QF00	3VA9204-0QF00	3VA9404-0QF00	–	

6

连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式单元上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

圆形导体端子，2P

连接选项		供货范围	电缆数量	铜/铝导线	辅助 导体端子
❶	–	2个单端子， 1个延长端子盖， 1个绝缘板	1	25 ··· 150 mm^2	Yes [1]
					No
			6	1.5 ··· 35 mm^2	No

圆形导体端子，3P

连接选项		供货范围	电缆数量	铜/铝导线	辅助 导体端子
❶	–	3个单端子， 1个延长端子盖， 1个绝缘板	1	25 ... 150 mm^2	Yes [1]
					No
				50 ... 240 mm^2	Yes [1]
					No
			2	25 ... 150 mm^2	Yes [1]
					No
				70 ... 300 mm^2	Yes [1]
					No
			4	120 ... 240 mm^2	Yes [1]
					No
				120 ... 300 mm^2	Yes [1]
					No
			6	1.5 ... 35 mm^2	No
–	❷	3个单端子， 1个延长端子盖， 1个绝缘板	1	25 ... 150 mm^2	Yes [1]
				50 ... 240 mm^2	Yes [1]
			2	25 ... 150 mm^2	Yes [1]
				70 ... 300 mm^2	Yes [1]
				150 ... 300 mm^2	Yes [1]
			3	150 ... 300 mm^2	Yes [1]
			4	150 ... 300 mm^2	Yes [1]
			6	1.5 ... 35 mm^2	No

圆形导体端子，4P

连接选项		供货范围	电缆数量	铜/铝导线	辅助 导体端子
❶	–	4个单端子， 1个延长端子盖， 1个绝缘板	1	25 ··· 150 mm^2	Yes [1]
					No
				50 ··· 240 mm^2	Yes [1]
					No
			2	25 ··· 150 mm^2	Yes [1]
					No
				70 ··· 300 mm^2	Yes [1]
					No
			4	120 ··· 240 mm^2	Yes [1]
					No
				120 ··· 300 mm^2	Yes [1]
					No
			6	1.5 ··· 35 mm^2	No
–	❷	4个单端子， 1个延长端子盖， 1个绝缘板	1	25 ··· 150 mm^2	Yes [1]
				50 ··· 240 mm^2	Yes [1]
			2	25 ··· 150 mm^2	Yes [1]
				70 ··· 300 mm^2	Yes [1]
			6	1.5 ··· 35 mm^2	No

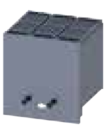
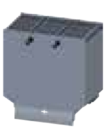
[1] 最大载流量15 A
最大2.5mm^{2}的电缆连接

3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9112-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9112-0JJ12	–	–	–	–	–
3VA9112-0JF60	–	–	–	–	–
3VA9113-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9113-0JJ12	–	–	–	–	–
–	3VA9213-0JC13	3VA9223-0JC13	–	–	–
–	3VA9213-0JJ13	3VA9223-0JJ13	–	–	–
–	3VA9213-0JC22	3VA9223-0JC22	–	–	–
–	3VA9213-0JJ22	3VA9223-0JJ22	–	–	–
–	–	–	3VA9403-0JC23	–	–
–	–	–	3VA9403-0JJ23	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0JC43	–
–	–	–	–	3VA9603-0JJ43	–
–	–	–	–	3VA9603-0JC44	–
–	–	–	–	3VA9603-0JJ44	–
3VA9113-0JF60	3VA9213-0JF60	3VA9223-0JF60	3VA9303-0JF60	–	–
3VA9153-0JC12	–	–	–	–	–
–	3VA9253-0JC13	3VA9263-0JC13	–	–	–
–	3VA9253-0JC22	3VA9263-0JC22	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0JC23	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0JJ25	3VA9603-0JJ25
–	–	–	–	3VA9603-0JJ35	3VA9603-0JJ35
–	–	–	–	3VA9603-0JJ45	3VA9603-0JJ45
3VA9153-0JF60	3VA9253-0JF60	3VA9263-0JF60	3VA9383-0JF60	–	–
3VA9114-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9114-0JJ12	–	–	–	–	–
–	3VA9214-0JC13	3VA9224-0JC13	–	–	–
–	3VA9214-0JJ13	3VA9224-0JJ13	–	–	–
–	3VA9214-0JC22	3VA9224-0JC22	–	–	–
–	3VA9214-0JJ22	3VA9224-0JJ22	–	–	–
–	–	–	3VA9404-0JC23	–	–
–	–	–	3VA9404-0JJ23	–	–
–	–	–	–	3VA9604-0JC43	–
–	–	–	–	3VA9604-0JJ43	–
–	–	–	–	3VA9604-0JC44	–
–	–	–	–	3VA9604-0JJ44	–
3VA9114-0JF60	3VA9214-0JF60	3VA9224-0JF60	3VA9304-0JF60	–	–
3VA9154-0JC12	–	–	–	–	–
–	3VA9254-0JC13	3VA9264-0JC13	–	–	–
–	3VA9254-0JC22	3VA9264-0JC22	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0JC23	–	–
3VA9154-0JF60	3VA9254-0JF60	3VA9264-0JF60	3VA9384-0JF60	–	–

