

SIEMENS

Ingenuity for life



3VA 塑壳断路器

全集成能源管理 — SENTRON

SENTRON

3VA 塑壳断路器 . 06/2019



概述	1
技术数据	2
附件及配件	3
尺寸图	4
二次线路图	5
选型订货	6



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

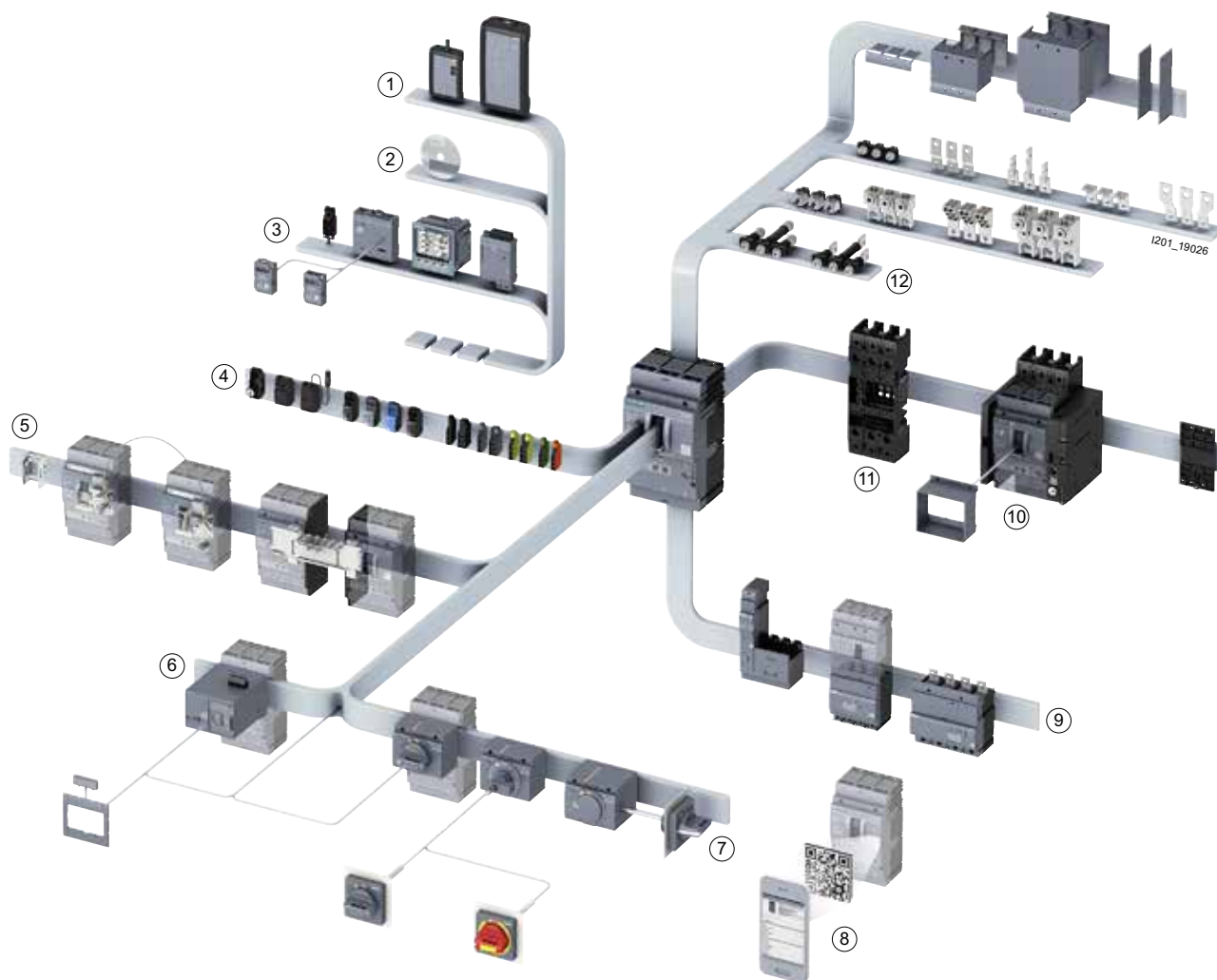


3VA塑壳断路器是一个精心设计、模块化和高度灵活的系统，它的独特设计为工程和配电系统日常操作的每一步流程提供最佳支持。

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

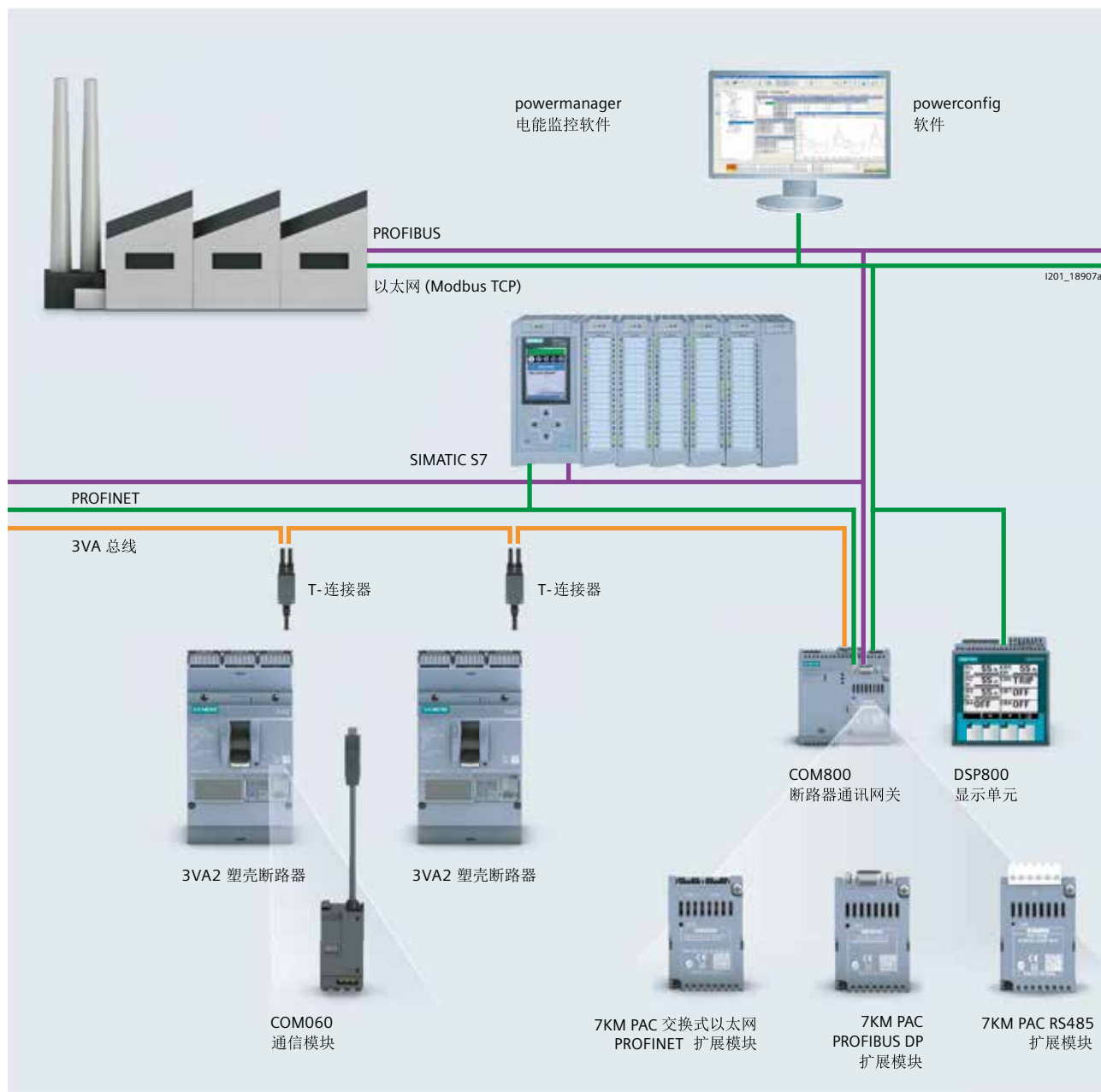
可以灵活运用的广泛附件



- 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



2/2	3VA1 塑壳断路器概述
2/3	3VA2 塑壳断路器概述
2/4	技术参数
2/8	附件系统同本体的匹配
2/9	多样化的安装方式
2/11	操作机构
2/13	内部附件及颜色标识
2/14	连接技术
2/15	断路器标签识别
2/16	断路器内部设计
2/17	限流特性及分断
2/18	选择性保护
2/19	标准、认证和防护
2/21	脱扣器
2/33	应用场合

概述

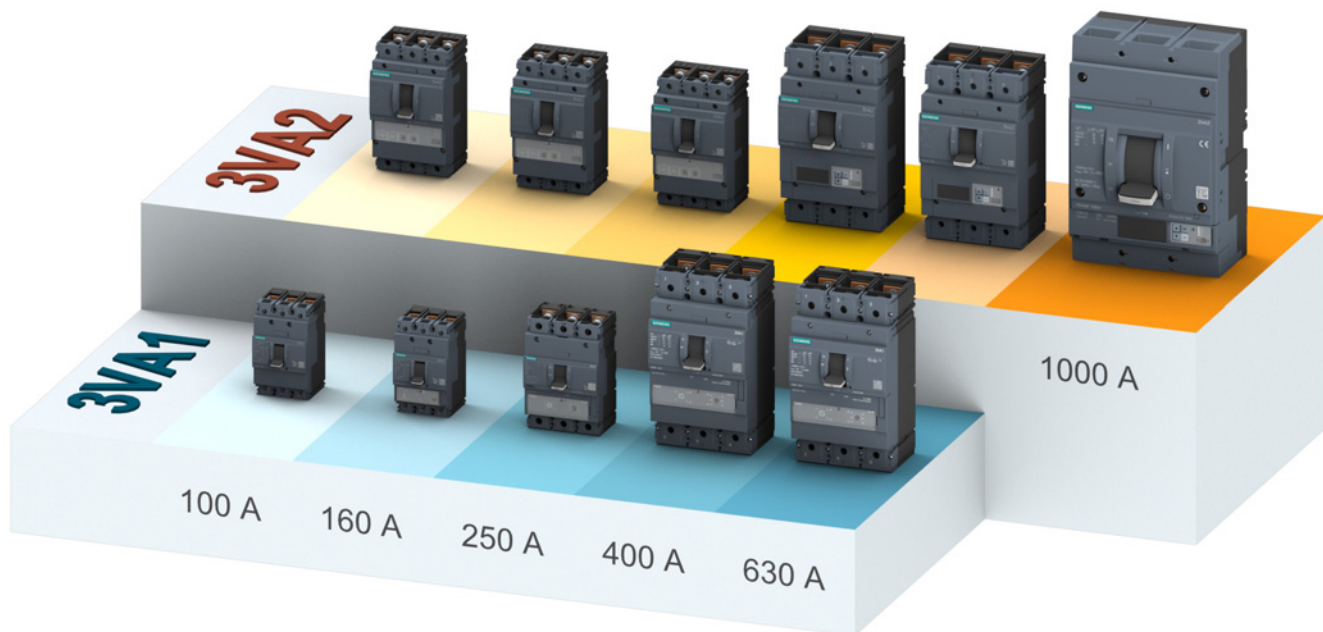
壳架尺寸

完整的3VA组合包括两个不同的塑壳断路器系列，3VA1热磁系列包含五个壳架电流，3VA2电子式系列拥有六个壳架电流。

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1000A，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415V下3极或4极断路器的分断能力从16kA到70kA（400/630A至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
- 50℃内使用不需要降容
- 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。已经完成的具有经济性和高性价比的产品，其额定电流可达630A。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
- 六种壳体电流（至 1000A）
- 四种分断等级，从 55kA 到 150kA
- 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
- 50°C 使用不需要降容
- 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。

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) 提供以下的能源管理和通信功能：

- 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



型号	3VA10	3VA11			3VA12	3VA13	3VA14	
极数	3, 4	1	2	3, 4	3, 4	3, 4	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	250 A	400 A	630 A	
额定电流 I_n 在 50°C 环境温度	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160	160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630	
额定电压 U_e AC 50/60 Hz	V	690	240	415	690	690	690	690	
额定绝缘电压 U_i	V	800	500	500	800	800	800	800	
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	
用于 IT 网络		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
频率	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	

分断能力		B N S			N S			N S M H				S M H C				S M H C							
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	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55 ¹⁾	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10	10	15	15	*	*	*	*	*	*	*	*
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	10	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10
125 V DC (1 极)		--	--	--	16	25	16	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极)		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25
500 V DC (3 极)	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25
600 V DC (4 极)	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25
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	36	36	55	36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110
440 V AC / 50/60 Hz		8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	40 ¹⁾	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*
500 V AC / 50/60 Hz		5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6
125 V DC (1 极)		--	--	--	16	25	16	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极)		25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25
500 V DC (3 极)	kA	25	36	55	--	--	--	--	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25
600 V DC (4 极)	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25

✓ 可用 -- 不可用

¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$

* 函索

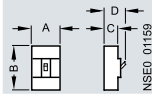


3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
3VA2 塑壳断路器					

100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000
690	690	690	690	690	690
800	800	800	800	800	800
8	8	8	8	8	8
√	√	√	√	√	√
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60

M H C L				M H C L				M H C L				M H C L				M H C L				M H C		
85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	函索	85	110	150	函索	85	110	200
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	函索	55	85	110	函索	55	85	110
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	函索	55	85	110	函索	*	*	*
36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	函索	36	55	85	函索	*	*	*
2	2	2	24	2.5	2.5	2.5	24	3	3	3	24	5	5	5	函索	6	6	6	函索	25	35	35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	函索	85	110	150	函索	85	110	150
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	函索	55	85	110	函索	55	85	110
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	函索	55	85	110	函索	*	*	*
36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	函索	36	55	85	函索	*	*	*
2	2	2	18	2.5	2.5	2.5	18	3	3	3	18	5	5	5	函索	6	6	6	函索	19	19	19
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



型号		3VA10	3VA11	3VA11	3VA11	3VA12	
3VA1 塑壳断路器							
使用寿命 (接通-断开操作)							
机械		20000	20000	20000	20000	20000	
电气		8000	8000	8000	8000	8000	
	1/2 I _n	16000	16000	16000	16000	*	
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°C时的额定电流 I _n	A	--	--	--	8 ... 125	160, 200	
使用寿命 (接通-断开操作)							
机械		20000	20000	20000	20000	20000	
电气	380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000	8000	
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		--	--	--	3, 4	3, 4	
额定工作电流 I _n	A	--	--	--	63 ... 160	250	
在 50°C环境温度							
额定工作电压 U _e AC 50/60 Hz	V	--	--	--	690	690	
额定工作电压 U _e DC	V	--	--	--	500(3极)/600(4极)	500(3极)/600(4极)	
额定短路接通能力 I _{cm} 具有上游断路器	kA	--	--	--	70kA@415 V	70kA@415 V	
短时耐受电流 I _{cw}	± 1 s kA	--	--	--	2	函索	
尺寸							
	A	mm	76.2(3极)/101.6(4极)	25.4	50.8	76.2(3极)/101.6(4极)	105(3极), 140(4极)
	B	mm	130	130	130	130	158
	C	mm	70	70	70	70	70
	D	mm	88	88	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	--	--	1.02	--	--
3 极 螺旋扁平接线端子	kg	0.90	--	--	0.90	1.8	--
4 极 盒式接线端子	kg	1.31	--	--	1.31	--	--
4 极 螺旋扁平接线端子	kg	1.15	--	--	1.15	2.3	--
通用数据							
标准和规定		IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	
符合 IEC60947-2 的使用类别		A	A	A	A	A	
电力输入方向		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	
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	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



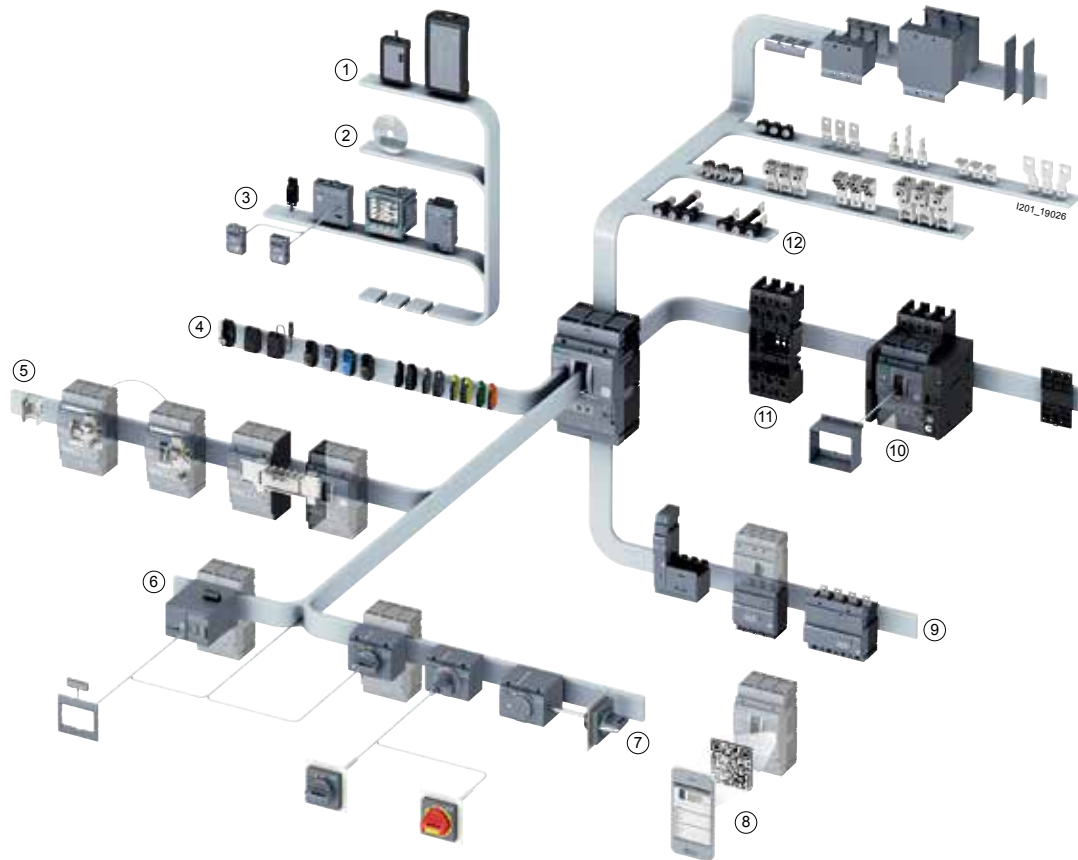
3VA13	3VA14	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25
3VA2 塑壳断路器							
15000	15000	20000	20000	20000	15000	15000	10000
6000	4000	12000	12000	10000	6000	4000	5000
12000	12000	20000	30000	15000	15000	8000	*
--	--	--	--	--	--	--	--
√	√	--	--	--	--	--	--
√	√	--	--	--	--	--	--
--	--	√	√	√	√	√	√
--	--	√	√	√	√	√	√
--	--	√	√	√	√	√	√
--	--	√	√	√	√	√	√
--	--	√	√	√	√	√	√
3VA2 塑壳断路器, 用于电机 / 起动器保护 (符合标准 IEC 60947-4)							
250 ... 320	400 ... 500	--	25 ... 100	160 ... 200	250	400 ... 500	630 ... 800
15000	15000	20000	20000	20000	15000	15000	10000
6000	4000	12000	12000	10000	6000	4000	4000
--	--	--	--	--	--	--	--
√	√	--	--	--	--	--	--
--	--	√	√	√	√	√	--
--	--	√	√	√	√	√	--
--	--	√	√	√	√	√	--
--	--	√	√	√	√	√	--
--	--	√	√	√	√	√	--
3, 4	--	--	--	--	--	--	--
400	--	--	--	--	--	--	--
690	--	--	--	--	--	--	--
500(3极)/600(4极)	--	--	--	--	--	--	--
函索	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
138 (3极)/184 (4极)	138 (3极)/184 (4极)	105(3极)/140(4极)	105(3极)/140(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)
248	248	181	181	181	248	248	320
110	110	86	86	86	110	110	120
137	137	107	107	107	137	137	253
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	2.44	2.44	--	--	--	--
4.3	4.3	2.29	2.29	2.41	4.3	4.3	11.35
--	--	3.14	3.14	--	--	--	--
4.8	4.8	2.94	2.94	3.09	4.8	4.8	15.42
IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2
A	A/B ¹⁾	A	A	A	A	A/B ¹⁾	A
顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部 扁平接线端子 盒式接线端子	顶部和底部 扁平接线端子 盒式接线端子	顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部 扁平接线端子	顶部和底部
√	√	√	√	√	√	√	√

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。

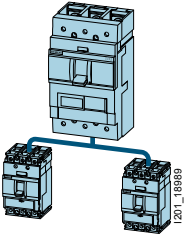
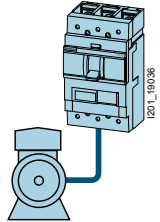
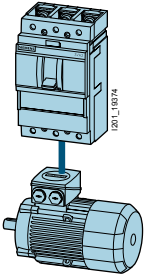

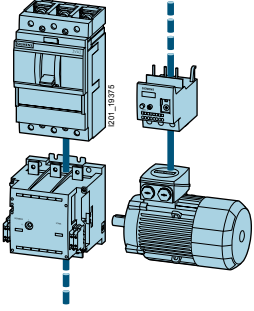

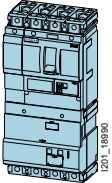
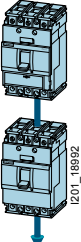
附件	塑壳断路器										
	3VA1					3VA2					3VA2
	100	160	250	400	630	100	160	250	400	630	1000
辅助开关和报警开关											
辅助脱扣器											
连接端子											
插入式底座											
抽出式底座											
直接旋转操作机构											
门耦合旋转操作机构											
侧面安装旋转操作机构											
电动操作机构											
锁和互锁											
剩余电流装置，侧面安装											
剩余电流装置，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： <ul style="list-style-type: none"> • 电缆 • 线路 • 非电动机负载
发电机保护 	—	✓	脱扣单元的设置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启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。 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> 满足 IE3 级别 高效电机保 护需求！ </div>  </div>
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。 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> 满足 IE3 级别 高效电机保 护需求！ </div>  </div>
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失。
负荷隔离开关 	✓	—	负荷隔离开关用于： <ul style="list-style-type: none"> • 作为主控开关 • 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。

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1000A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

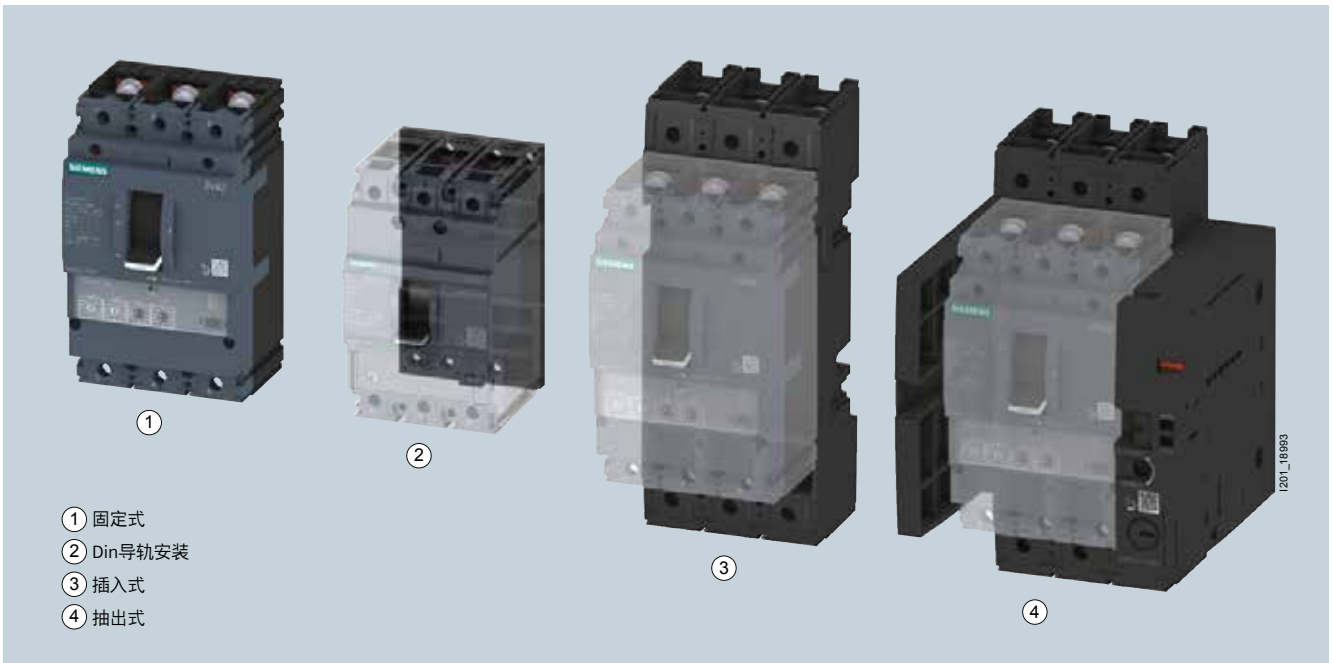
当3VA塑壳断路器处于断开位置，它能可靠地隔离所有电流路径，符合IEC 60204-1和IEC60947-2 (VDE 0113) 的要求。

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

安装的多样化

3VA 塑壳断路器可以提供如下安装类型

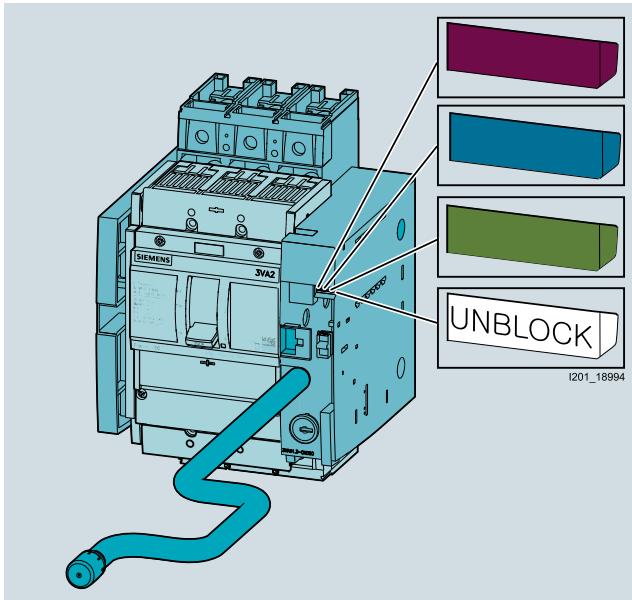


所有安装方式均不影响断路器的各类附件的安装。

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。

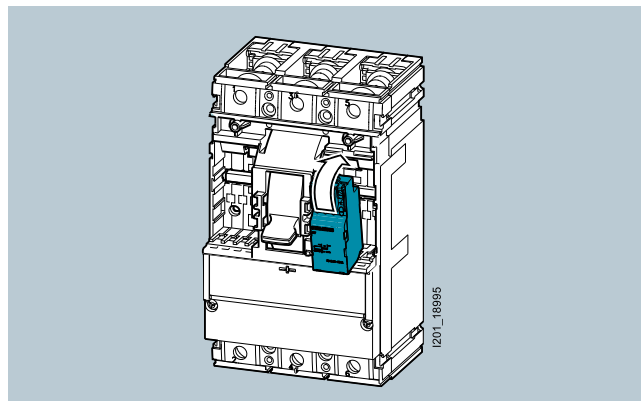


符合人体工程学的控制杆

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。

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。



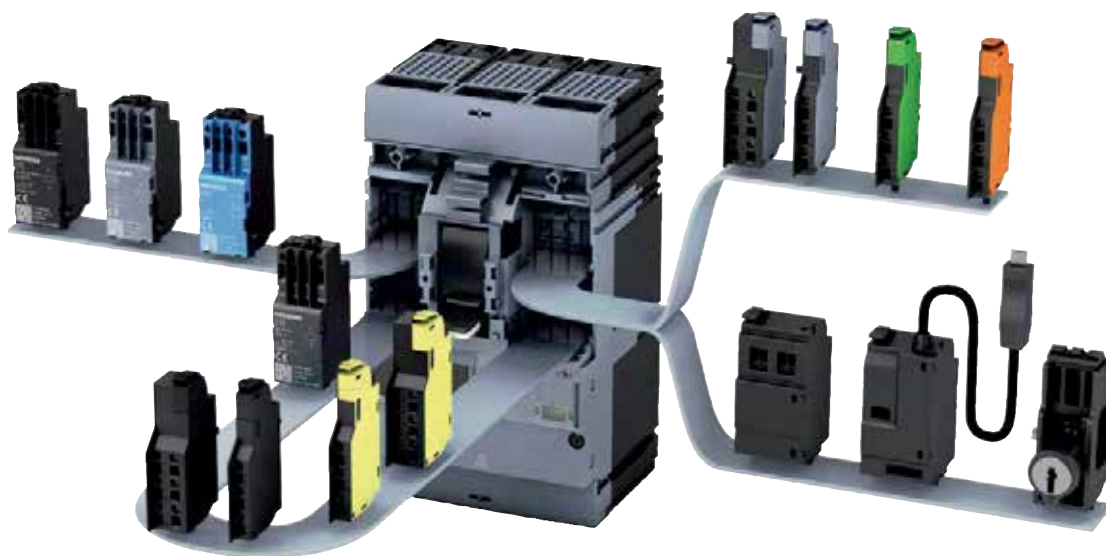
具有颜色编码的调节旋钮

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

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：

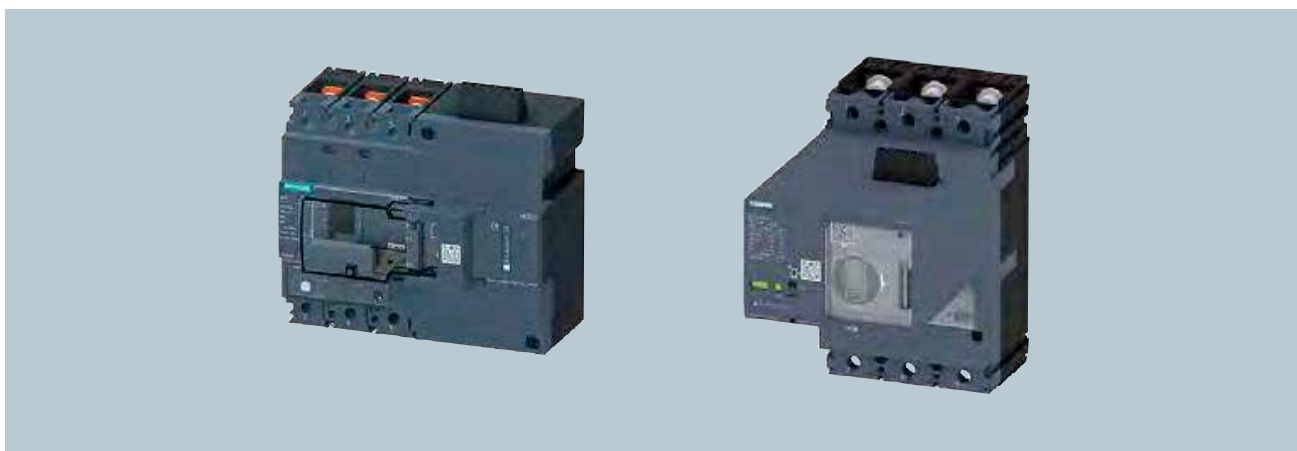
颜色	辅助开关和报警开关	辅助脱扣器
黑色	辅助开关 AUX	<ul style="list-style-type: none"> • 左侧分励脱扣器 STL • 灵活型分励脱扣器 STF
灰色	超前动作辅助开关 LCS	<ul style="list-style-type: none"> • 欠压脱扣器 UVR
黄色	脱扣报警开关 TAS	--
橙色	短路报警开关 SAS	--
绿色	电气报警开关 EAS	--
蓝色	--	通用脱扣器 UNI

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。



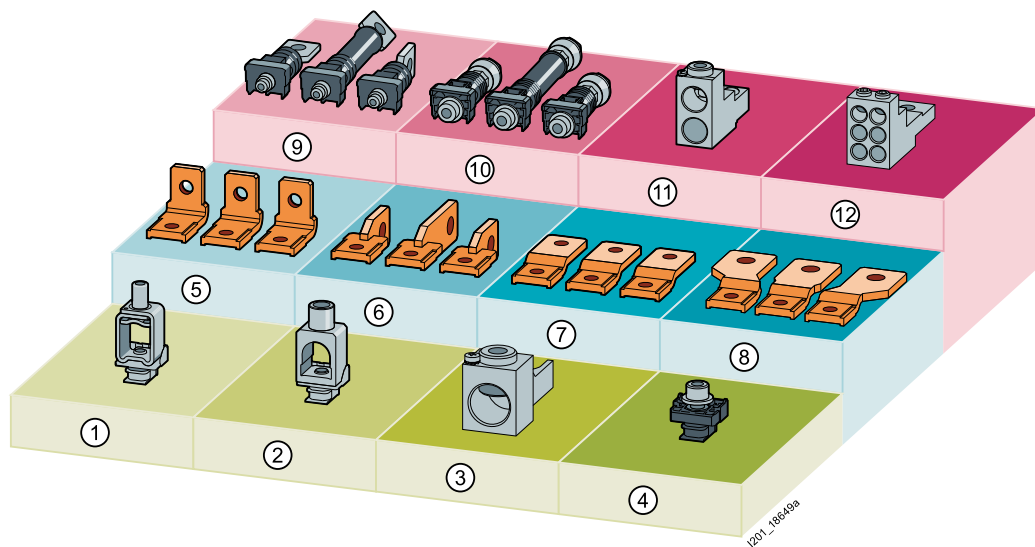
连接技术

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。



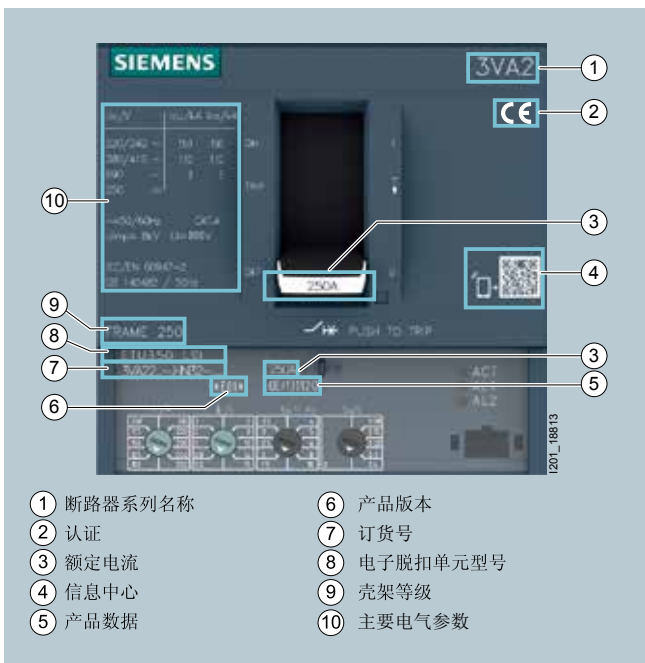
- | | |
|----------------|-----------------|
| ① 盒式连接端子 | ⑦ 板前出线延长铜排端子 |
| ② 圆形导线连接端子 | ⑧ 板前出线扩展型延长铜排端子 |
| ③ 圆形导线连接端子，加大 | ⑨ 板后出线扁平连接端子 |
| ④ 螺钉连接端子 | ⑩ 板后出线螺栓连接端子 |
| ⑤ 螺钉扁平连接端子，带直角 | ⑪ 两路型圆导线连接端子 |
| ⑥ 板前出线垂直延长端子 | ⑫ 六路接线型圆连接端子 |

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

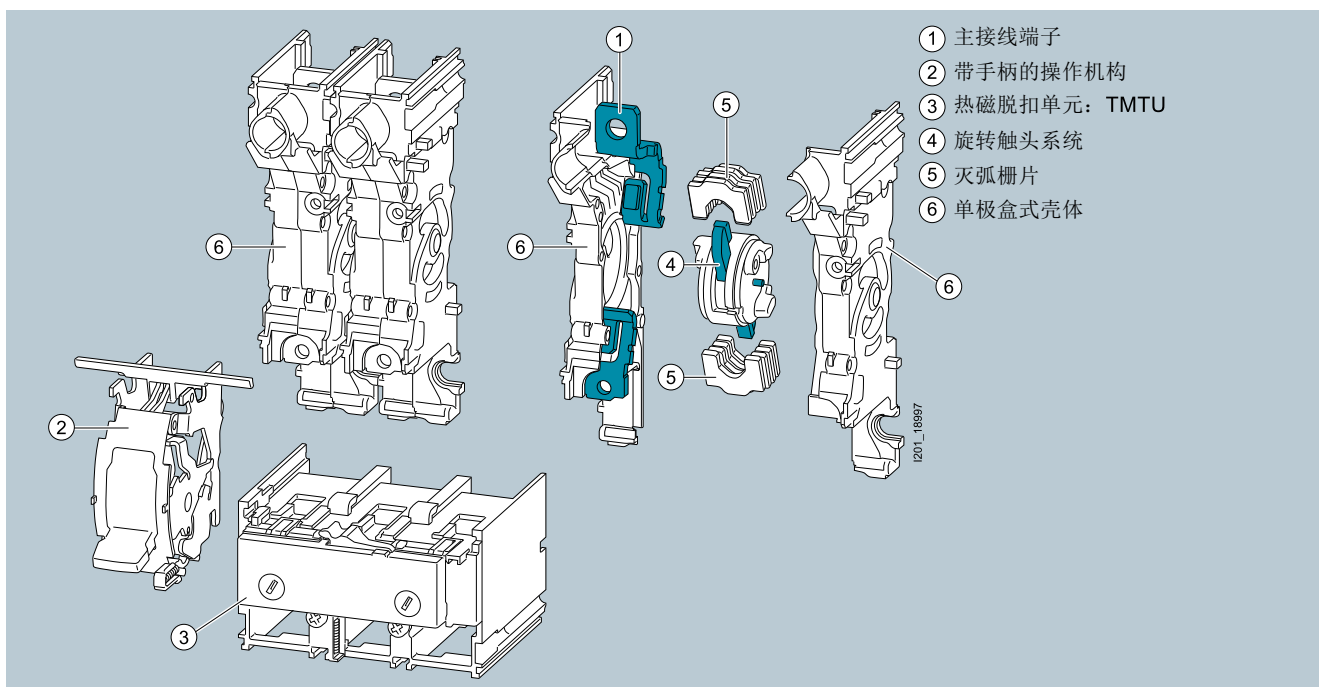
前标贴

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。

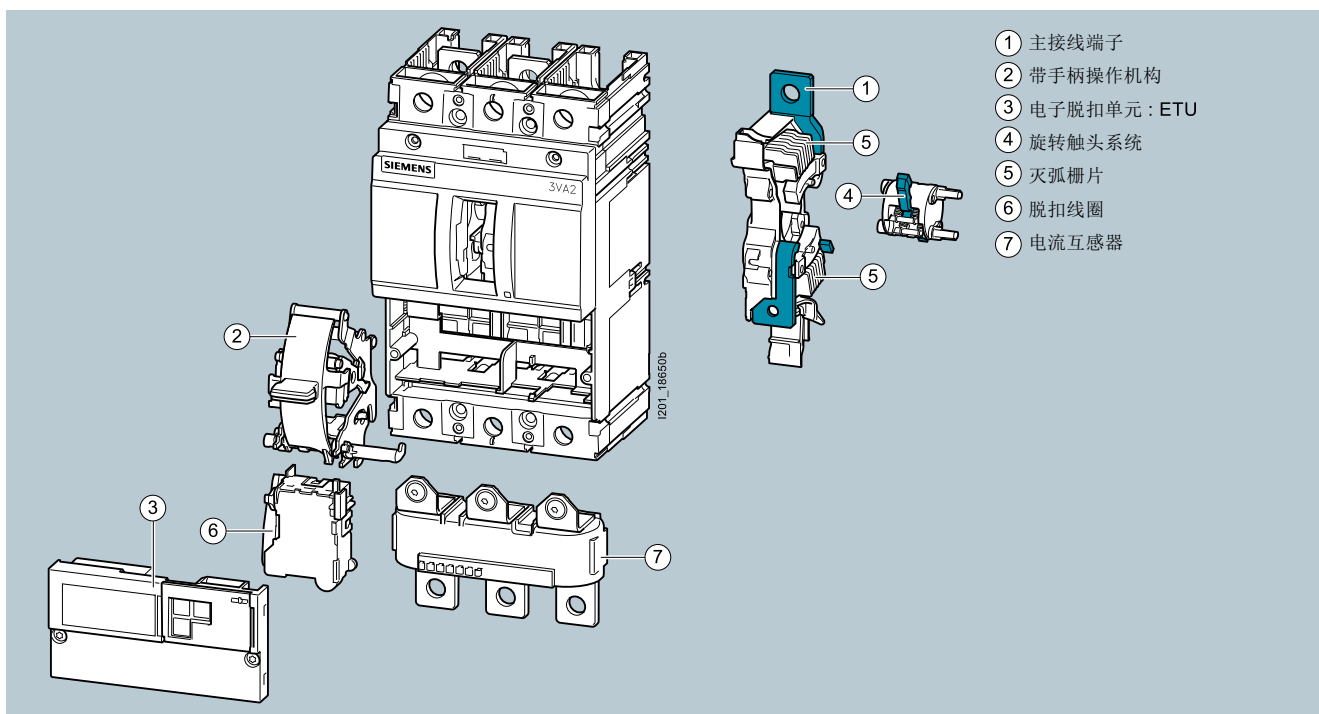
西门子免费提供该应用程序。

3VA1的设计和部件



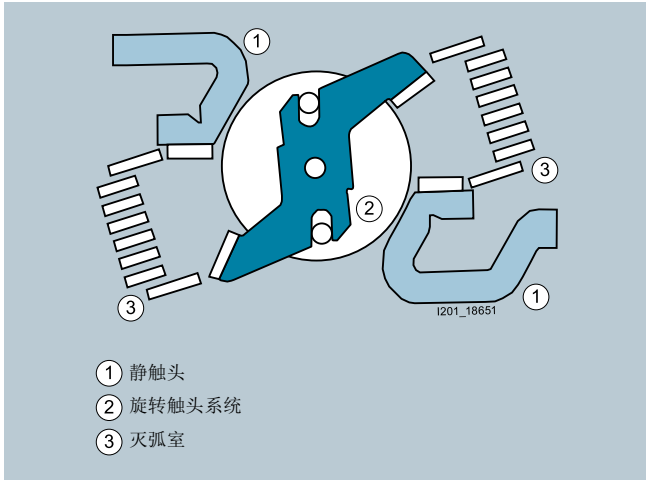
3VA1塑壳断路器的设计

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 I_{sc} 得到明显的限制。

分断能力

额定极限短路分断能力 I_{cu} 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
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

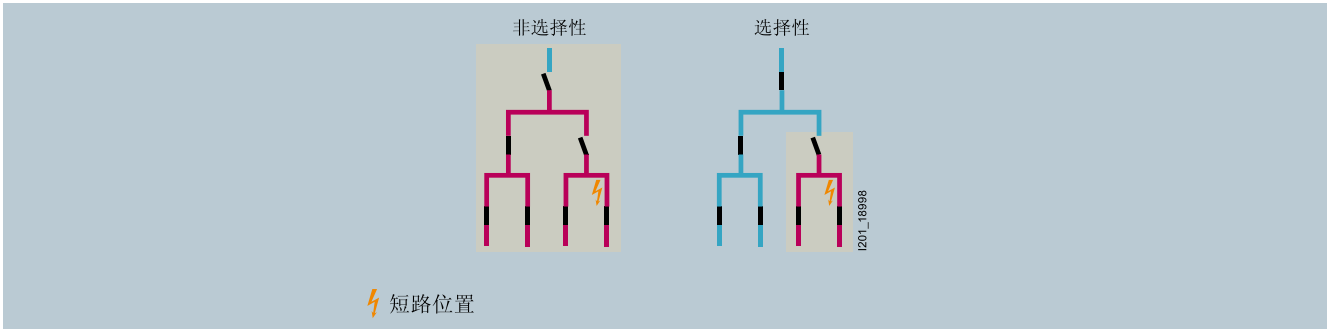
分断等级 I_{cu}	壳架					
	3VA2 100A	3VA2 160A	3VA2 250A	3VA2 400A	3VA2 630A	3VA2 1000A 3和4极
M 55kA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H 85kA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C 110kA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L 150kA	✓	✓	✓	--	--	--

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 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, FM, 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-40°C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。