连接附件

❶ 用于安装在断路器上
❷ 用于安装在抽出式和插入式单元上

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在 www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

			安装位置		3VA10	3VA11
端子盖专门用于固定安装						
	版本	极数	安装位置			
	短	1P	❶	–	3VA9111-0WD10	3VA9111-0WD10
		2P	❶	–	3VA9111-0WD20	3VA9111-0WD20
		3P	❶	–	3VA9111-0WD30	3VA9111-0WD30
		4P	❶	–	3VA9111-0WD40	3VA9111-0WD40
	长	3P	❶	–	–	–
		4P	❶	–	–	–
	延长 [1]	2P	❶	–	3VA9111-0WF20	3VA9111-0WF20
		3P	❶	–	3VA9111-0WF30	3VA9111-0WF30
		4P	❶	–	3VA9111-0WF40	3VA9111-0WF40
	扩展 [1]	3P	❶	–	3VA9111-0WG30	3VA9111-0WG30
		4P	❶	–	3VA9111-0WG40	3VA9111-0WG40
专门用于插入式和抽出式单元的端子盖（备件）						
	• 提供断路器的触摸保护 • 用于安装到塑壳断路器 • 供货范围：进线和出线端子盖					
	版本	极数	安装位置			
	短	3P	❶	–	3VA9113-0KB01	3VA9113-0KB01
		4P	❶	–	3VA9114-0KB01	3VA9114-0KB01
插入式或抽出式插座的端子盖						
	• 为了在插入式或抽出式插座的终端区域中提供触摸保护 • 用于安装在插拔式插座上					
	版本	极数	安装位置			
	短	3P	–	❷	–	3VA9153-0KB03
		4P	–	❷	–	3VA9154-0KB03
	延长 [1]	3P	–	❷	–	3VA9153-0KB04
			–	❷	–	3VA9154-0KB04
	扩展 [1]	3P	–	❷	–	3VA9153-0KB05
		4P	–	❷	–	3VA9154-0KB05

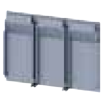
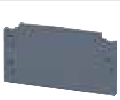
[1] 包括绝缘板
[2] 适用于圆形导体端子2/4电缆

3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
3VA9211-0WD30	3VA9221-0WD30	3VA9481-0WD30	3VA9601-0WD30	–
3VA9211-0WD40	3VA9221-0WD40	3VA9481-0WD40	3VA9601-0WD40	–
–	–	–	3VA9601-0WE30 [2)]	–
–	–	–	3VA9601-0WE40 [2)]	–
–	–	–	–	–
3VA9211-0WF30	3VA9221-0WF30	3VA9481-0WF30	3VA9601-0WF30	–
3VA9211-0WF40	3VA9221-0WF40	3VA9481-0WF40	3VA9601-0WF40	–
3VA9211-0WG30	3VA9221-0WG30	3VA9401-0WG30	–	–
3VA9211-0WG40	3VA9221-0WG40	3VA9401-0WG40	–	–
3VA9213-0KB01	3VA9123-0KB01	3VA9353-0KB01	–	–
3VA9214-0KB01	3VA9124-0KB01	3VA9354-0KB01	–	–
3VA9253-0KB03	3VA9163-0KB03	3VA9353-0KB03	3VA9603-0KB03	3VA9603-0KB03
3VA9254-0KB03	3VA9164-0KB03	3VA9354-0KB03	–	–
3VA9253-0KB04	3VA9163-0KB04	3VA9353-0KB04	–	–
3VA9254-0KB04	3VA9164-0KB04	3VA9354-0KB04	–	–
3VA9253-0KB05	3VA9163-0KB05	3VA9353-0KB05	–	–
3VA9254-0KB05	3VA9164-0KB05	3VA9354-0KB05	–	–

6

连接附件

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

					3VA10	3VA11
绝缘板						
	版本	**极数**	**安装位置**			
	标准	2P	❶	–	3VA9111-0WJ20	3VA9111-0WJ20
		3P	❶	–	3VA9111-0WJ30	3VA9111-0WJ30
		4P	❶	–	3VA9111-0WJ40	3VA9111-0WJ40
	扩展	3P	❶	–	3VA9111-0WK30	3VA9111-0WK30
		4P	❶	–	3VA9111-0WK40	3VA9111-0WK40
相间隔板（固定安装，插入式和抽出式单元）						
	供货范围					
	2片相间隔板（适用于固定式，插入式和抽出式）				3VA9152-0WA00	
	2片相间隔板（适用于插入式）				–	
用于后连接绝缘的保护套						
	供货范围					
	3片相间隔板				–	
用于固定式塑壳断路器的3VA1直流绝缘板						
	极数					
	3P				3VA9113-0SG10	
	4P				3VA9114-0SG10	
3VA1侧板，用于固定安装的塑壳断路器						
	极数	**安装**				
	2P	在2极塑壳断路器上			3VA9112-0SG20	

概述

3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
–	–	–	–
3VA9211-0WJ30	3VA9221-0WJ30	3VA9481-0WJ30	–
3VA9211-0WJ40	3VA9221-0WJ40	3VA9481-0WJ40	–
3VA9211-0WK30	3VA9221-0WK30	3VA9481-0WK30	–
3VA9211-0WK40	3VA9221-0WK40	3VA9481-0WK40	–
3VA9252-0WA00	3VA9262-0WA00	3VA9482-0WA00	3VA9602-0WA00
–	–	–	3VA9602-0WA05
–	–	–	3VA9603-0WH05
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

插拔式和抽出式附件

得益于插拔式和抽出式技术：

- 塑壳断路器可以快速，轻松地更换，以进行大修或维修
- 电气隔离和清晰可见的隔离距离
- 具有互锁功能，可以防止3VA塑壳断路器的插入或移出
- 适用于所有塑壳断路器的相同连接技术，无论是插入式，抽出式还是固定安装式单元

此外，抽出技术还提供：

- 通过通讯传输塑壳断路器的位置信号（连接，测试，断开）
- 可以在抽出单元的测试位置测试辅助和控制回路的连接，而无需接触主回路
- 通过COM060通信模块传输塑壳断路器的状态（合闸，分闸，脱扣）

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
抽出单元，全套套件					
极数					
3P	–	3VA9213-0KD00	3VA9123-0KD00	3VA9323-0KD00	–
4P	–	3VA9214-0KD00	3VA9124-0KD00	3VA9324-0KD00	–
抽出单元，转换套件					
极数					
3P	–	3VA9213-0KD10	3VA9123-0KD10	3VA9323-0KD10	–
4P	–	3VA9214-0KD10	3VA9124-0KD10	3VA9324-0KD10	–
插入式单元，完整的套件					
极数					
3P	3VA9113-0KP00	3VA9213-0KP00	3VA9123-0KP00	3VA9323-0KP00	–
4P	3VA9114-0KP00	3VA9214-0KP00	3VA9124-0KP00	3VA9324-0KP00	–
插件，转换套件					
极数					
3P	3VA9113-0KP10	3VA9213-0KP10	3VA9123-0KP10	3VA9323-0KP10	–
4P	3VA9114-0KP10	3VA9214-0KP10	3VA9124-0KP10	3VA9324-0KP10	–

抽出单元，全套套件

- 供货范围：
  - 抽出式插座
  - 转换套件
  - 安装螺丝套件
  - 板前接线
- **注意**：抽出单元的摇柄必须单独订购。

抽出单元，转换套件

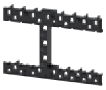
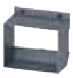
- 供货范围：
  - 螺钉固定的用于塑壳断路器的端子盖
  - 侧板
  - 插入式触点
  - 电缆布线器
  - 自动脱扣联锁杆
- **注意**：抽出单元的摇柄必须单独订购。

插入式单元，完整的套件

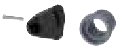
- 供货范围：
  - 插入式基座
  - 转换套件
  - 安装螺丝套件
  - 板前接线