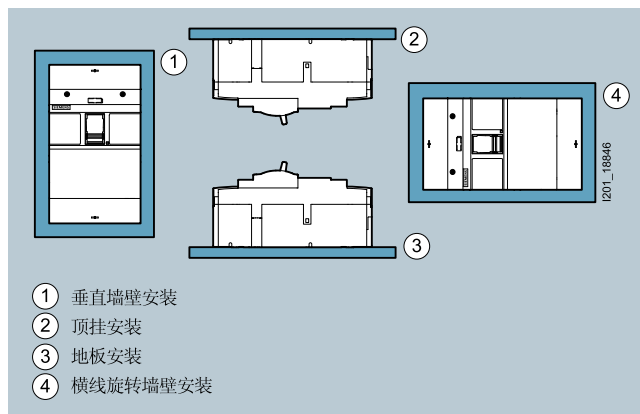
参照降容系数表

	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

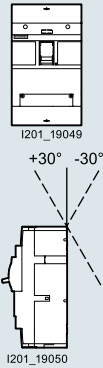



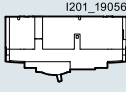
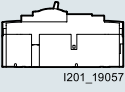
允许的安装位置



3VA塑壳断路器允许安装的位置

带有相应附件的断路器安装位置

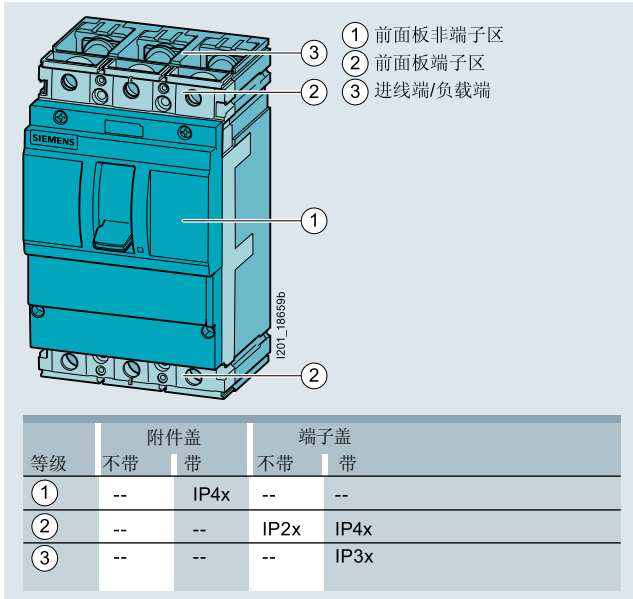
下表显示了可能的安装位置类型，包括指定的配件：

	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。

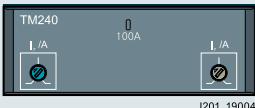
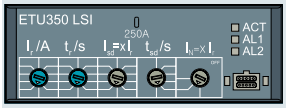




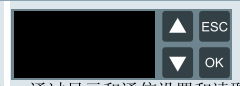























带有电子脱扣单元的3VA塑壳断路器，实现了带有柜门开孔的配电柜可达到IP40的防护等级。通过下列组件的安装，这个单元可以升级到符合更高的IP65的防护等级：

- 门耦合旋转操作机构
- 侧装式旋转操作机构

环境保护

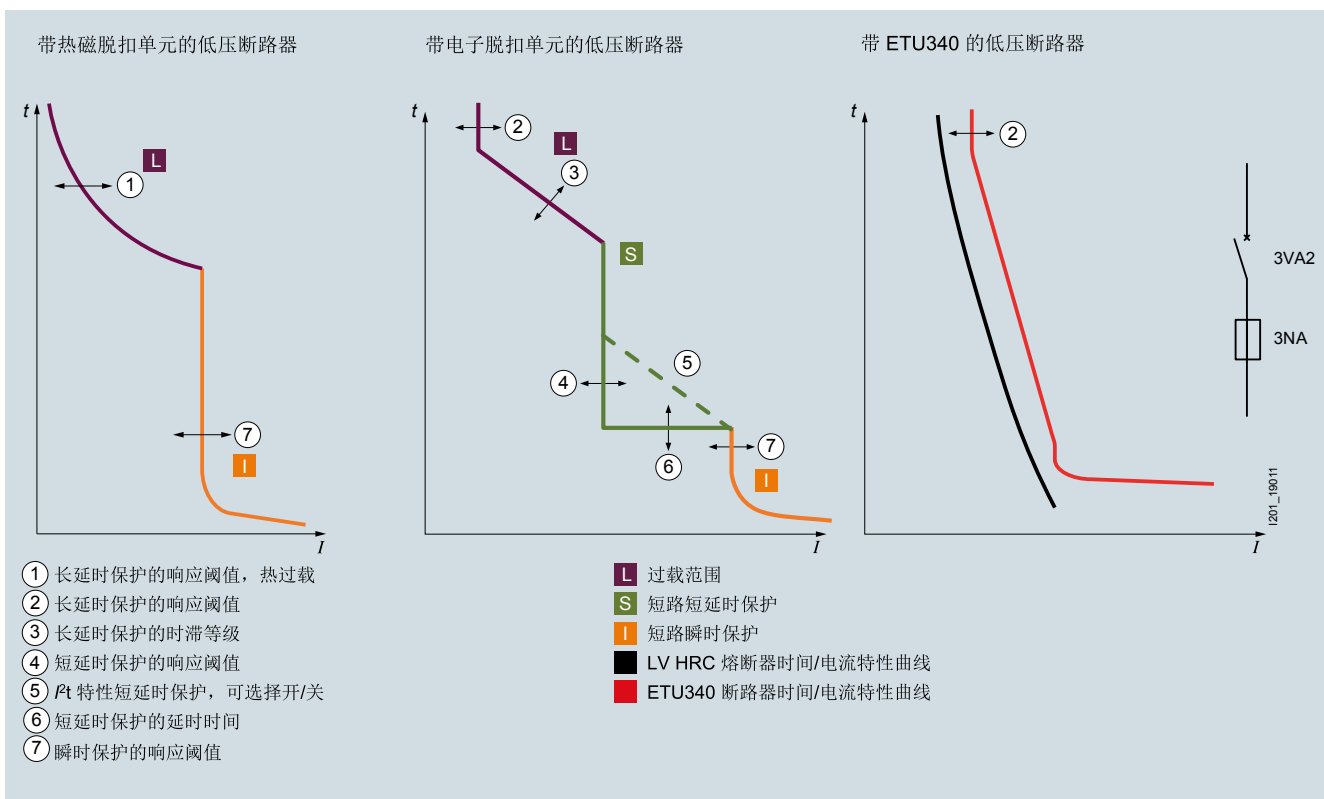
3VA1和3VA2塑壳断路器符合欧盟环境指令2002 / 95 /RoHS（在电子电气设备中限制使用某些有害物质），使得它们在开发和生产中对环境几乎没有影响。

	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	 <p>TM240 I/A 100A I/A</p> <p>I201_19004</p> <p>线路保护: TM210, TM220, TM240 启动器保护: TM110M, TM120M</p>	 <p>ETU350 LSI I/A t/s I=xI t_{tr}/s I_nxI</p> <p>I201_18828</p> <p>线路保护: ETU320, ETU330, ETU340 ETU350 启动器保护: ETU310M 马达保护: ETU350M</p>	 <p>ETU550 LSI</p> <p>I201_18480</p> <p>ETU550, ETU560 线路保护</p>	 <p>ETU850 LSI</p> <p>I201_18482</p> <p>线路保护: ETU850, ETU860 马达保护: ETU860M</p>
综合功能				
参数化	 <p>在旋钮处设置和读取电流参数</p>	 <p>在旋钮处设置和读取电流和时间参数</p>	 <p>通过显示和通信设置和读取参数 • 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</p>	 <p>通过显示和通信设置和读取参数 • 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</p>
状态显示	--	 <p>通过LED灯指示 ETU状态</p>	 <p>通过LED灯指示 ETU状态</p>	 <p>通过LED灯指示 ETU状态</p>
接口	--	 <p>用于测试装置的接口</p>	 <p>用于测试装置的接口</p>	 <p>用于测试装置的接口</p>
计量功能	--	--	--	集成计量功能
可选的扩展附件				
--	--	--	 <p>24 V 供电模块 (非必须, 也可通过主回路感应电流供电)</p>	 <p>24 V 供电模块(非必须, 也可通过主回路感应电流供电)</p>
--	 <p>EFB300 连接到 ETU 的扩展功能模块</p>	 <p>EFB300 连接到 ETU 的扩展功能模块</p>	 <p>EFB300 连接到 ETU 的扩展功能模块</p>	
--	--	 <p>COM060 通信模块</p>	 <p>COM060 通信模块</p>	
--	--	 <p>COM800/COM100 通讯网断路器数据网关接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • 以太网(Modbus TCP) 	 <p>COM800/COM100 通讯网断路器数据网关接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • 以太网(Modbus TCP) 	
--	--	 <p>DSP800 柜门安装的外部显示单元</p>	 <p>DSP800 柜门安装的外部显示单元</p>	
--	 <p>TD300/TD500 测试装置</p>	 <p>TD300/TD500 测试装置</p>	 <p>TD300/TD500 测试装置</p>	

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。



脱扣特性

脱扣特性整定指南

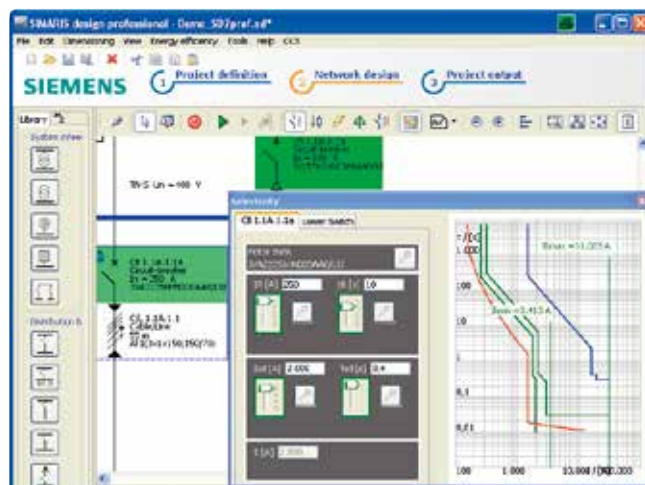
选定的塑壳断路器脱扣单元的设置取决于技术环境（如配电盘和应用场合）和被保护的设备的类型。按照有效规则，进行保护设定值的计算是系统设计者的责任。

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



设定不同脱扣参数的基本规则：

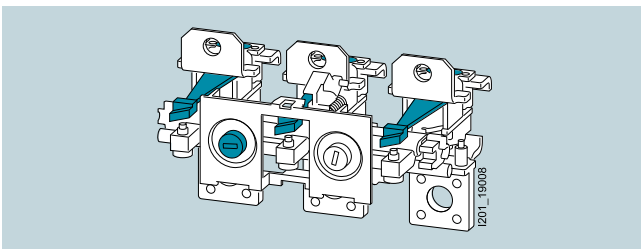
参数	旋钮	特性曲线	简要描述	原因	示例
L	I_r		过载保护的脱扣电流 电子脱扣单元 $I_r = 0.4 \dots 1 \times I_n$ 热磁脱扣单元 $I_r = 0.7 \dots 1 \times I_n$	通过设定被保护电路的动作电流来优化过载范围	过载范围从 300 A 开始
	t_r		过载延时 (或时滞等级) 设定时间为脱扣时间, 在 $6 \times I_r$	在具有多级保护器件的配电盘内通过脱扣时间的设定实现过载保护的选择性	脱扣时间 $t_r = 10s$ 应用于 $6 \times I_r$, 因此, $6 \times 300A = 1800A$
S	I_{sd}		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 $I_r = 300 A$ 和 $I_{sd} = 5$: 在 1500A 延迟时间 t_{sd} 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	$t_{sd} = 0.15 s$: 在电流值 I 和 I_{sd} 之间, 0.15s 之后脱扣
I	I_i		短路瞬时保护的脱扣电流	短路限流, 不允许的高电流必须尽可能快的切断	在 $I_i = 2000 A$, 当电流 $> 2000 A$ 时瞬时脱扣
N	I_N		N极保护功能的脱扣电流	N极的过载和短路保护	在 $I_N = ON$, $I_N = 0.5 \times I_r$ 和 $I_r = 300 A$ 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 $I_g = 50A$ 开始, 时间 $t_g = 0.1 s$ 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。

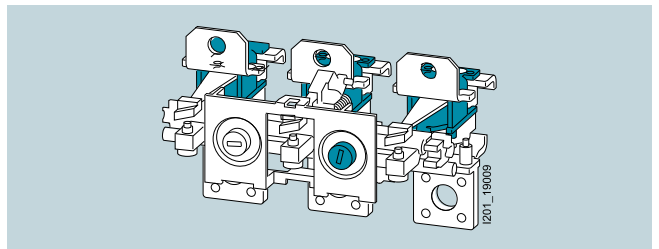
热脱扣单元 (L)

热脱扣单元由一个随温度变化的双金属片组成, 当有电流流过热脱扣单元时温度升高。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 $+50^\circ C$ 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路上磁路上的磁轭, 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⁾	--	✓	✓	✓

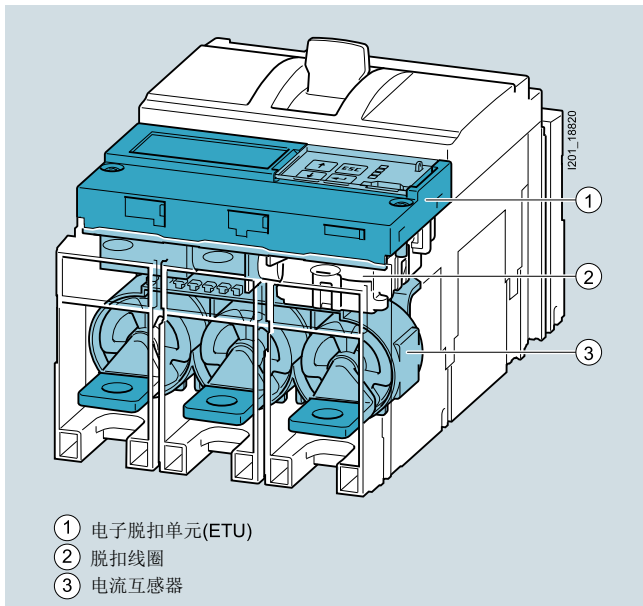
¹⁾ 3VA10 仅提供无 N 极保护型脱扣器

3VA11 四极断路器可提供 N 极无保护，50% I_n 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 脱扣器适用于起动器保护，保护参数不可调，仅用于额定电流 8A/12.5A

电子脱扣单元



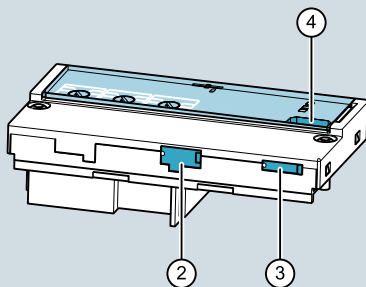
- ① 电子脱扣单元(ETU)
- ② 脱扣线圈
- ③ 电流互感器

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

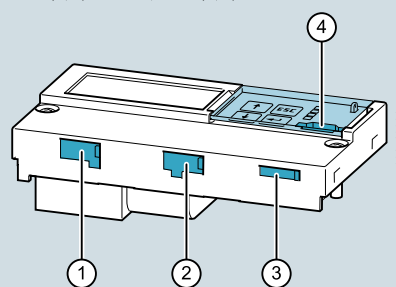
电子脱扣器外部接口

3 系列 ETU：



- 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

5 系列 ETU 和 8 系列 ETU：



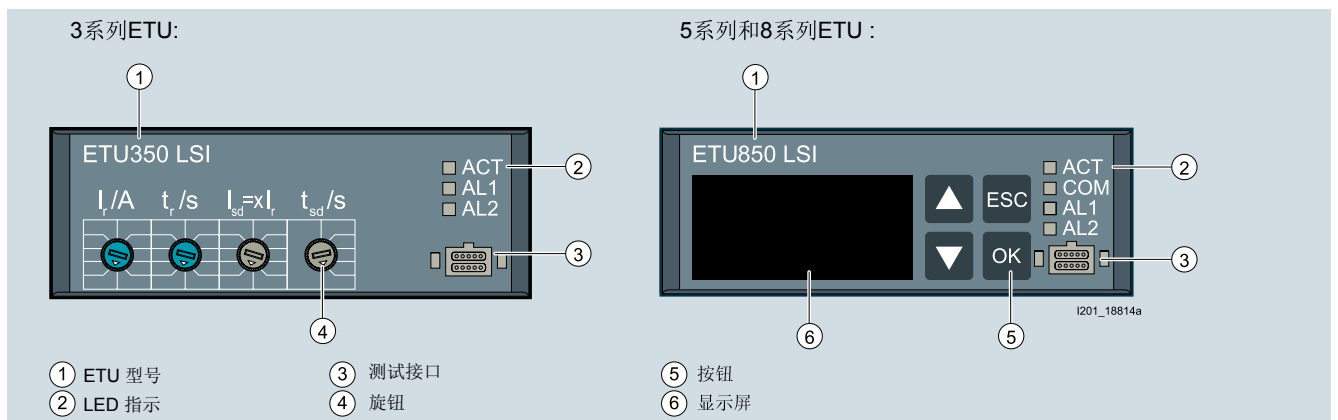
- ③ RCD820剩余电流装置的连接接口
- ④ TD300和TD500测试装置的连接接口

	ETU310M	ETU320	ETU330	ETU340	ETU350	ETU350M	ETU550	ETU550M	ETU560	ETU850	ETU860	ETU860M
	I	LI	LIG	ELISA®	LSI	LSI	LSI	LSI	LSIG	LSI	LSIG	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^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_r 在 $6 \times I_r$ 时	--	✓	✓	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
t_c	--	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓
t_p	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
热记忆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
热记忆可关闭	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	--
I_{sd}	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_{sd} 在 $8 \times I_r$ 时	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S 范围内的特性: $I^2 t_{sd}$ 反时限	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--
S 范围内的特性: 可调时限	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--
I_l	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I_N ¹⁾	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
I_g	--	--	✓	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓
t_g 在 $2 \times I_g$ 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。



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_n 之间
	AL1	亮	
	AL2	关	电流大于 105 % I_n .
	ACT	亮	
	AL1	亮	
	AL2	亮	过热报警
	ACT	亮	
	AL1	闪烁	
	AL2	闪烁	
	ACT	闪烁	ETU内部故障
	COM	闪烁	
	AL1	闪烁	
	AL2	闪烁	


- 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 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:


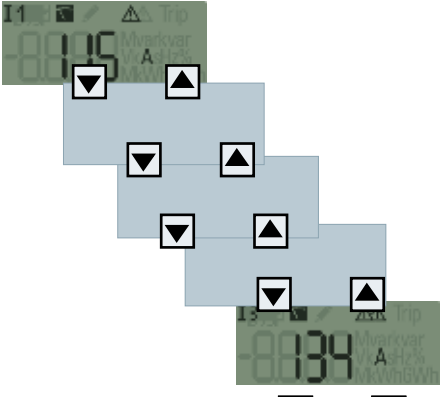
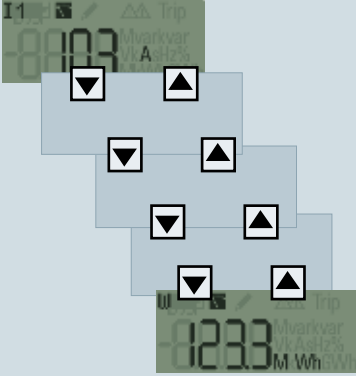
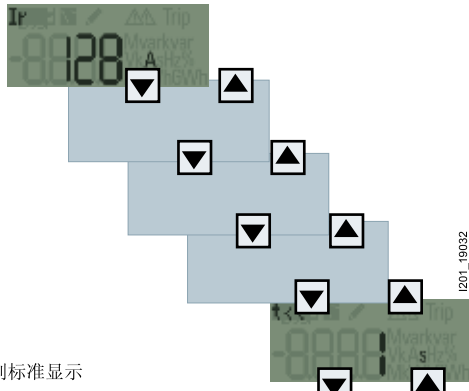
符号	意义
	回到上一显示页。 在编辑模式内, 参数增大。
	前进到下一显示页。 在编辑模式内, 参数减小。
	当显示参数时, 去参数编辑模式。 在参数编辑模式, 确认参数。
	回到标准显示。 在参数编辑模式, 放弃参数修改。

• 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。

<p>正常显示</p> <p>超时或按ESC后 显示三相中一相的最高电流。</p>	<p>默认值</p> 
<p>报警显示</p> <p>最高显示五个报警。 如果报警激活则仅显示，否则跳过。</p>	
<p>测量值显示</p> <p>依据ETU的类型，显示可用的测量值。</p>	
<p>参数显示</p> <p>连续显示可用的参数。 在显示模式按“OK”，切换到编辑模式</p>	 <p>回到标准显示</p>

1201_19032

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。









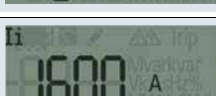
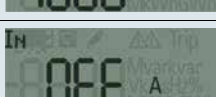
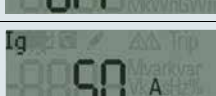
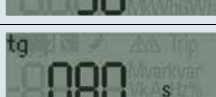
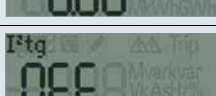
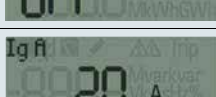
测量值显示

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^2_{tsd}	S范围的特性曲线	✓	✓	✓	✓
PV 8a		ZSI	区域选择性连锁	✓	✓	✓	✓
PV 8b		ZSIG	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^2_{tg}	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。