插件，转换套件

- 供货范围：
  - 螺钉固定的用于塑壳断路器的端子盖
  - 插入式触点
  - 电缆布线器
  - 自动脱扣联锁杆

		3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
插入/抽出单元的电缆布线器（备件）						
	• 用于断路器背面的内部附件的布线					
	极数					
	3P/4P	3VA9157-0KB02	3VA9257-0KB02	3VA9167-0KB02	3VA9367-0KB02	–
操作面板通道						
		–	3VA9257-0KT00	3VA9167-0KT00	3VA9367-0KT00	–
自动脱扣联锁杆						
	**版本**					
	插件单元	3VA9157-0KP81	3VA9257-0KP81	3VA9267-0KP81	3VA9457-0KP81	–
	抽出单元	–	3VA9257-0KD81	3VA9267-0KD81	3VA9457-0KD81	–

配件

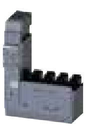
抽出单元的通讯链接				
	**抽出单元的通讯链接**			
	带有三个特殊位置信号开关的电缆组，3VA9987-0KC10连接电缆		3VA9987-0KC00	–
抽出式和插入式的位置信号开关				
			3VA9987-0KB00	3VA9603-0KB00
连接电缆				
	**目的**			
	连接位置信号开关以与COM060通信		3VA9987-0KC10	–
	辅助回路电缆接插件			3VA9603-0KP80
抽出单元的曲柄				
	**版本**	**供货范围**		
	绝缘的	包括曲柄手柄支架	3VA9987-0KD81	–
辅助回路接插件				
	• 每个辅助电路连接器设计用于4条电缆 • 3P断路器最多选6只，4P断路器最多选8只			
	版本			
	对于所有抽出单元		3VA9987-0KD80	–
	对于所有插入式单元		3VA9987-0KP80	–
圆柱锁				
	• 供货范围: – 1把锁和2把钥匙 • 用于锁定或互锁 • **注意**：不适用于3VA15 / 3VA25！			
	锁芯	**Lock number**		
	1	1	3VA9980-0VL10	–
	3	3	3VA9980-0VL30	–
	4	4	3VA9980-0VL40	–
抽出式锁芯适配器				
	• 防止对于抽出式断路器的本体，进行未经授权的操作 • 断路器可以被锁定在连接，测试和断开位置			
	目的			
	用于在抽出式单元的右侧壁上安装圆柱锁（圆筒锁需另购）		3VA9980-0LF40	–

RCD剩余电流保护模块

符合IEC 60947-2附录B（A型，B型）和DIN VDE 0664-400（B +型）

要对塑壳断路器进行完整有效的配置，请在
www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator使用我们的在线配置

安装在侧面（左）

• 可安装在隔离开关和塑壳断路器上

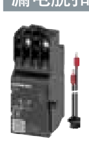
极数	类型	灵敏度 [3]	额定剩余响应电流 $I_{\Delta n}$	非跳闸时间的极限值 Δt	额定电压 U_e	故障电流频率	预警	NC NO COM	COM	跳闸信号 TRIP	NC NO COM	COM
3-pole	RCD510	Type A	0.03 ... 5 A.	0 ··· 3 s	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
4-pole	RCD310	Type A	0.03 ... 5 A.	瞬间	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD510	Type A	0.03 ... 5 A.	0 ··· 3 s	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–

安装在下方（跳闸装置）


• 可安装在塑壳断路器上

极数	类型	灵敏度 [3]	额定剩余响应电流 $I_{\Delta n}$	非跳闸时间的极限值 Δt	额定电压 U_e	故障电流频率	预警	NC NO COM	COM	跳闸信号 TRIP	NC NO COM	COM
3-pole	RCD520	Type A	0.03 ... 5 A.	0 ··· 3 s	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520B [1)4)]	Type B	0.03 ... 5 A.	0 ··· 10 s	127 ... 690 V AC	0 ··· 100 kHz	1	■	–	■	■	–
		Type B+	0.03 ... 0.3 A.									
	RCD820 [2)]	Type A	0.03 ... 30 A [5)]	0 ··· 10 s	127 ... 690 V AC	50/60 Hz	2	■	■	■	■	■
4-pole	RCD320	Type A	0.03 ... 5 A.	瞬间	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520	Type A	0.03 ... 5 A.	0 ··· 3 s	127 ... 480 V AC	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520B [4)]	Type B	0.03 ... 5 A.	0 ··· 10 s	127 ... 690 V AC	0 ··· 100 kHz	1	■	–	■	■	–
		Type B+	0.03 ... 0.3 A.									
	RCD820 [2)]	Type A	0.03 ... 30 A [5)]	0 ··· 10 s	127 ... 690 V AC	50/60 Hz	2	■	■	■	■	■

漏电脱扣线圈



版本	供货范围
RCD310，RCD510	RCR线圈，RCR线圈与RCD漏电模块之间的数据线

RCD820与3VA2的连接线

• 用于连接漏电模块RCD820和3VA2 ETU脱扣器

版本	供货范围
RCD820	1 × RCD-ETU 连接线

1) 4极外壳中的3极版本。
2) 从下方馈入能量，必须单独订购所需的辅助开关（AUX）。
3) A型：脉冲电流敏感型，B / B +型：通用电流敏感型。
4) 对于B / B +型可选择灵敏度。
5) $I_{\Delta n}$ = 30A：AC型。
6) 需单独订购1套盒式端子，用于RCD漏电模块和断路器之间的连接。

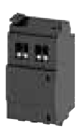
监视模式(只报警不脱扣)	远程测试/远程复位	具备通讯功能	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA10 3VA13 3VA14 3VA15 3VA25 3VA26
■	–	–	3VA9113-0RS20 [6]	3VA9213-0RS20	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-0RS10 [6]	–	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-0RS20 [6]	3VA9214-0RS20	–	–	–	–	–

监视模式(只报警不脱扣)	远程测试/远程复位	具备通讯功能	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA10 3VA13 3VA14 3VA15 3VA25 3VA26
–	–	–	3VA9113-0RL20	3VA9213-0RL20	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9113-0RL21	–	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9123-0RL30	3VA9223-0RL30	3VA9323-0RL30	3VA9423-0RL30	–
–	–	–	3VA9114-0RL10	–	–	–	–	–	–
–	–	–	3VA9114-0RL20	3VA9214-0RL20	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-0RL21	–	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9124-0RL30	3VA9224-0RL30	3VA9324-0RL30	3VA9424-0RL30	–

	3VA9988-0BR10	3VA9988-0BR10	–	–	–	–	–
	–	–	3VA9927-0RC00	3VA9927-0RC00	3VA9927-0RC00	3VA9927-0RC00	–

6

通讯附件

		3VA20 / 3VA21 / 3VA22	3VA23 / 3VA24 / 3VA25 / 3VA26
COM060通讯模块			
	• 用于安装在3VA2塑壳断路器的右侧附件隔室中（包括ETU电源） • 包括一个T型连接器		
	目的		
	连接3VA通讯线缆实现与COM800/COM100通讯网关的数据交互	3VA9187-0TB10	3VA9387-0TB10
连接插针			
	**供货范围**		
	5个（连接COM060和ETU）	3VA9187-0TB60	3VA9387-0TB60
24 V模块			
	• 24伏直流电 • 用于安装在3VA2的右侧附件隔室中		
	目的		
	ETU的供电电源，特别适用于ETU显示屏的连续运行和ETU8系列的计量功能	3VA9187-0TB50	3VA9387-0TB50

通讯附件

断路器数据服务器

COM800断路器数据服务器

版本	
中央通信模块，用于通过3VA线路连接多达8台3VA2塑壳断路器，以太网10/100 Mbps接口模块插座，用于插入可选的PROFIBUS DP或PROFINET模块，2个终端电阻	3VA9987-0TA10

COM100断路器数据服务器

版本	
中央通信模块，用于通过3VA线路连接1台3VA2塑壳断路器，以太网10/100 Mbps接口模块插座，用于插入可选的PROFIBUS DP或PROFINET模块，2个终端电阻	3VA9987-0TA20

7KM PAC PROFIBUS DP扩展模块

目的	
用于将COM800 / COM100断路器数据服务器和与其连接的3VA塑壳断路器连接到PROFIBUS DPV1。 提供用于PROFIBUS DP主站的3VA塑壳断路器的状态和测量变量。 从PROFIBUS DP主站接收信息（例如命令），并将其传输到3VA塑壳断路器。	7KM9300-0AB01-0AA0

7KM PAC交换式以太网PROFINET扩展模块

目的	
用于通过两个以太网接口将COM800 / COM100断路器数据服务器和连接的3VA塑壳断路器连接到PROFINET。 通过PROFINET IO，PROFIenergy和Modbus TCP协议将3VA塑壳断路器的状态和测量变量提供给PROFINET。	7KM9300-0AE01-0AA0

7KM PAC RS485 Modbus RTU扩展模块

目的	
用于将COM800 / COM100断路器数据服务器和与其连接的3VA塑壳断路器连接到Modbus RTU。 为Modbus RTU主站提供3VA塑壳断路器的状态和测量变量。 从Modbus RTU主站接收信息（例如命令），并将其传输到3VA塑壳断路器。	7KM9300-0AM00-0AA0

Interfaces to IEC 61850

Purpose: The SICAM A8000 smart breaker data server connects the circuit breakers from the SENTRON portfolio via the MODBUS TCP/IP protocol and transmits data via communication protocols (e.g.: IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, MODBUS and DNP) to higher-level systems.