- 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。



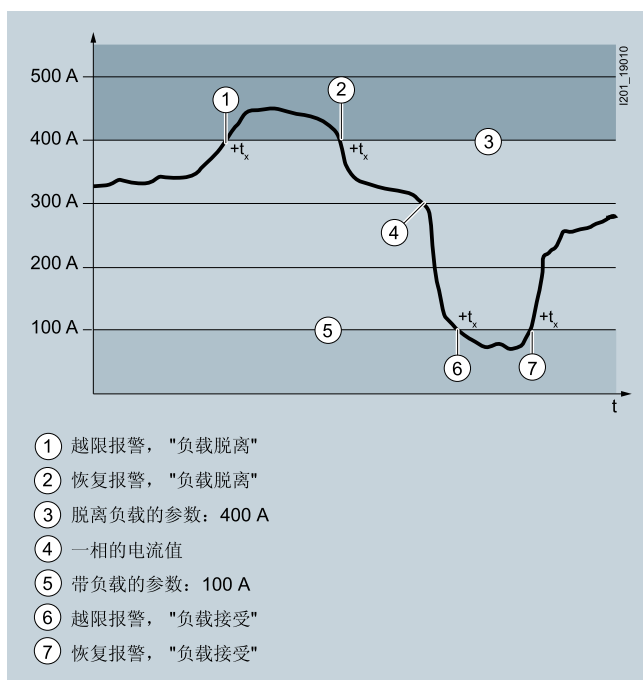
当测试时，显示条从左向右移动。结束测试脱扣操作。

- 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。



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。

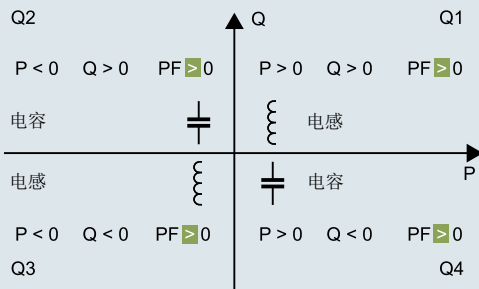
8系列ETU指定测量值的精确等级，包含集成电流互感器：

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

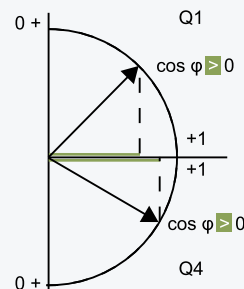
测量值的解释

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)



I201_18654

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。

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						
	<ul style="list-style-type: none"> 住宅建筑中的单幢高层建筑 复合型建筑物 住宅 	<ul style="list-style-type: none"> 办公大楼 银行 酒店 保龄球馆 影院 商场 医院 大学和学校 	<ul style="list-style-type: none"> 机场 火车站 体育场 竞技场 港口设施 贸易展销和展览 	<ul style="list-style-type: none"> 工业园区 仓库 物流中心 	<ul style="list-style-type: none"> 造纸行业 计算机中心 石油和天然气行业 食品和饮料行业 	<ul style="list-style-type: none"> 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



3/2 3/8	内部附件概述 技术规格
3/11 3/13 3/14 3/15	手动操作机构 电动操作机构 插入式和抽出式底座 RCD 剩余电流装置
3/18 3/19	通信和测试 / 调试装置 技术规格
3/22 3/24	锁和互锁 优点
3/25 3/31	连接端子 优点

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。

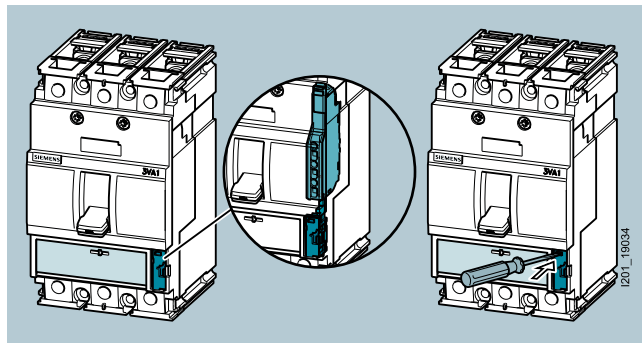
复合型脱扣器是单个 21mm 宽的单元，其包括一个分励脱扣器和一个欠压脱扣器。其具备与单独分励或欠压脱扣器同样的功能。

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。

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。

内部附件 可选设备		3VA11 160 A 2 极	3VA10 100 A 3 极和 4 极	3VA11 160 A 3 极和 4 极	3VA12 250 A 3 极和 4 极
槽号:		23 22 21	23 22 21 11 12 13	23 22 21 11 12 13	24 23 22 21 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 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 x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HP	x		x	x x
超前动作辅助开关	LCS_HQ			x	x
	LCS_HQ_el			x	x
	LCS_HP			x	x
报警开关	类型				
脱扣报警开关	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HQ_el	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HP	x		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	x	x	x
分励脱扣器左侧型	STL	x	x	x	x
	STL (EI)	x	x	x	x
剩余电流脱扣器	RCR ¹⁾		x	x	x
欠压脱扣器	UVR	x	x	x	x
复合型脱扣器	UNI	x	x	x	x
其他					
圆筒锁 (Ronis类型)			x	x	x

1) 包含侧装 RCD 供电范围

附件和配件

内部附件

内部附件
可选设备

槽号:

		3VA13/14 3 极										3VA13/14 4 极														
		25	24	23	22	21	11	12	13	14	15	35	34	33	32	31	25	24	23	22	21	11	12	13	14	15
辅助开关	类型																									
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HP			x	x				x	x				x	x				x	x				x	x	
超前动作辅助开关	LCS_HQ								x															x		
	LCS_HQ_el								x															x		
	LCS_HP								x															x		
报警开关	类型																									
脱扣报警开关	TAS_HQ			x	x				x	x														x	x	
	TAS_HQ_el			x	x				x	x														x	x	
	TAS_HP			x					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					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																				
其他																										
圆筒锁 (Ronis类型)											x															x

I201_19689

内部附件 可选设备		槽号:		3VA20/21/22 100/160/250 A 3-极							3VA20/21/22 100/160/250 A 4-极						
		24 23 22 21 11 12 13 14							34 33 32 31 24 23 22 21 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		
超前动作辅助开关	LCS_HQ							X						X			
	LCS_HQ_el							X						X			
	LCS_HP							X						X			
报警开关	类型																
脱扣报警开关	TAS_HQ		X	X			X	X					X	X			
	TAS_HQ_el		X	X			X	X					X	X			
	TAS_HP		X				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						X				
分励脱扣器左侧型	STL		X										X				
	STL (EI)		X										X				
欠压脱扣器	UVR		X										X				
复合型脱扣器	UNI		X										X				
电子脱扣单元/通讯	类型																
断路器	COM060																X
通讯模块																	X
24V 模块																	X
其他																	
圆筒锁 (Ronis类型)								X									X

I201_18812



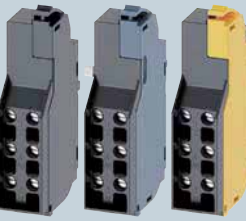
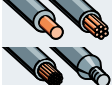




内部附件 可选设备		3VA25 3-极										3VA25 4-极										
		24	23	22	21	11	12	13	14	15	16	24	23	22	21	11	12	13	14	15	16	
槽号:		1000 A										1000 A										
辅助开关	类型																					
辅助开关	AUX_HQ	x	x	x	x					x	x	x	x	x					x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x					x	x	x	x					x	x	x	x	
	AUX_HP	x		x						x		x						x		x		
超前动作辅助开关	LCS_HQ									x								x				
	LCS_HQ_el									x								x				
	LCS_HP									x								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								x	
	EAS_HQ_el												x								x	
辅助脱扣器	类型																					
分励脱扣器活型	STF		x															x				
分励脱扣器左侧型	STL		x															x				
	STL (EI)		x															x				
欠压脱扣器	UVR		x															x				
复合型脱扣器	UNI		x															x				
电子脱扣单元通讯	类型																					
断路器 通讯模块	COM060									x								x				
										x								x				
24 V 模块																						

I201_19504

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)					1 x (0.5 - 1.5)					2 x (0.75 - 2.5)		
			1 x (AWG20 - AWG16)		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)					1 x (0.5 - 1.0)					2 x (0.75 - 1.0)		
			1 x (AWG20 - AWG16)		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}					0.4 ^{+0.1}		
	剥皮长度 	mm	15		15					15					15		
额定操作电压	U _e	V AC	240	24					24					600			
		50 Hz	250	24					24					250			
常规自由空气热电流	I _{th} = I _e	A	6	0.3					0.3					10			
额定工作电流	AC-12	12 V	A	6	0.3					10							
		24 V	A	6	0.3					10							
		48 V	A	6	--					10							
		125 V	A	6	--					10							
		220/240 V	A	6	--					10							
		380/440 V	A	--	--					6							
	AC-15	12 V	A	3	0.3					6							
		24 V	A	3	0.3					6							
		48 V	A	3	--					6							
		125 V	A	3	--					6							
		220/240 V	A	3	--					6							
		380/440 V	A	--	--					2							
DC-12	12 V	A	6	0.1					6								
	24 V	A	4	0.1					6								
	48 V	A	2	--					2								
	110 V	A	0.5	--					0.6								
	250 V	A	0.25	--					0.3								
DC-13	12 V	A	1	0.07					3								
	24 V	A	0.8	0.07					3								
	48 V	A	0.4	--					0.8								
	110 V	A	0.2	--					0.2								
	250 V	A	0.1	--					0.1								
最小负荷	24 V DC 时	mA	70	0.5					70								
	5 V DC 时	mA	--	1					--								

		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	

附件和配件

内部附件

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
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 断路器的机械分断循环			8500 25000			
优先于其它控制信号				Given			
保护类型	附件室的盖已合上 附件室的盖已打开			IP40 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。

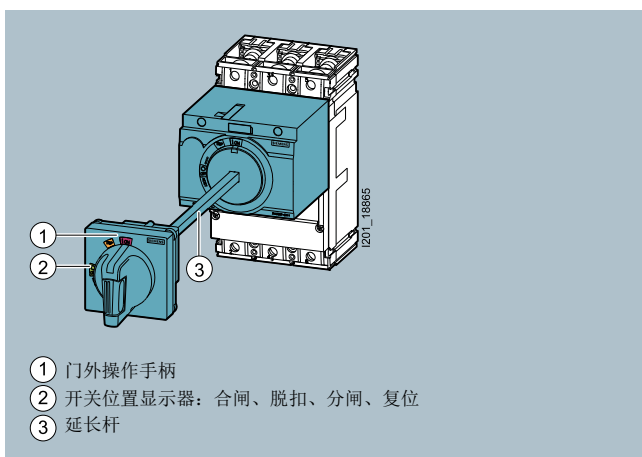
直接安装旋转操作机构

直接安装旋转操作机构直接安装在塑壳断路器上，并可利用门板连锁系统。该机构满足 IP30 的保护要求。门板连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。



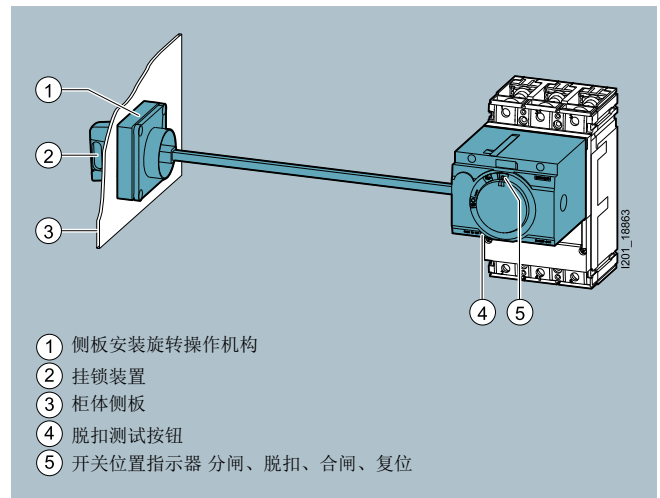
门耦合旋转操作机构

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，具备门连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。



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。可通过一根钢缆门连锁模块的使用进行柜门连锁，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。

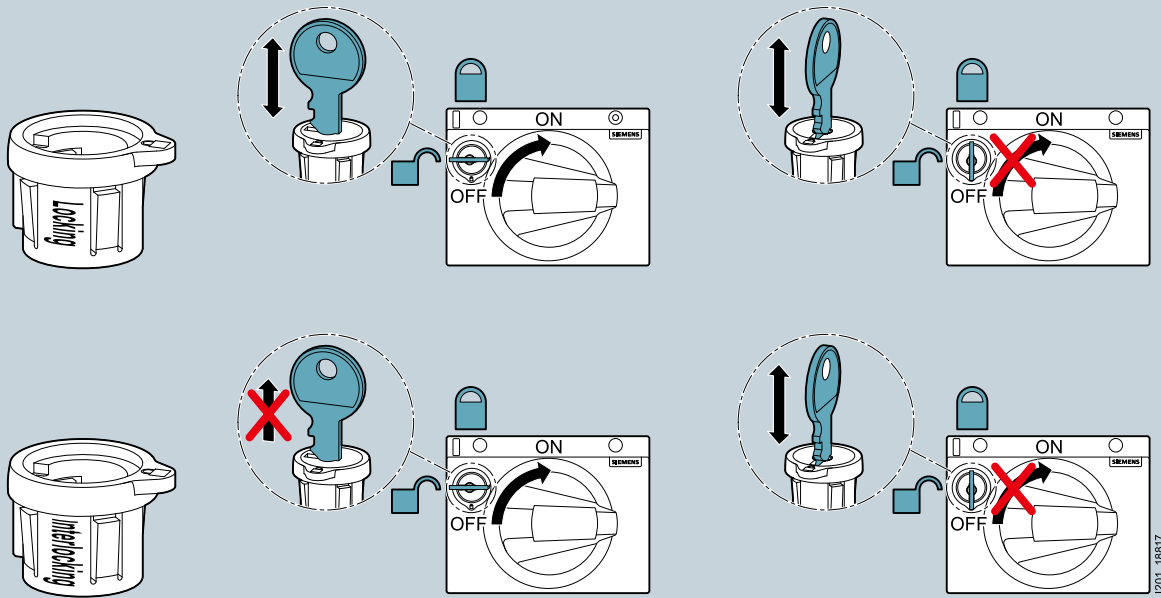
连锁方法

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，用以实现锁定或连锁之应用。

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。

圆筒型锁用于连锁时，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。



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。

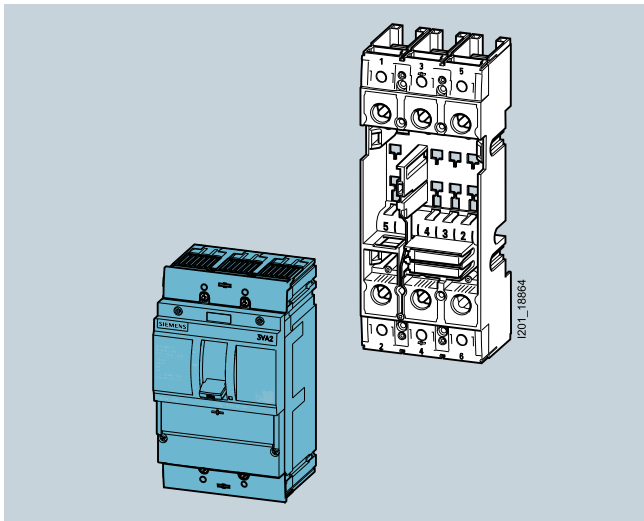
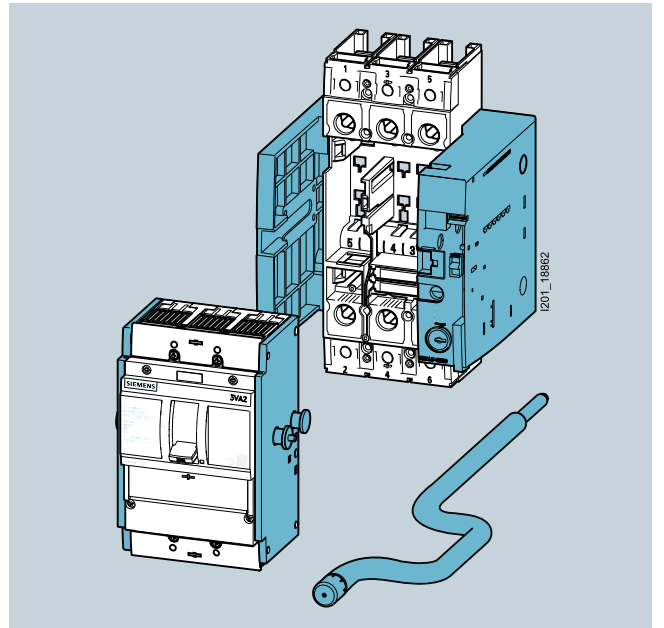
插入式单元和抽出式单元的主要区别是在操作便利性和潜在的功能扩展上。

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。

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。



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）。

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的新组合包括三种不同的RCD设计，所以该最优解决方案对于每种可预料的下安装、侧安装及模块化应用均有效。检测纯正弦交流剩余电流，及脉动直流剩余电流（A型）。模块化剩余电流保护装置按照IEC60947-2附录B和IEC 60947 - 2 附录 M 进行检测。

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是安装在断路器下部。在5系列RCD(RCD5)中，通过恰当选择串联剩余电流装置的等级，可延时达1秒后脱扣，以便在发生故障时只有故障所在支路被断开。3系列（RCD3）是瞬时脱扣型，即故障发生时这里立刻发生脱扣。它们可作为四极形式提供。

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形设计、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70mm,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 和 RCD520

RCD320和RCD520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、端子盖端子盖等，也能安装在剩余电流装置上。



RCD520

剩余电流装置

高级型剩余电流装置

RCD820

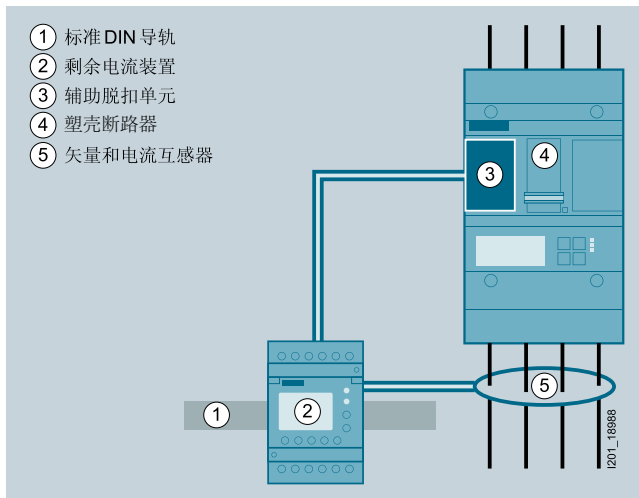
高级型剩余电流装置RCD820是3极和4极带电子脱扣单元的3VA2塑壳断路器的附件，可检测A型至10A, AC型至30A的剩余电流。其功能范围在基本型剩余电流装置的基础上有显著提高。而且RCD820能集成在通信系统中，重要的状态、诊断、维护及识别数据可供查询和发送命令。并非只有这些。通过装置的辅助触点，这些数据也可转发到PLC或LED。LED发送剩余电流装置的“准备好”状态、通信连接状态，以及针对剩余电流装置的2个预报警，提供就地现场信息。由于全新的脱扣理念，RCD820也可仅作为报警单元，这样只显示剩余电流的报警而非触发断开电路。

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，一个分立的矢量和电流互感器 (5SV8702-0KK, 5 SV8703-0KK, 5SV8704-0KK, 5 SV8705-0KK, 5 SV8706-0KK)，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。你能按需找出合适的组合。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。



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MCB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 和 RCD520

- 柜内紧凑设计节省空间
- 严格检测剩余电流阻止误动作

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 / 避免工厂停工
- 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。

通过可选的扩展模块实现灵活通信

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
- 过载警告 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。

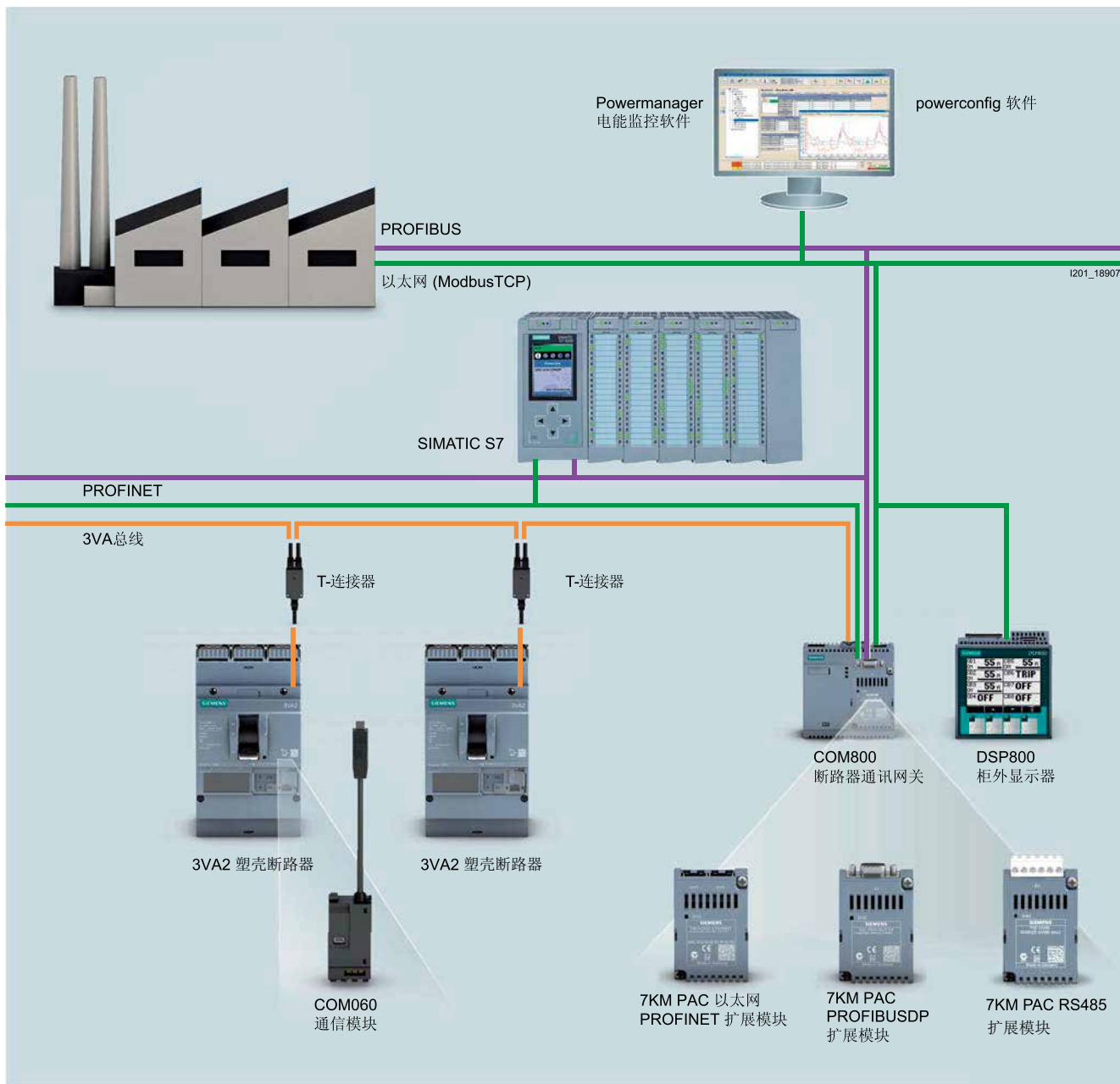
由于能模拟断路器脱扣的每个可能的原因，TD500 移动式测试设备允许在断路器调试期间测试所有系统元件连接及正常工作状态。如果紧急故障出现，塑壳断路器即响应--依据设定参数脱扣并发送所有的报警和脱扣信号至与其连接的设备。

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 TD500 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



技术规格

设定值综述

设定值 ¹⁾			ETU类型		显示类型			通信	
			5-系列	8-系列	ETU	DSP800	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	$I^2 t_{sd}$		✓	✓					
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	$I^2 t_g$		✓	✓					
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		显示类型			通信	
			5-系列	8-系列	ETU	DSP800	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	$THD_{I1}, THD_{I2}, THD_{I3}$	%	--	✓	--				
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	$THD_{I1}, THD_{I2}, THD_{I3}$	%	--	✓	--				
有功功率, 总和及每相									
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									
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

可显示

-- 不可用

可编辑

状态, 诊断和维护综述

状态, 诊断和维护 ¹⁾	ETU类型		显示类型		通信
	5-系列	8-系列	ETU	DSP800	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		显示类型		通信
	5-系列	8-系列	ETU	DSP800	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		显示类型		通信
	5-系列	8-系列	ETU	DSP800	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

☞ 可显示

-- 不可用

✎ 可编辑

精确度规格

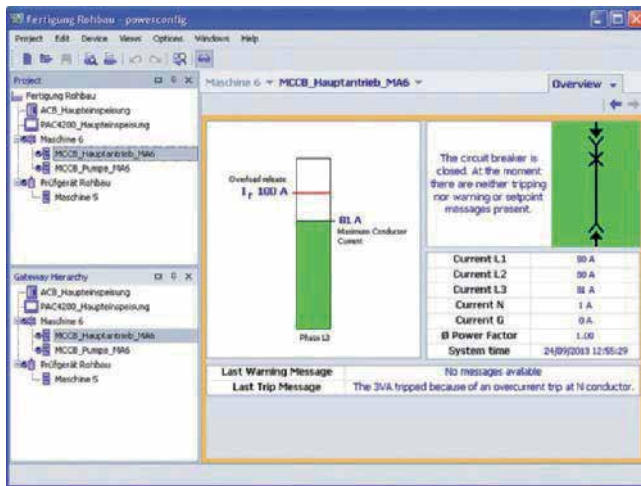
8-系列ETU包含内置电流互感器的精确度

测量值	精度
电流	1 % 在0.2 ... 1.2 I _n 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

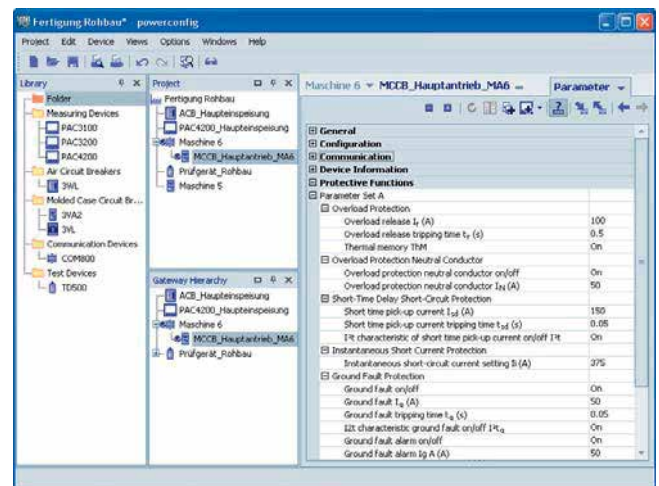
powerconfig

powerconfig 调试软件	
许可证	用于通信 SENTRON 元器件的调试和诊断的软件工具。
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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

3



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

Parameter	Actual Value	Minima	Maxima
L1	80 A	0 A	23/09/2013 13:21:34
L2	80 A	0 A	23/09/2013 13:21:34
L3	80 A	0 A	23/09/2013 13:21:34
N	1 A	0 A	23/09/2013 13:21:34

Parameter	Actual value
L1-N	231 V

Parameter	Active Power	Apparent Power	Reactive Power	Power factor
L1	18.24 kW	18.51 kVA	3144 var	0.98
L2	18.23 kW	18.49 kVA	3125 var	0.98
L3	18.22 kW	18.48 kVA	3100 var	0.98
Σ	54.69 kW	55.48 kVA	9369 var	0.98

Parameter	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	20.33 kW	20.33 kVA	0 var
MAX	56.26 kW	56.21 kVA	27.68 kvar
Σ			
Σ Import	0 W		0 var
Σ Export	0 W		0 var

Parameter	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	48.09 kW	48.09 kVA	0 var
MAX	55.55 kW	55.51 kVA	27.68 kvar
Σ			
Σ Import	28.30 kW		0 var
Σ Export	0 W		0 var
Σ		28.00 kVA	

测量值的显示

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。

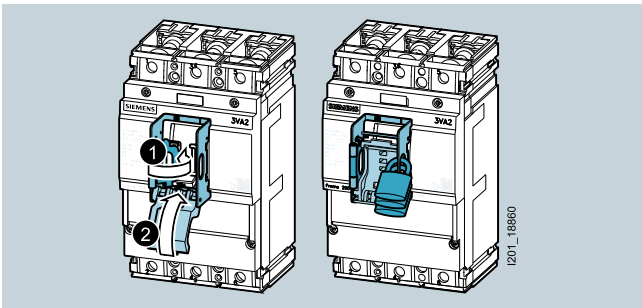
用于 3VA 塑壳断路器联锁有以下方法：

- 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。

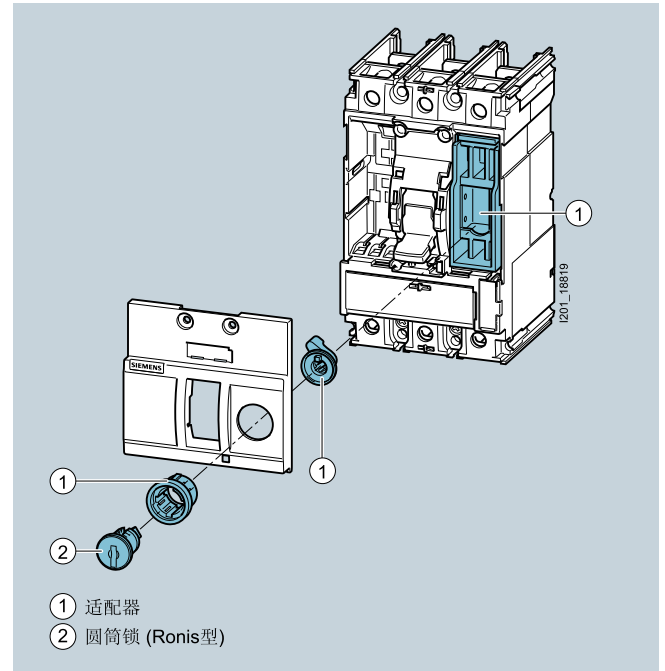
在这个位置，多达 3 把直径从 4.5 mm 到 8.5 mm 的挂锁可安装上 以阻止手柄移动。



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：

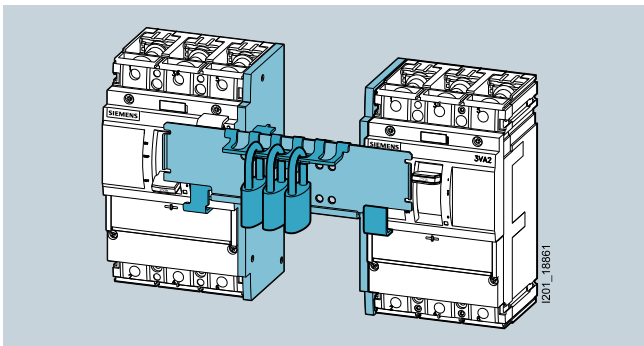
- 圆筒锁（Ronis型）
- 安装在附件隔室的圆筒锁适配器



联锁技术

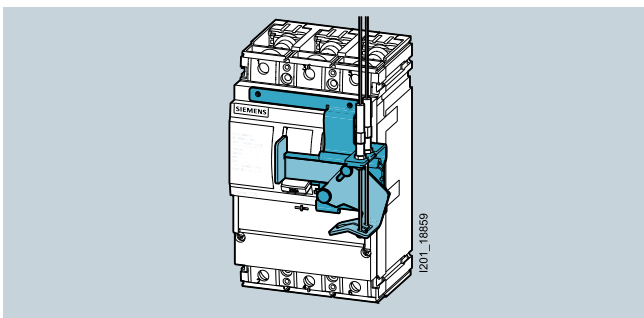
依靠滑杆的联锁

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。

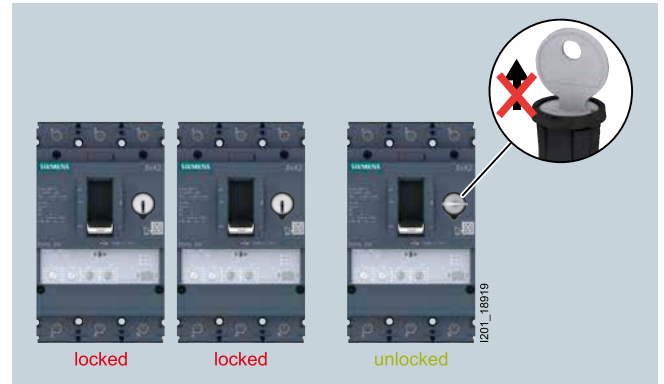


带圆筒锁的联锁

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）的适配器必须安装在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



在旋转操作机构中使用的联锁

除以上所述的联锁可选外，通过不同尺寸的旋转操作机构互锁塑壳断路器也可行。这种类型的联锁能同门耦合旋转操作机构、侧板安装旋转操作机构、直接旋转操作机构、带延长杆的旋转操作机构等组合使用。

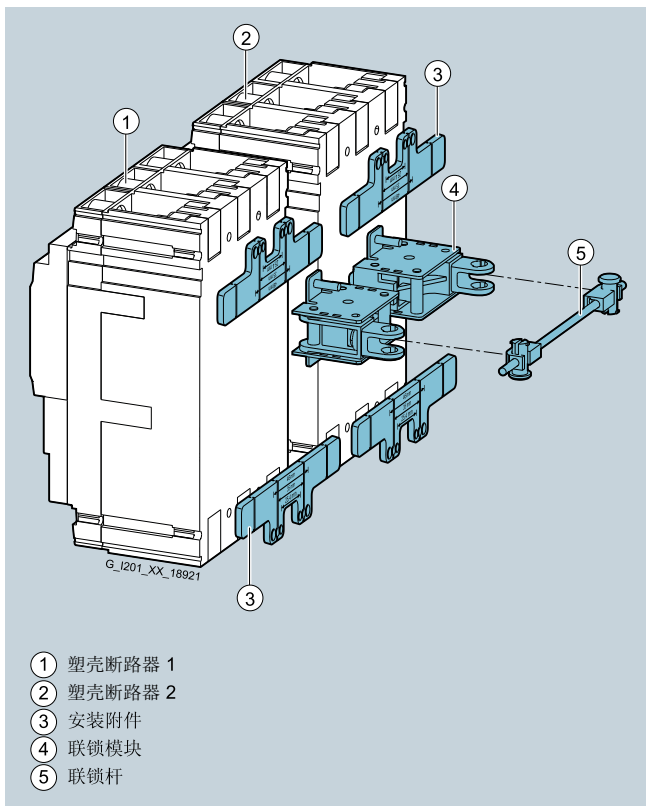
基于这个目的，旋转操作机构联锁模块必须安装在需联锁中的塑壳断路器的每个旋转操作机构上。联锁模块通过钢缆以相似的方式互联至手柄联锁上。这个系统可用以实现2个或3个塑壳断路器的互锁。

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。



板后联锁不带安装架

注意:

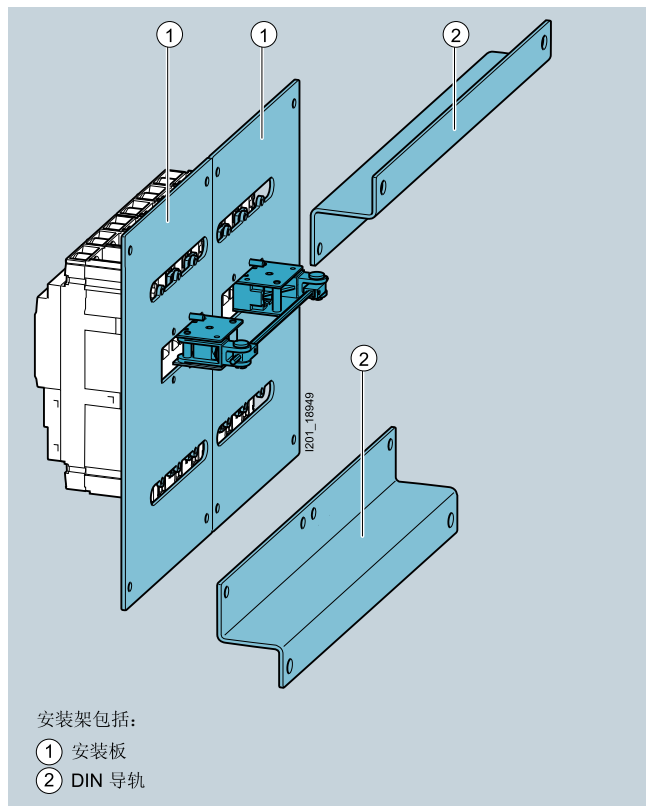
联锁部件安装在柜子的安装板上，安装板必须相应的联锁机构进行开孔。

插入或抽出单元的板后联锁

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）



板后联锁带安装架

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：

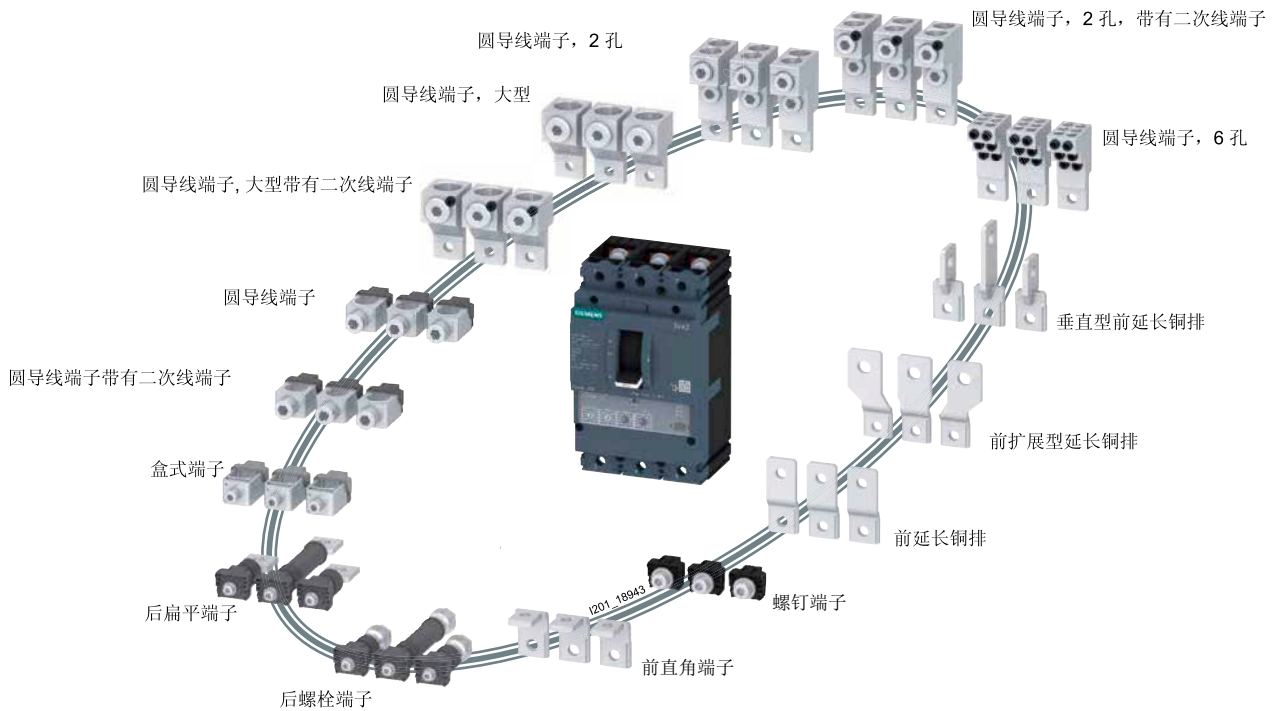
- 安装，例如线缆或汇流排的连接
- 电缆和汇流排的尺寸
- 连接材料，如刚性或者柔性

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。





前部接线端子

塑壳断路器连接方式，最常用的是前电缆或母排连接螺钉端子

对于达到160A的单元，用于直接电缆连接的终端箱可随意选择代替螺钉端子。终端箱预装配，并安装在工厂。

有效来自并安装在工厂的连接技术可在断路器MLFB的第12位置选出。

连接技术	示意图	3VA1			3VA2				
		100	160	250	100	160	250	400	630
螺钉端子		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
盒式端子		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


✓ 可用

铜排和带接线头的电缆可直接连接至螺钉端子。此外，所有螺钉端子可使用螺钉端子延长型铜排端子至塑壳断路器：

- 前延长铜排（带相间隔板）
- 前扩展型延长铜排（带相间隔板）
- 前垂直型延长铜排（带相间隔板）
- 直角型端子（带相间隔板）

推荐使用绝缘措施（相间隔板或端子盖）。一般接线铜排标配有此类附件。

除工厂安装连接技术外还包括断路器的供货范围内，以下前端连接元件可作为附件使用：

		导线类型			
图示					
前端端子		实心，成股的和细微股的线缆	线缆接头	母线排	柔性排
盒式端子		✓ Cu 线缆	--	--	✓
铝圆形导线端子		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
带辅助导线端子的铝圆形导线端子		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
铝圆形导线端子，大型(扩展端子盖包含在供货范围内)		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
铝圆形导线端子，大型带有辅助导线端子(加长型端子盖包含在供货范围内)		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
铝圆形导线端子，2孔(加长型端子盖包含在供货范围内)		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
铝圆形导线端子，2孔带有辅助导线端子(加长型端子盖包含在供货范围内)		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
铝圆形导线端子，6孔带有辅助导线端子(加长型端子盖包含在供货范围内)		✓ Cu/Al 线缆	--	--	--
螺钉端子		--	✓	✓	✓
前延长铜排(相间隔板包含在供货范围内)		--	✓	✓	✓
前扩展型延长铜排(相间隔板包含在供货范围内)		--	✓	✓	✓
前垂直型延长铜排(相间隔板包含在供货范围内)		--	✓	✓	✓

✓ 可用

-- 不可用

圆导线端子(大型)，圆导线端子(2孔)和圆导线端子(6孔)

是作为标准件带有加长型端子盖进行供货的

后部接线端子

以下连接元器件可用于后部接线方式

		导线类型			
					
后部接线端子	图解				
后扁平端子		--	✓	✓	✓
后螺栓端子		--	✓	✓	✓
相间隔板直角型端子 (带相间隔板) ¹⁾		✓ ²⁾	✓	✓	✓

✓ 可用 -- 不可用

1) 只可连接断路器侧 U, 1, 3, 5

2) 和盒式端子连接

后扁平端子能以 45° 的角度进行调整:



母排和带接线头的电缆可直接连接至螺钉端子直角形端子。盒式端子可允许电缆直接连接至成直角的螺钉端子。

关于连接技术的通用注释

所有的连接元件每套的设定如下:

- 每套三件
- 每套四件

板后端子是例外, 因为这些也可单件订购。






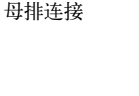
所有塑壳断路器的连接端子可在固定式、插入式和抽出式中通用。

导体截面

连体截面	导线类型	电缆和母排	尺寸	3VA1		
				100 A/160 A	250 A	3VA13 / 3VA14
 盒式端子	实心电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 16	6 ... 16	--
	绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 70	6 ... 120 50 ... 185	35 ... 300 ¹⁾
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 50	10 ... 95 95 ... 150	25 ... 240 ¹⁾
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	1.5 ... 50	6 ... 95 50 ... 150	25 ... 240 ¹⁾
	柔性铜母排	Flexible busbar	mm x mm	2x ..6x [13 x 0.5] ... 2x ..9x [9 x 0.8]	2x ..6x [13 x 0.5] ... 2x ..6x [15.5 x 0.8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]
 圆导线端子	实心电缆	Cu/Al cable	mm ²	2.5/4 ... 16	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 50	35 ... 185	50 ... 300 ¹⁾
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 35	35 ... 150	50 ... 240 ¹⁾
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	1.5 ... 35	35 ... 150	50 ... 240 ¹⁾
 圆导线端子, 大号	实心电缆			--	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	25 ... 150	50 ... 240	--
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	25 ... 120	50 ... 185	--
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	25 ... 95	50 ... 185	--
 圆导线端子, 双电缆	实心电缆			--	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	--	25 ... 150	70 ... 300
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	--	25 ... 150	70 ... 240
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	--	25 ... 70	70 ... 185
 圆导线端子, 6 电缆	实心电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 16	1.5/4 ... 16	1.5/4 ... 16
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 35	1.5/4 ... 35	1.5/4 ... 35
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 25	1.5 ... 25	1.5 ... 25
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	1.5 ... 25	1.5 ... 25	1.5 ... 25
母排连接	直接 (宽 x 高)	母排	mm x mm	17 x 6.5	25 x 8	35 x 10
	前延长铜排端子	母排	mm x mm	22 x 8	32 x 10	40 x 12.5
	前扩展型铜排	母排	mm x mm	30 x 8	35 x 10	60 x 12.5