Type	Processor assembly	Operating voltage	Article No.
SICAM CP-8021 [1]	4 interfaces		6MF28021AA00
SICAM PS-8620	–	24 ... 60 V DC (12 W)	6MF28620AA00
SICAM PS-8622	–	110 ... 220 V DC (12 W)	6MF28622AA00

[1] Dimensioned for device quantities of 8 × 3VA and 1 × 3W

You will find further information at:
www.siemens.com/sicam-a8000

6

通讯附件

通讯配件

T型连接器（备件）		
	目的	
	提供到COM060的存根连接，并循环到下一个断路器。	3VA9987-0TG10

DIN导轨适配器		
	目的	
	用于将T型连接器卡扣到DIN导轨上。	3VA9987-0TG11

预制连接电缆，T型接头– T型接头或T型接头– COM800 / COM100		
	长度	
	0.4 m	3VA9987-0TC10
	1 m	3VA9987-0TC20
	2 m	3VA9987-0TC30
	4 m	3VA9987-0TC40

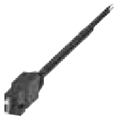
预制连接电缆，用于扩展COM060 – T型连接器的连接		
	长度	
	0.4 m	3VA9987-0TF20
	0.8 m	3VA9987-0TF10

附加的总线终端电阻器（备件）		
	目的	
	对于COM800和COM060	3VA9987-0TE10

抽头到外部N根导线（备用零件）		
	目的	
	用于连接8系列ETU的计量功能的星形接点的电缆，长度为1.5 m	3VA9987-0UC10

用于N导体的外部电流互感器			
	目的	额定电流 I_n	
	用于3VA2 3极塑壳断路器，用于5和8系列ETU，包括连接电缆	25 … 150 A	3VA9007-0NA10
		160 … 350 A	3VA9107-0NA10
		400 … 630 A	3VA9307-0NA10

外部电流互感器作为直通变压器		
	额定电流 I_n	
	25 … 150 A	3VA9077-0NA10
	160 … 350 A	3VA9177-0NA10
	400 … 630 A	3VA9377-0NA10
	600 … 1250 A	3VA9677-0NA10

用于N导体的外部电流互感器的连接电缆（备件）		
		3VA9907-0NB10

显示单元

DSP800显示器		
	目的	
	用于显示多达八个设备的状态和测量值 • 3VA2通过COM800 / 100 • 3VA27 • 3WL10 • 3WL11-13 • PAC3200T	3VA9987-0TD10

外部扩展功能

EFB300功能扩展模块

- 4个数字输出，用于信息输出
- 1个数字输入
- ZSI功能
- S0接口
- 包括长度为1.5 m的电缆

目的	
用于连接3VA2塑壳断路器的ETU	3VA9987-0UA10

EFB300的连接电缆

长度	目的	
1.5 m	适用于3VA2与EFB的连接	3VA9987-0UB10
3.0 m	适用于3VA2与EFB的连接	3VA9987-0UB20
	适用于安装RCD820的3VA2与EFB的连接	3VA9987-0UB30

测试装置

TD300测试设备

目的	连接	
用于激活ETU和启动测试跳闸操作	在ETU的正面界面上	3VA9987-0MA10

TD400测试设备

- 通过电池或USB-C接口供电
- USB-C接口，用于将PC与powerconfig连接
- 蓝牙接口，用于连接PC，智能手机或平板电脑
- ETU参数化
- 包括适配器和连接电缆到3VA2塑壳断路器和IEC 3WL（ETU版本2）
- 包括案例

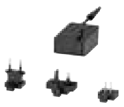
目的	连接	
启动测试跳闸操作	在ETU的正面接口上（3VA和IEC 3WL ETU版本2）	3VW9011-0AT40

TD500测试设备

- USB接口，用于将PC与powerconfig连接
- 包括外部电源
- 包括到3VA2塑壳断路器的连接电缆

目的	连接	
启动各种测试脱扣操作（LSING），ETU参数化	在ETU的正面界面上	3VA9987-0MB10

TD500的外部电源（备件）



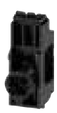
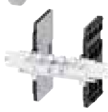
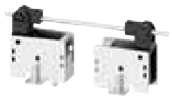
电压	
110 … 240 V	3VA9987-0MX10

用于将TD500连接到3VA2塑壳断路器的连接电缆（备件）

	3VA9987-0MY10

6

锁，自锁和互锁

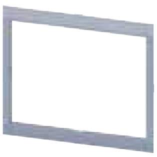
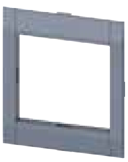
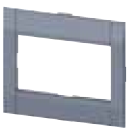
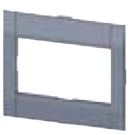
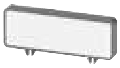
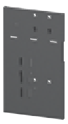
<table>
<tr><th></th><th></th><th></th><th>3VA11</th><th>3VA12</th><th>3VA20
3VA21
3VA22</th></tr>
<tr><td colspan="6">自锁</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">• 锁定装置可以将3VA塑壳断路器锁定在OFF或ON操作位置。</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5">版本</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">锁芯</td><td>钥匙1（1号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL10</td></tr>
<tr><td>钥匙3（3号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL30</td></tr>
<tr><td>钥匙4（4号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL40</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">用于将圆柱锁（Ronis型）安装在塑壳断路器的附件室中的适配器套件</td><td>3VA9157-0LF10</td><td>3VA9257-0LF10</td><td>3VA9167-0LF10</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">肘杆操作机构的锁定装置</td><td colspan="2">3VA9088-0LB10</td><td>3VA9388-0LB10</td></tr>
<tr><td colspan="6">互锁</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">• 使用互锁技术，可以互锁两个或多个塑壳断路器。
• 互锁系统的设计可确保一次最多只能操作一个塑壳断路器。
• 以下互锁方法可用于3VA塑壳断路器：
– 前联锁
– 后联锁</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5">版本</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">锁芯</td><td>钥匙1（1号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL10</td></tr>
<tr><td>钥匙3（3号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL30</td></tr>
<tr><td>钥匙4（4号锁）</td><td colspan="3">3VA9980-0VL40</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">滑杆联锁</td><td>3VA9158-0VF30</td><td>3VA9258-0VF30</td><td>3VA9168-0VF30</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">钢缆联锁（需单独订购钢缆）</td><td>3VA9157-0VF10</td><td>3VA9257-0VF10</td><td>3VA9167-0VF10</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">钢缆</td><td>长度0.6 m</td><td colspan="3">3VA9980-0VC10</td></tr>
<tr><td>长度1.0 m</td><td colspan="3">3VA9980-0VC20</td></tr>
<tr><td>长度1.5 m</td><td colspan="3">3VA9980-0VC30</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">后联锁机构</td><td>固定式断路器</td><td colspan="3">3VA9088-0VM10</td></tr>
<tr><td>插入/抽出技术</td><td colspan="3">3VA9088-0VM30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">安装框架，适用于后联锁机构</td><td>导轨</td><td colspan="3">3VA9088-0VK10</td></tr>
<tr><td>安装板</td><td>3VA9158-0VK20</td><td>3VA9258-0VK20</td><td>3VA9268-0VK20</td></tr>
</table>

[1] 可与“E02”的断路器3VA15和“E05”的断路器3VA25一起使用（带有TMTU，3系列ETU和5系列ETU的线路保护断路器）。

3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26						
		自锁					
		用于	锁定在OFF位置	锁定在ON位置	正面安装	后置安装	联锁断路器
3VA9980-0VL10 3VA9980-0VL30 3VA9980-0VL40	– – –	断路器，电动机构，手动操作，抽出技术	■	■	■	–	–
3VA9367-0LF10	3VA9587-0LF10	断路器	■	■	■	–	–
3VA9388-0LB10	3VA9588-0LB10	断路器	■	■	■	–	–
		互锁					
		用于	锁定在OFF位置	锁定在ON位置	正面安装	后置	联锁断路器
3VA9980-0VL10 3VA9980-0VL30 3VA9980-0VL40	– – –	断路器，手动操作	■	■	■	–	不限
3VA9368-0VF30	–	断路器	–	–	■	–	3
3VA9367-0VF10	3VA9587-0VF10	断路器	–	–	■	–	3
3VA9980-0VC10 3VA9980-0VC20 3VA9980-0VC30							
3VA9088-0VM10 3VA9088-0VM30	3VA9588-0VM10 [1)] –	固定式断路器 插入式/抽出式断路器	–	–	–	■	2
3VA9088-0VK10	–		–	–	–	■	
3VA9468-0VK20	–						