¹⁾ Only approved up to rated current 400 A

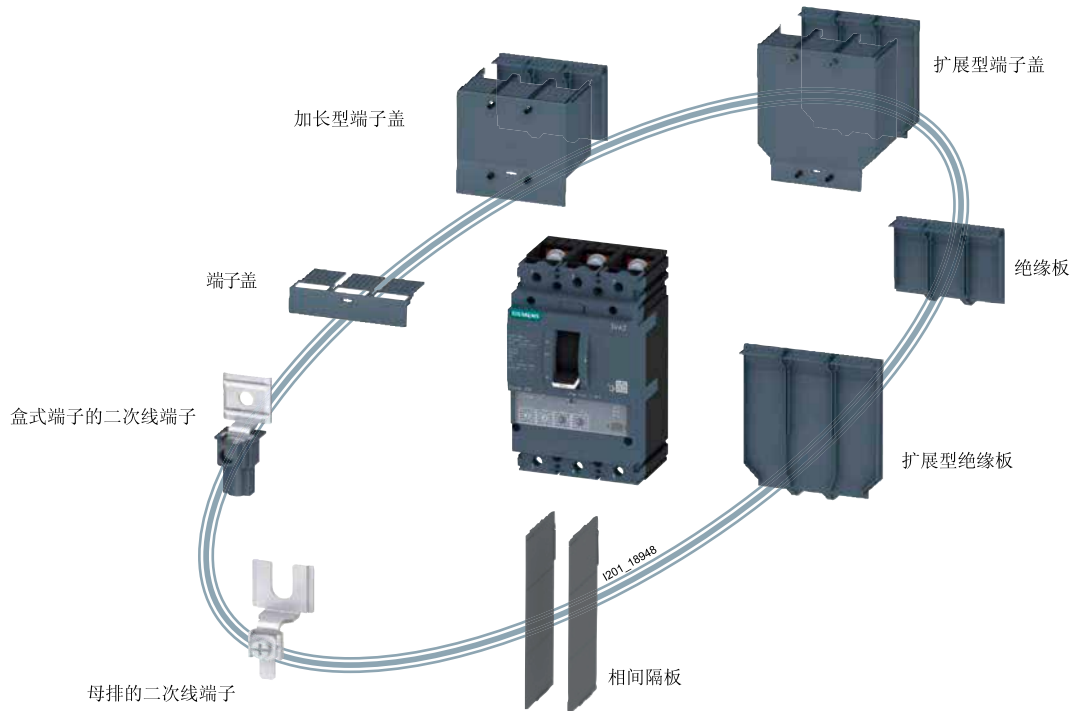
导体截面

导体截面	导线类型	电缆和母排	尺寸	3VA2			
				100 A/160 A/250 A	400 A	630 A	3VA25
盒式端子 	实心电缆	Cu cable	mm ²	6 ... 16	--	--	--
	绞合电缆	Cu cable	mm ²	6 ... 120 25 ... 185	35 ... 300	35 ... 300	--
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	10 ... 95 35 ... 150	25 ... 240	25 ... 240	--
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	6 ... 95 25 ... 150	25 ... 240	25 ... 240	--
	柔性铜母排	Flexible busbar	mm x mm	2x ..6x [13 x 0.5] ... 2x ..6x [15.5 x 0.8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]	--
圆导线端子 	实心电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 16	--	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 50 16 ... 185	50 ... 300	--	--
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 35 25 ... 150	50 ... 240	--	--
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	1.5 ... 35 16 ... 120	50 ... 240	--	--
圆导线端子, 大号 	实心电缆			--	--	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	50 ... 240	--	--	--
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	50 ... 185	--	--	--
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	50 ... 185	--	--	--
圆导线端子, 双电缆 	实心电缆			--	--	--	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	25 ... 150	70 ... 300	70 ... 300	120 ... 185
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	25 ... 150	70 ... 240	70 ... 240	120 ... 185
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	25 ... 70	70 ... 185	70 ... 185	120 ... 300
圆导线端子, 6 电缆 	实心电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 16	1.5/4 ... 16	1.5/4 ... 16	--
	绞合电缆	Cu/Al cable	mm ²	1.5/4 ... 35	1.5/4 ... 35	1.5/4 ... 35	--
	细股绞合电缆	Cu cable	mm ²	1.5 ... 25	1.5 ... 25	1.5 ... 25	--
	细股绞合, 带绝缘终端套管	Cu cable	mm ²	1.5 ... 25	1.5 ... 25	1.5 ... 25	--
母排连接 	直接 (宽 x 高)	母排	mm x mm	25 x 8	35 x 10	35 x 10	50 x 28
	前延长铜排端子	母排	mm x mm	32 x 10	40 x 12.5	40 x 12.5	50 x 28
	前扩展型铜排	母排	mm x mm	35 x 10	60 x 12.5	60 x 12.5	--

连接附件

绝缘 / 二次线连接

连接附件组合件包括大量绝缘元件（相间隔板、端子盖等）。盒式端子和母线的二次线连接也可选。



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上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拧紧。
 - 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

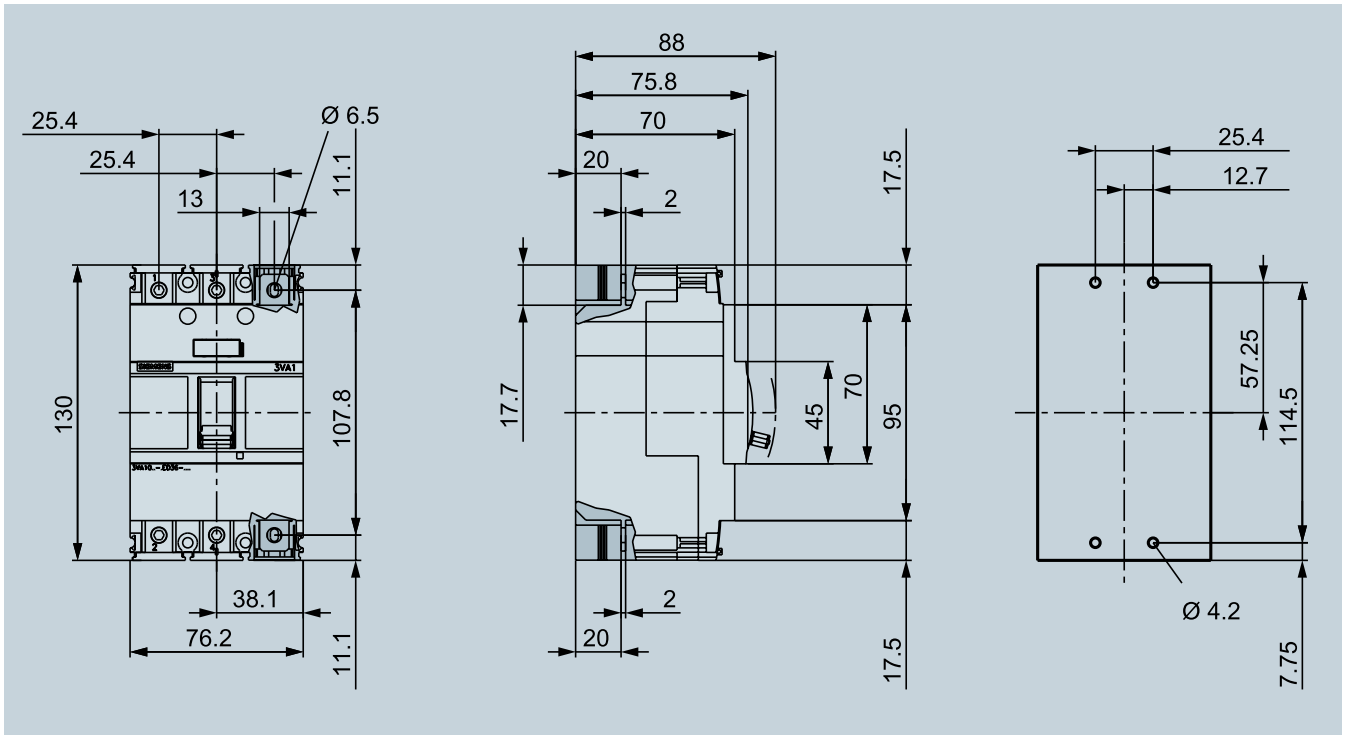


- 4/2 断路器尺寸图
- 4/10 端子尺寸图
- 4/13 绝缘附件尺寸图
- 4/16 插入式和抽出式尺寸图
- 4/20 外部附件尺寸图
- 4/39 通讯模块和显示单元尺寸图
- 4/41 门框尺寸图
- 4/43 安全间距