6

门框和安装附件

			3VA10 3VA11	3VA12
塑壳断路器的门框				
	**极数**	**带脱扣器的门开孔**		
	3P	No	3VA9053-0SB10	3VA9253-0SB10
		Yes	3VA9053-0SB20	3VA9253-0SB20
	4P	No	3VA9054-0SB10	3VA9254-0SB10
		Yes	3VA9054-0SB20	3VA9254-0SB20
电动操作机构的门框				
	**目的**			
	适用于MO320电动操作机构		3VA9053-0SB20	3VA9257-0SB30
	适用于SEO520电动操作机构		–	–
RCD320，RCD520和RCD820剩余电流设备的门框				
	**极数**			
	3P		3VA9053-0SB10	3VA9253-0SB10
	4P		3VA9054-0SB10	3VA9254-0SB10
直接旋转操作手柄的门框				
			3VA9053-0SB10	3VA9253-0SB10
门耦合操作手柄的门框				
			–	3VA9253-0SB20
铭牌盖板				
			3VA9087-0SX10	
用于3VA1塑壳断路器的DIN导轨适配器				
	**极数**			
	1P		3VA9181-0SH10	–
	2P		3VA9182-0SH10	–
	3P and 4P		3VA9187-0SH10	–
	与RCD310或RCD510相连的3P和4P		3VA9187-0SH20	–
安装螺丝套件				
	**目的**	**极数**		
	用于固定式断路器	1P	3VA9111-0SS10	–
		2P和3P（除了55 A和70 kA的125 A / 160 A外）	3VA9116-0SS10	
		3P（55 kA和70 kA的125 A / 160 A）和4P	3VA9114-0SS10	
		3P	–	–
		4P	–	–
		3P和4P	–	–
	适用于插入式断路器	–	3VA9114-0SS10	
	适用于插入式和抽出式断路器	–	–	3VA9114-0SS10

3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
3VA9163-0SB10	3VA9383-0SB10	3VA9503-0SB10
3VA9163-0SB20	3VA9363-0SB20	3VA9503-0SB20
3VA9164-0SB10	3VA9384-0SB10	3VA9504-0SB10
3VA9164-0SB20	3VA9364-0SB20	3VA9504-0SB20
3VA9257-0SB30	3VA9387-0SB30	–
3VA9167-0SB30	–	–
3VA9253-0SB10	3VA9303-0SB40	–
3VA9254-0SB10	3VA9304-0SB40	–
3VA9163-0SB10	3VA9383-0SB10	3VA9503-0SB50
3VA9253-0SB20	3VA9353-0SB20	–
	3VA9087-0SX10	
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
3VA9126-0SS10	–	–
3VA9124-0SS10	–	–
–	3VA9328-0SS10	3VA9517-0SS10
–	–	3VA9603-0SS10
3VA9124-0SS10	3VA9328-0SS10	–

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话：(022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话：(0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话：(0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话：(0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话：(0471) 620 4133

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话：(0531) 8266 6088

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话：(0537) 239 6000

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话：(0532) 8573 5888

潍坊
山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领域A座2314室
电话：(0536) 218 7877

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话：(0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领域2314室
电话：(0533) 602 6110

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：(024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话：(0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话：(0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话：(0451) 5300 9933

华西区

西安
西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：(029) 8831 9898

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话：(0931) 888 5151

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1505房间
电话：(0951) 786 9866

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话：(0991) 582 1122

成都
四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：(028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话：(023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话：(0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话：(0871) 6315 8080

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话：400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话：(0571) 8765 2999

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话：(025) 8456 0550

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话：(0512) 8780 3615

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：(020) 3718 2222

福州
福建省福州市晋安区王庄街道
长乐中路3号福晟国际中心21层
电话：(0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话：(0592) 268 5508

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话：(0757) 8232 6710

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话：(0769) 2240 9881

深圳
深圳前海前湾1路前海嘉里中心
T1-5楼市场部
电话：(0755) 2693 5188

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话：(0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话：(0898) 6678 8038

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号西藏
大厦13层1303A号
电话：(0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱槿厅
电话：(0771) 552 0700

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：(027) 8548 6688

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话：(0371) 6771 9110

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话：(0731) 8446 7770

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701、2702室
电话：(0551) 6568 1299

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14 楼1403/1405 室
电话：(0791) 8630 4866

公司热线：400 616 2020
低压产品和系统热线电话：400 150 6060
中压产品和系统热线电话：400 070 5500

扫描关注
西门子中国
官方微信

西门子（中国）有限公司
智能基础设施集团

2021年09月

如有变动，恕不事先通知
订货号：EMLP-B80003-05-5DCN
3096-SH906587-0619e

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。