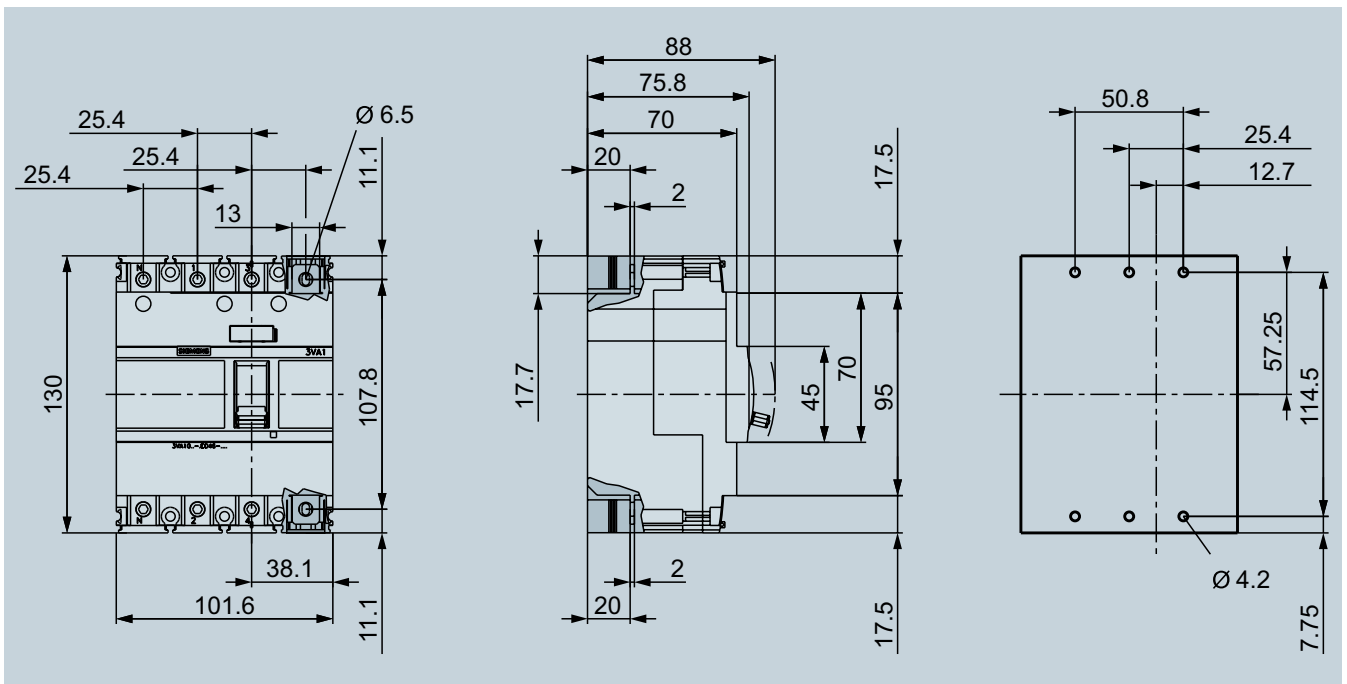
尺寸图

尺寸图

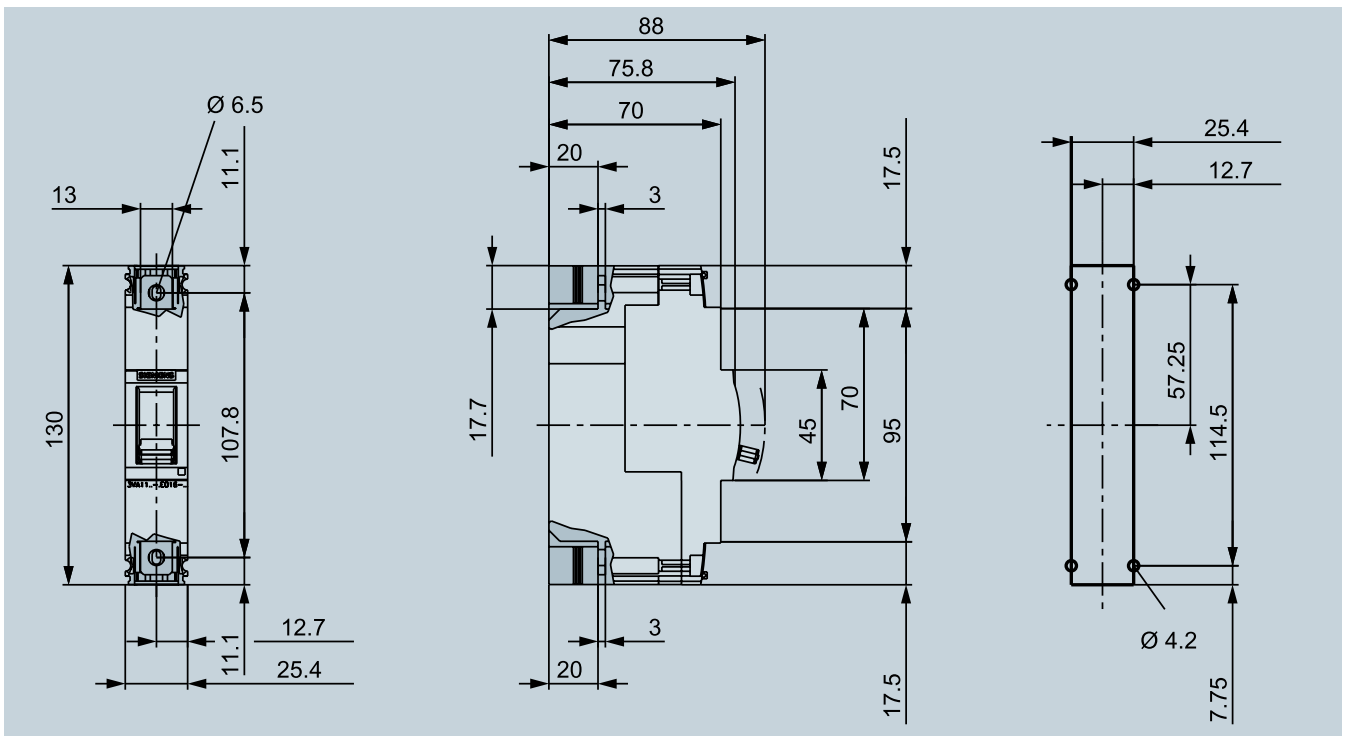
3VA1_FS100 3P



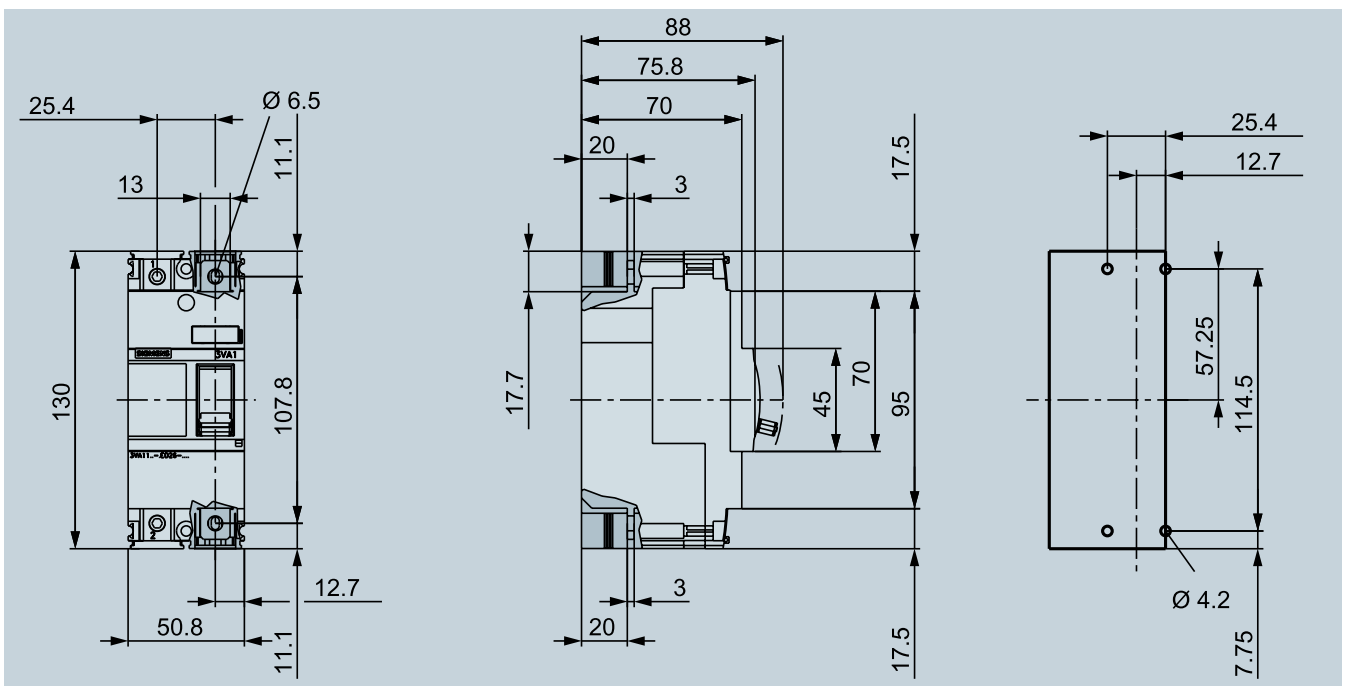
3VA1 FS100 4P



3VA1 FS160 1P



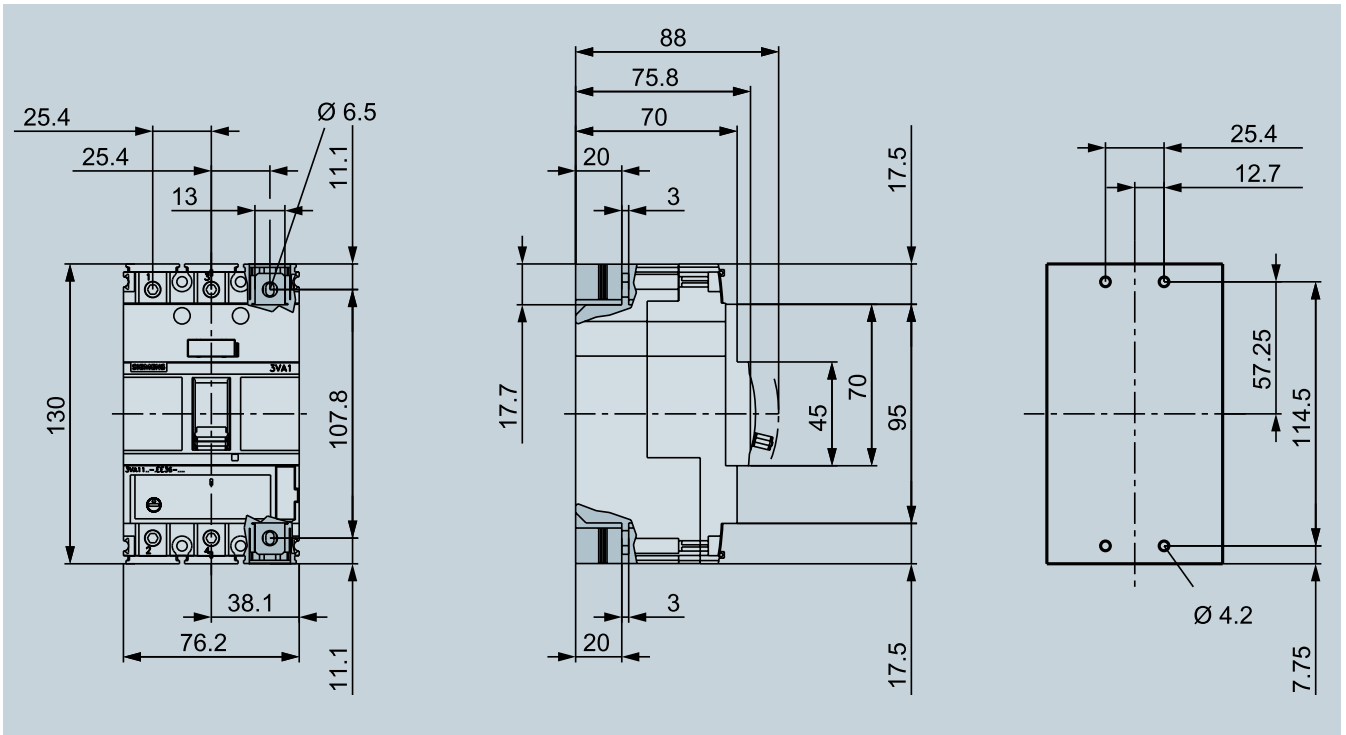
3VA1 FS160 2P



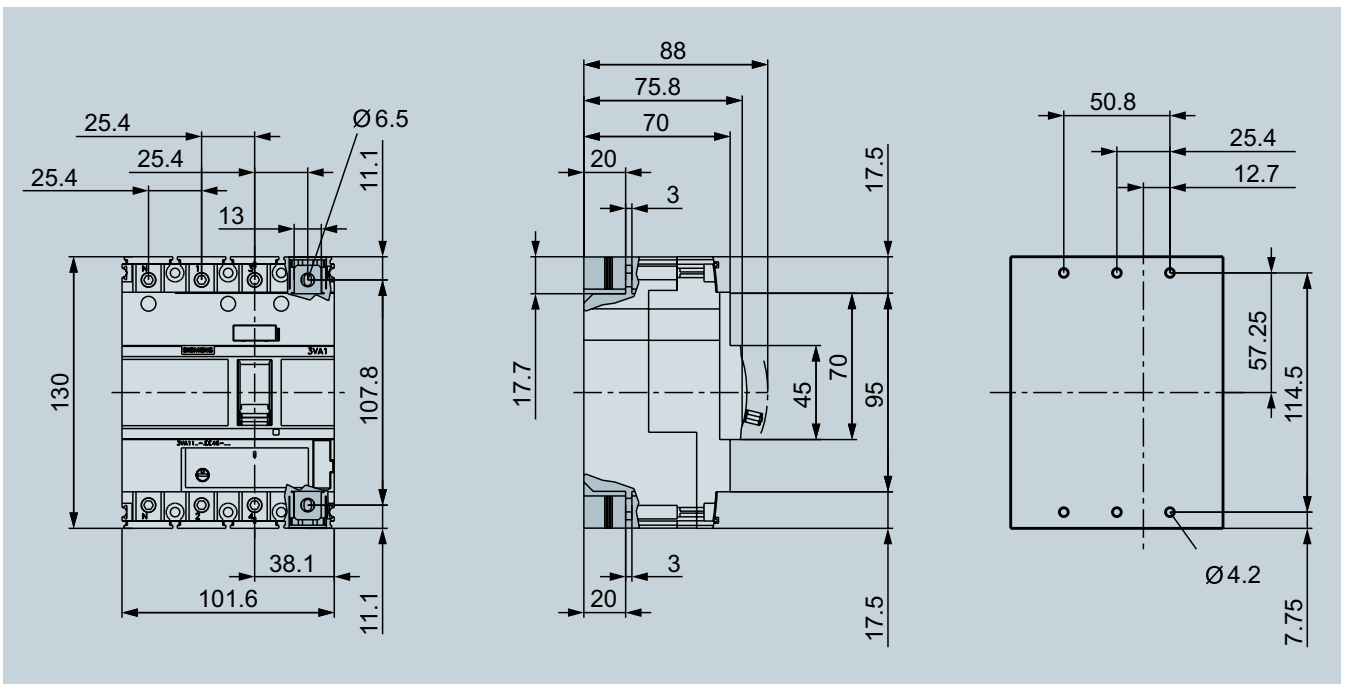
尺寸图

尺寸图

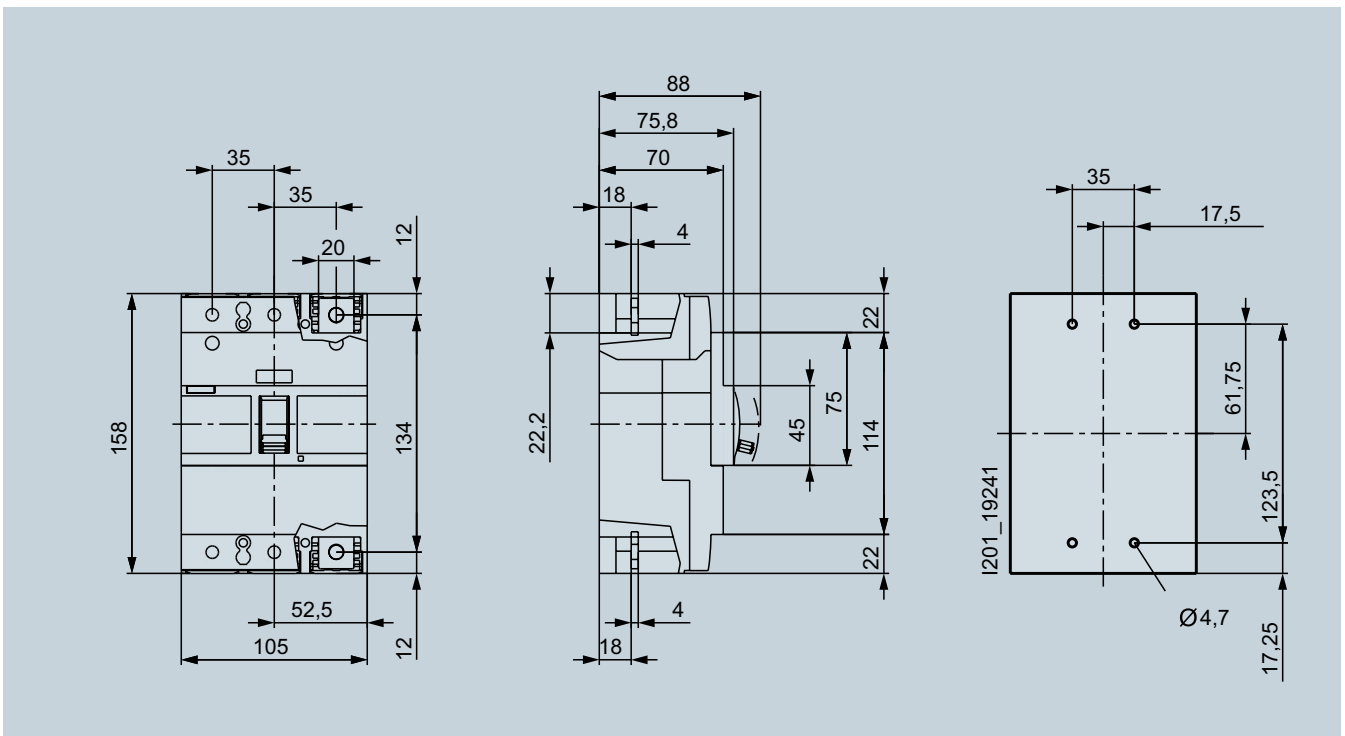
3VA1 FS160 3P



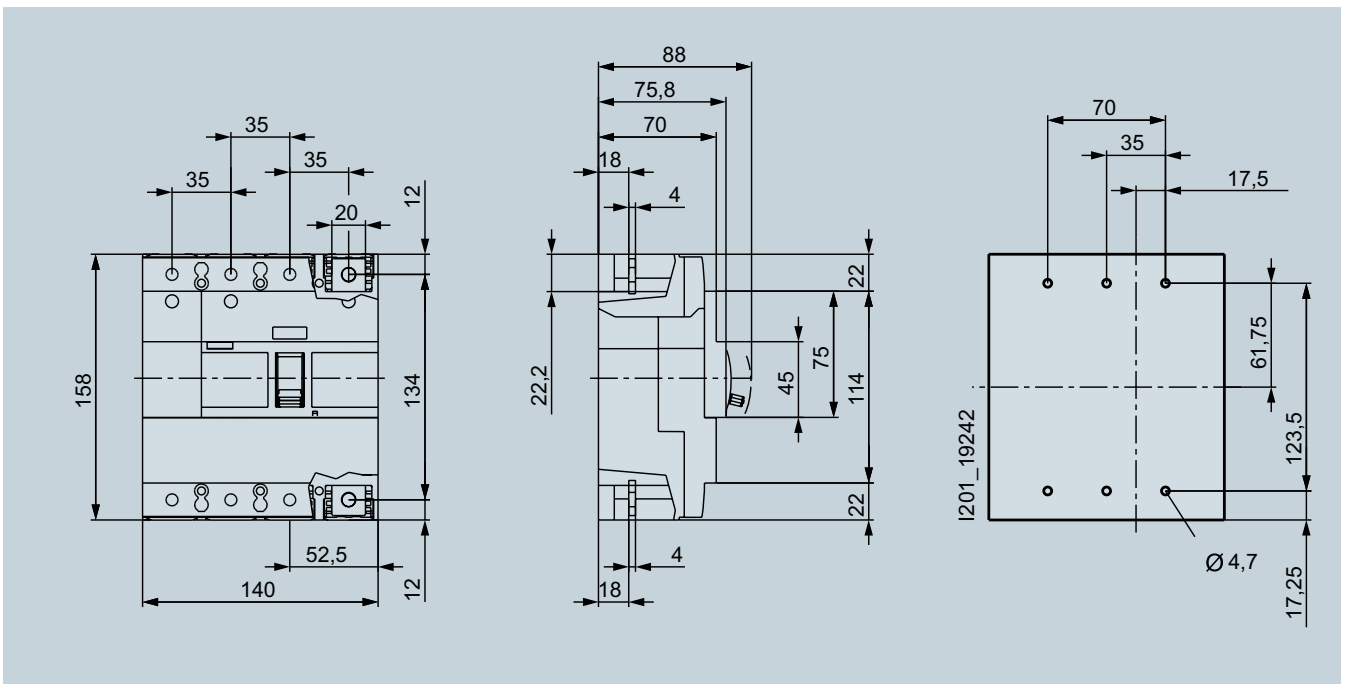
3VA1 160 4P



3VA1 FS250 3P



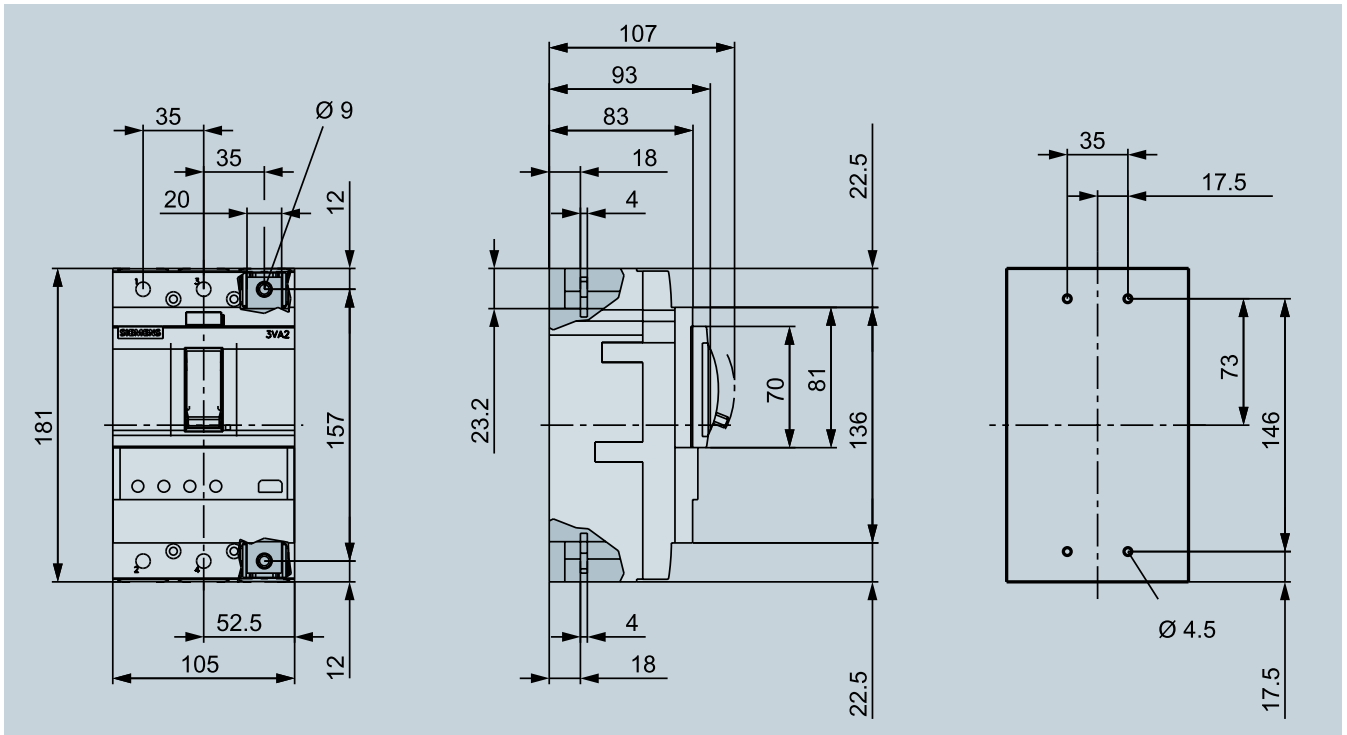
3VA1_250 4P



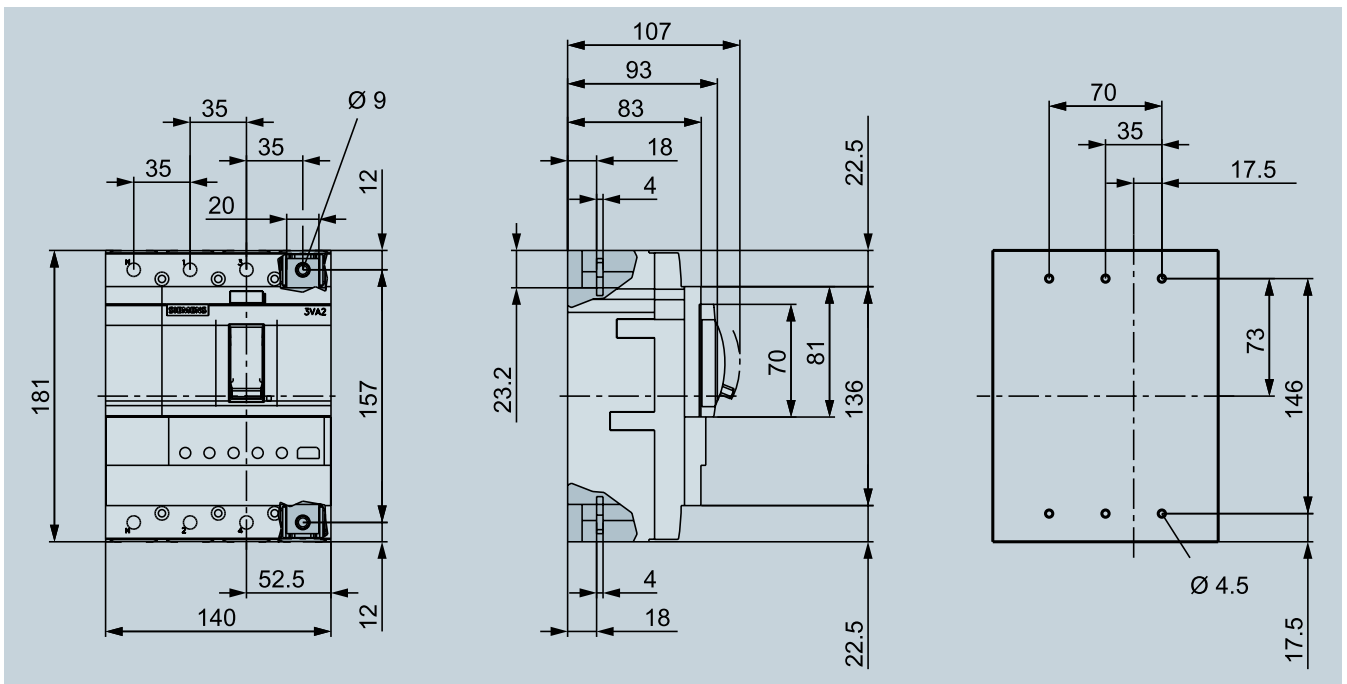
尺寸图

尺寸图

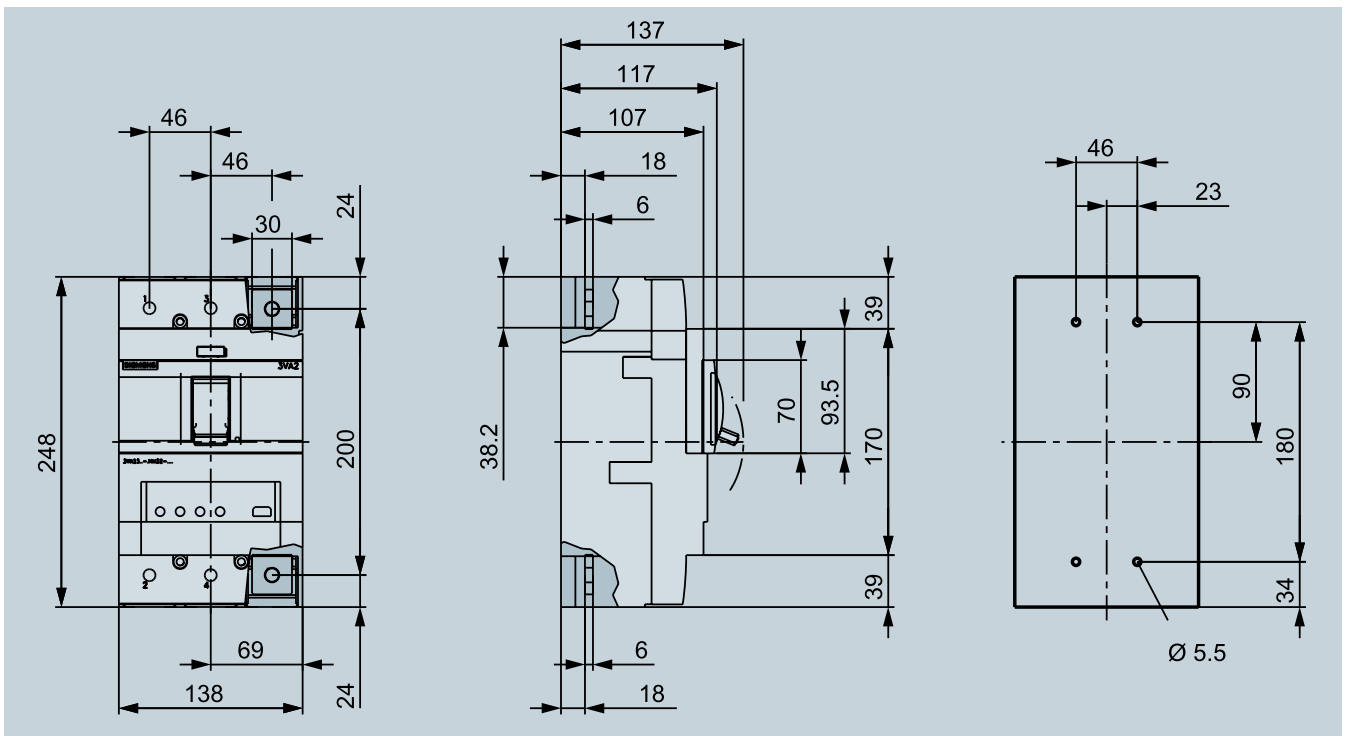
3VA2 FS100/160/250 3P



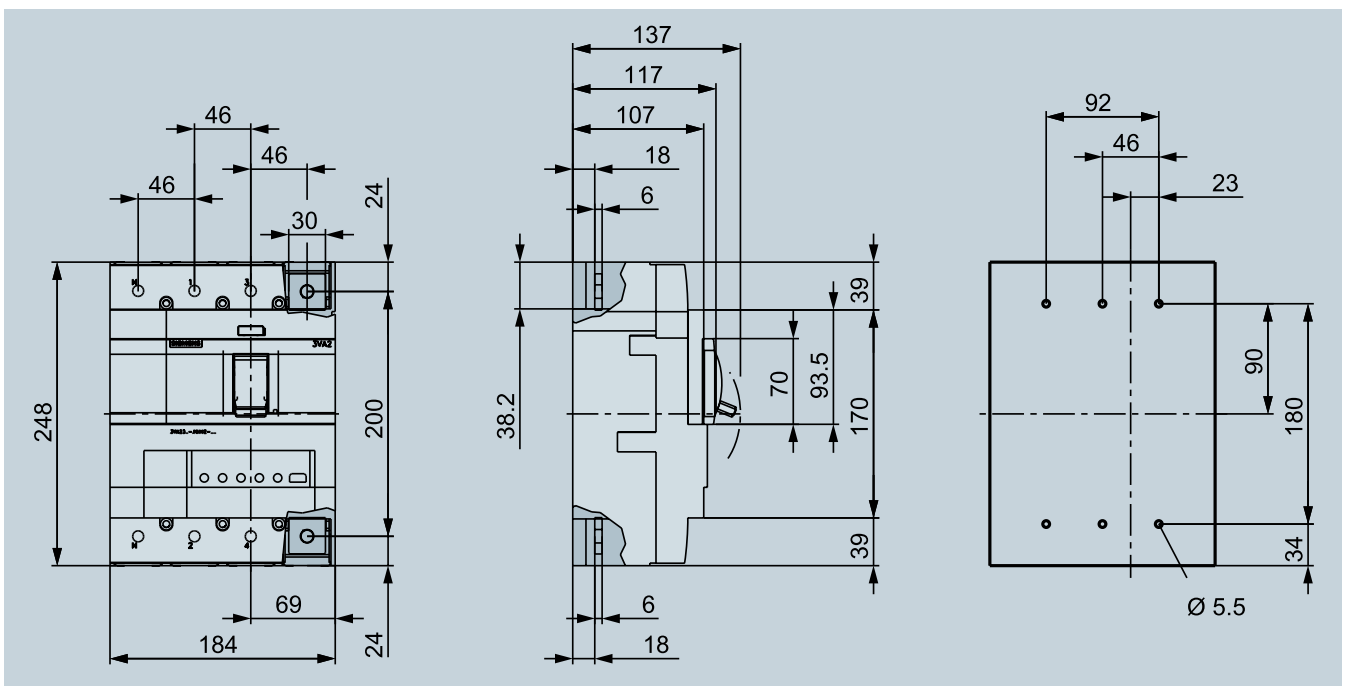
3VA2 FS100/160/250 4P



3VA1 和 3VA2 FS400/630 3P



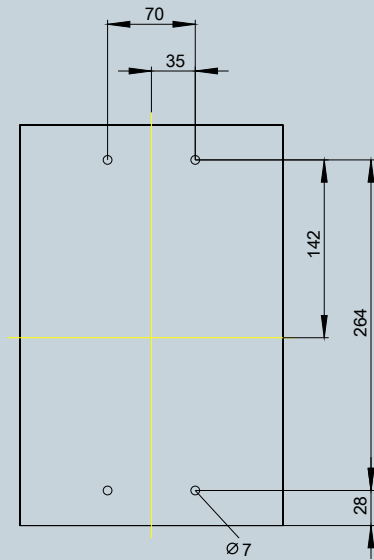
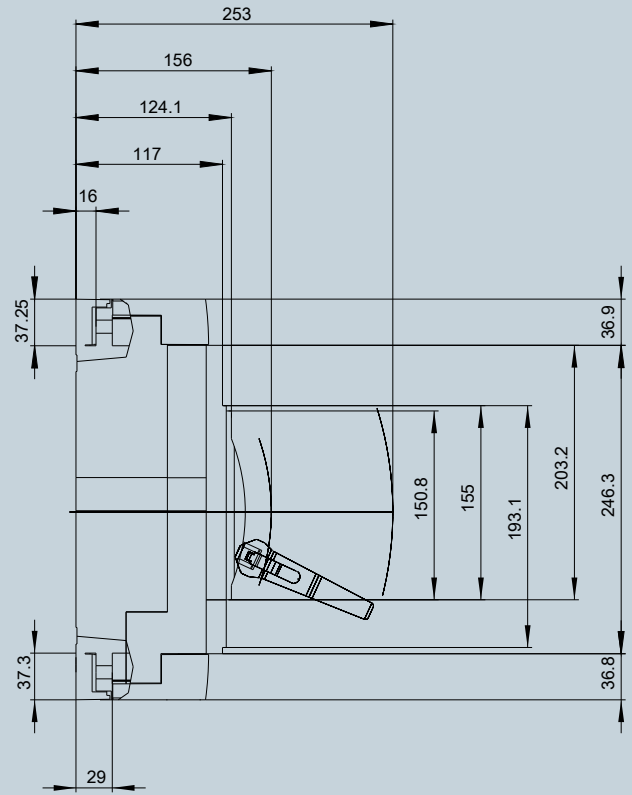
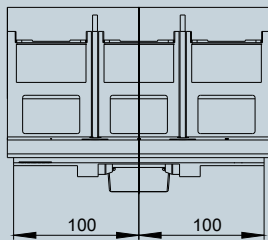
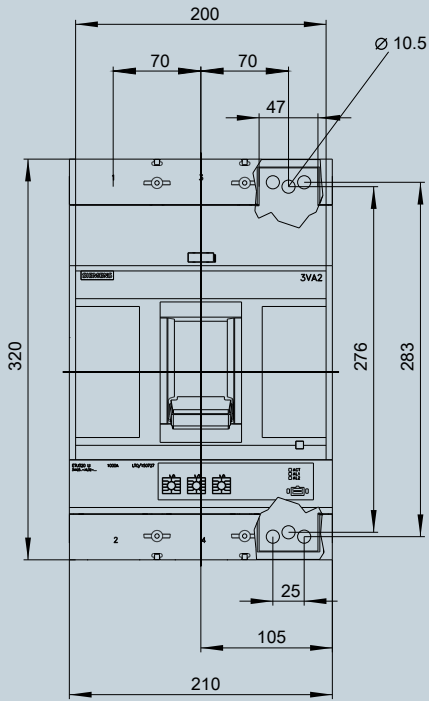
3VA1 和 3VA2 FS400/630 4P



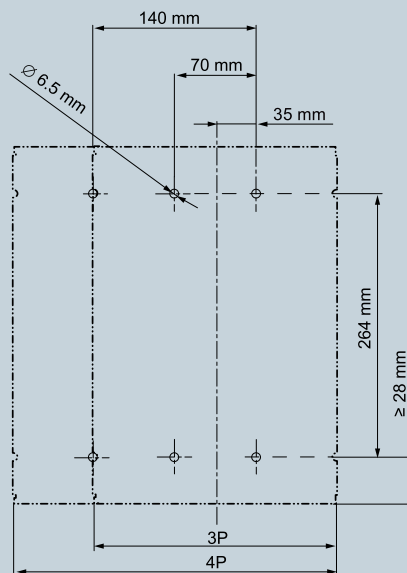
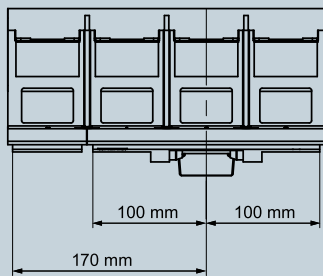
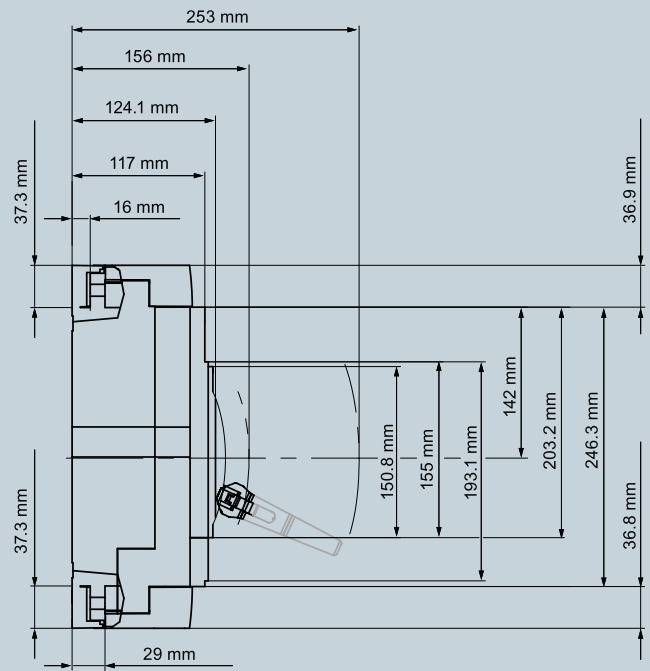
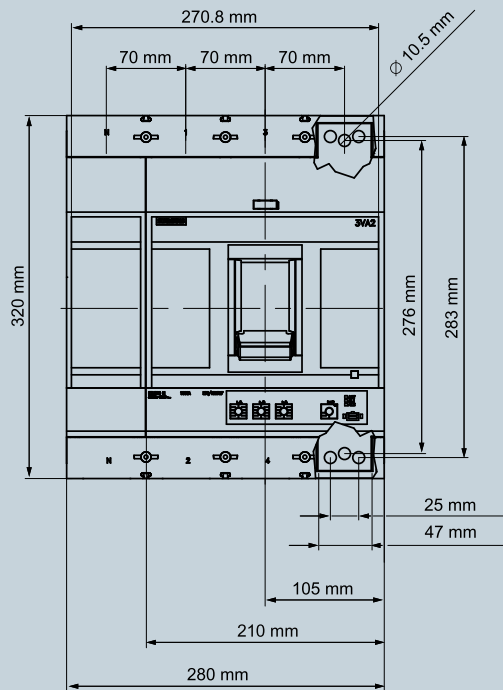
尺寸图

尺寸图

3VA2 FS 1000 3P



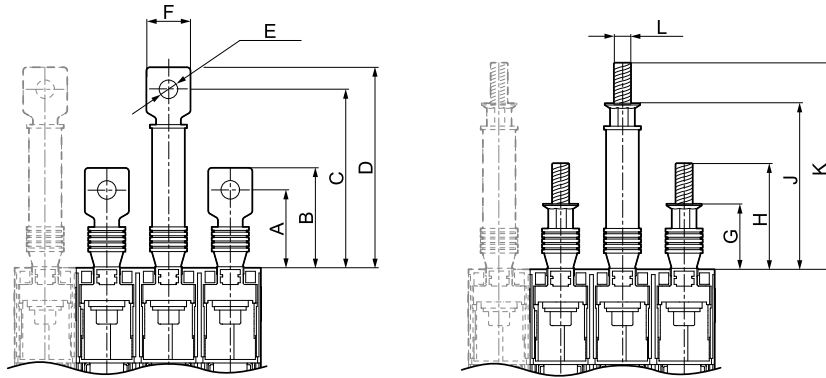
3VA2 FS 1000 4P



尺寸图

尺寸图

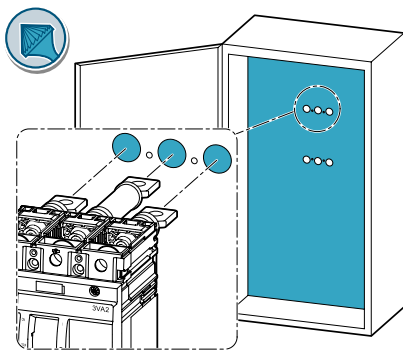
背面端子



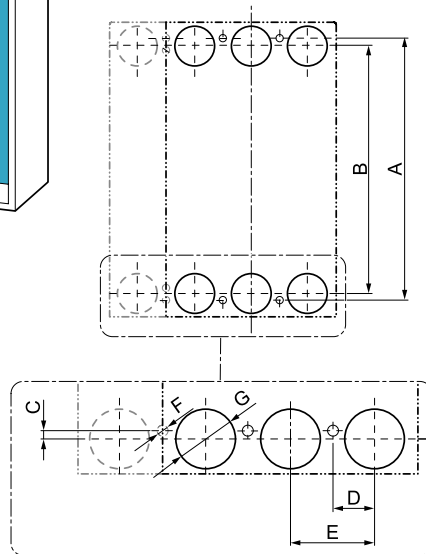
	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	51mm	43mm		50mm
B	63mm	55.5mm		65mm
C	108mm	100mm		115mm
D	120.5mm	112.5mm		130mm
E	8.4mm	10.5mm		13.2mm
F	16mm	22mm		29.4mm

	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
G	28mm	36mm		45mm
H	66mm	59mm		75mm
J	85mm	93mm		105mm
K	123mm	116mm		135mm
L	M8		M10	M12

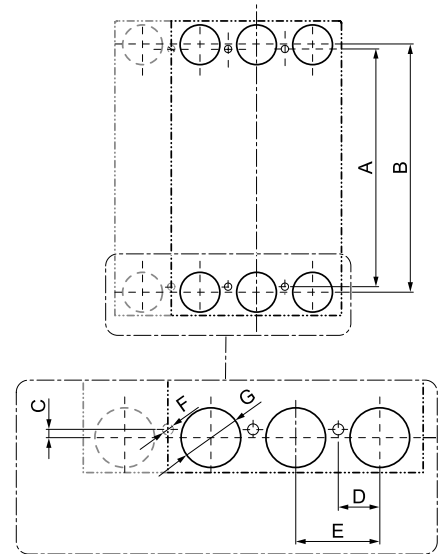
注：扁平端子厚度：3VA1/2 FS100/FS160/FS250 厚度：5mm，FS400/FS630:7mm



3VA1 - 100 / 160

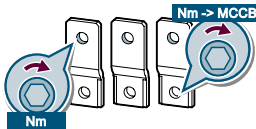


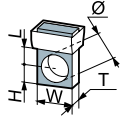
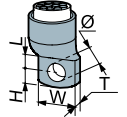
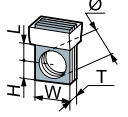
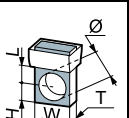
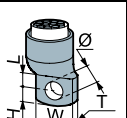
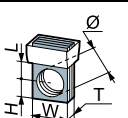



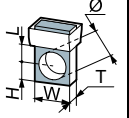
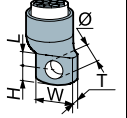
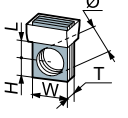
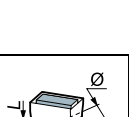
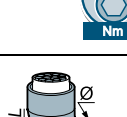
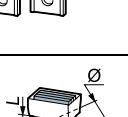
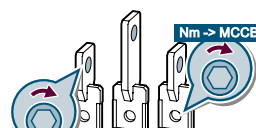


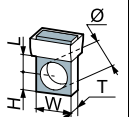
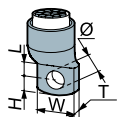
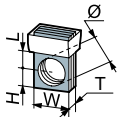





3VA1 - 250
3VA2 - 100 / 160 / 250
3VA1 和 3VA2 - 400 / 630



	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	114.5mm	123.5mm	146mm	180mm
B	107.8mm	134mm	157mm	200mm
C	3.5mm	5.25mm	5.5mm	10mm
D	12.7mm	17.5mm	17.5mm	23mm
E	25.4mm	35mm	35mm	46mm
F	4.5mm	4.5mm	4.5mm	5.5mm
G	17mm	24.5mm	24.5mm	34mm

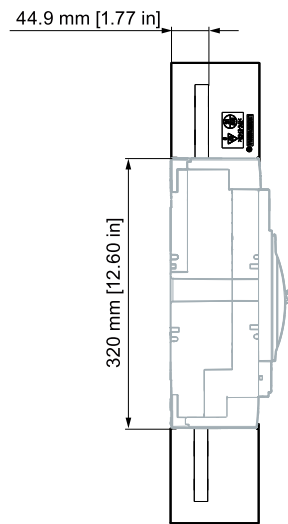
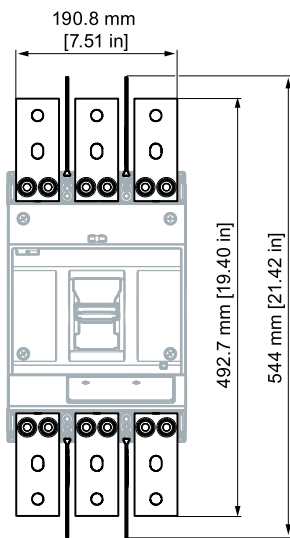
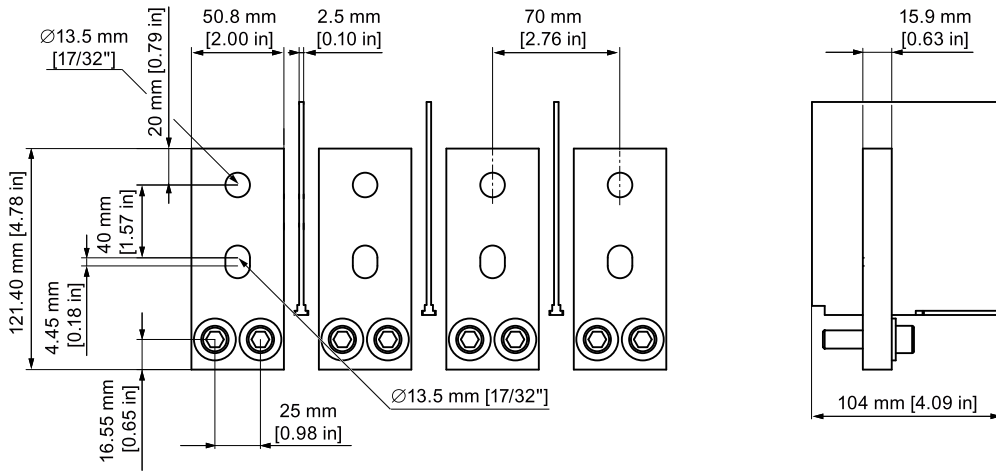
延长铜排端子

				W_{max} /mm	T /mm	L_{min} /mm	\varnothing /mm	H /mm		
   <p>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</p>	   <p>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</p>	3VA1 100 / 160	22	1 ... 8	10	6.6	12	5	8	
		3VA1 250	32	1.5 ... 10	12.5	11	20	8	15	
		3VA2 100 / 160 / 250								
		3VA1和3VA2 400 / 630	40	2 ... 12.5	15				20	
				W_{max} /mm	T /mm	L_{min} /mm	\varnothing /mm	H /mm		
   <p>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</p>	   <p>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</p>	3VA1 100 / 160	30	1 ... 8	10	9	12	6	12	
		3VA1 250	35	1.5 ... 10	12.5	11	20	8	20	
		3VA2 100 / 160 / 250								
		3VA1和3VA2 400 / 630	60	2 ... 12.5	20	14		10	30	
				W_{max} /mm	T /mm	L_{min} /mm	\varnothing /mm	H /mm		
   <p>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</p>	   <p>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</p>	3VA1 100 / 160	20	1 ... 6	10	6.6	12	6	8	
		3VA1 250	25	1.5 ... 7	12.5	11	15	8	20	
		3VA2 100 / 160 / 250								
		3VA1和3VA2 400 / 630	40	2 ... 8	15			20	30	

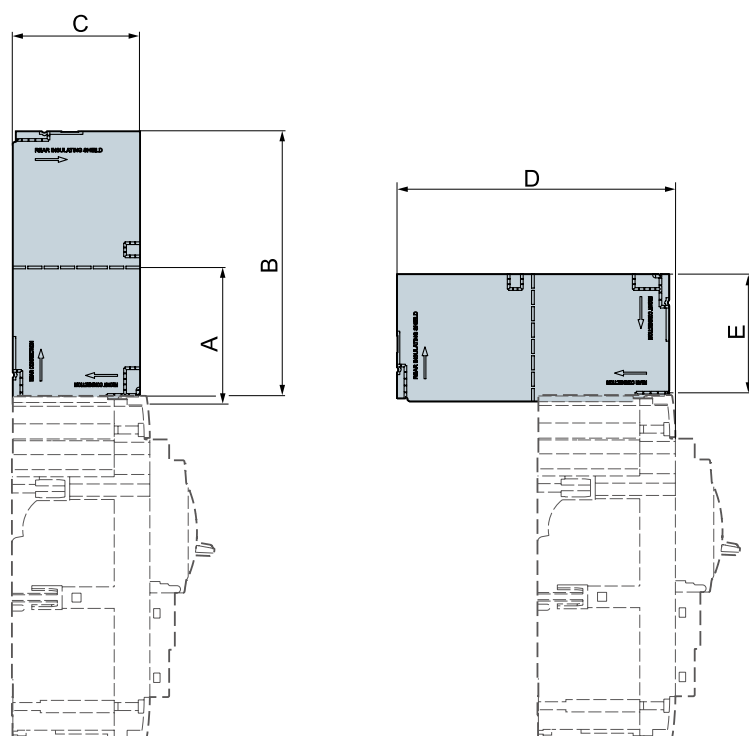
尺寸图

尺寸图

3VA2 1000 延长铜排端子



相间隔板

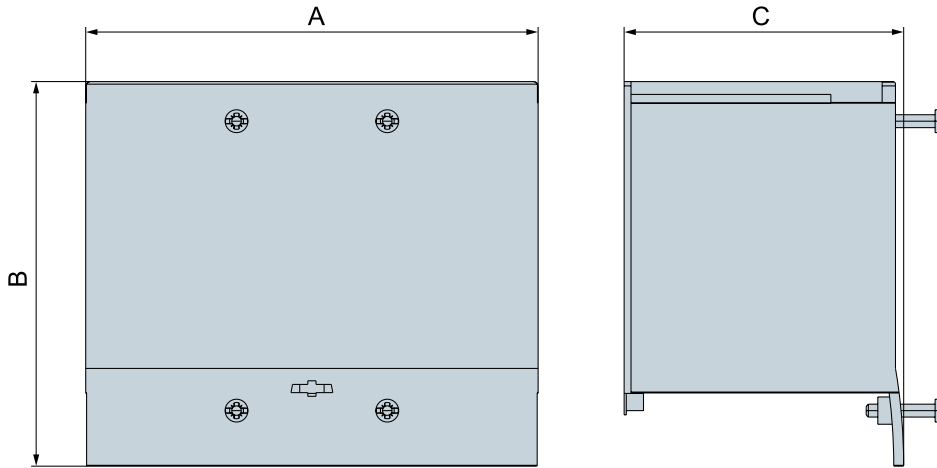


	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2	3VA2	
	100/160	250	100/160/250	400/630	1000	
A	[mm]	38.5/68.5	45/96.7	73	87.2	112
B	[mm]	96.6	136.9	141.2	166.5	—
C	[mm]	61.2	62.7	68.4	87.2	104
D	[mm]	100.2	141.7	146.1	174.4	—
E	[mm]	57.8	57.9	63.4	79.3	—

尺寸图

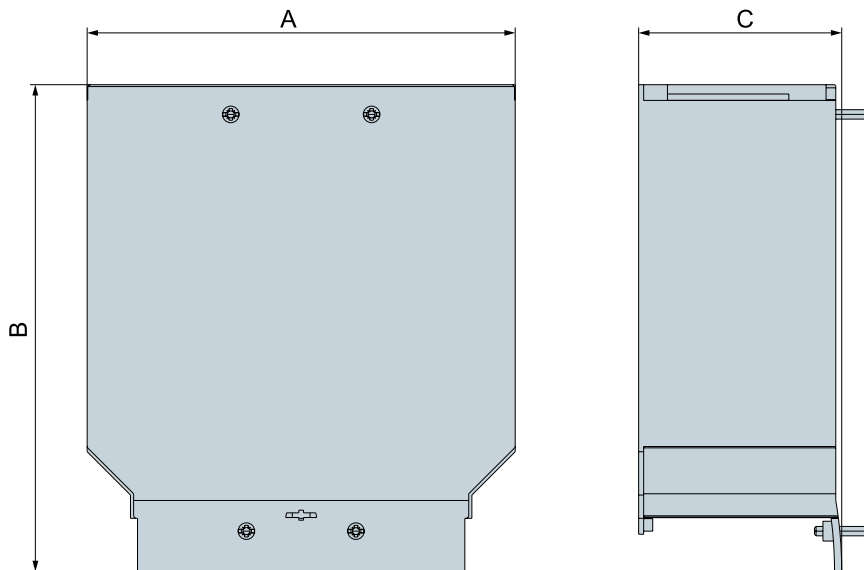
尺寸图

延长型端子盖



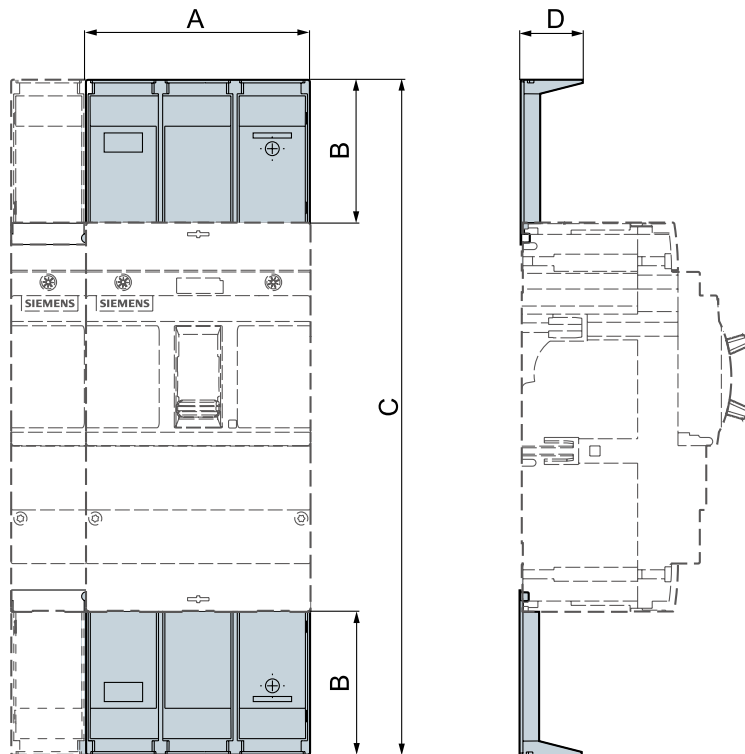
		3VA1				3VA2		3VA1 和 3VA2		
		100/160		250		100/160/250		400/630		
		2 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
A	[mm]	50.8	76.2	101.6	105	140	105	140	138	184
B	[mm]		82.4		89.3		89.6		103.8	
C	[mm]		67		64.9		72.7		93.9	

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

绝缘板 / 扩展型绝缘板

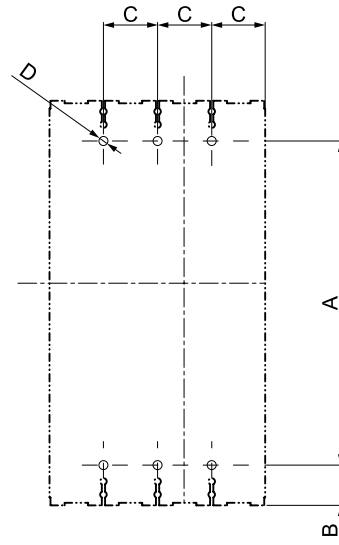
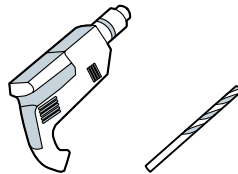
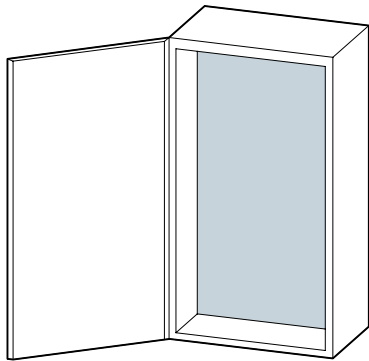


		3VA1				3VA2		3VA1 和 3VA2		
		100/160		250		100/160/250		400/630		
		2 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极	3 极	4 极
A	[mm]	50.8	76.2	101.6	105	140	105	140	138	182.2
B	[mm]	52		67.4		67.4		64.9		
C	[mm]	234		292.8		315.8		377.8		
D	[mm]	7		29.2		29.2		33.2		

尺寸图

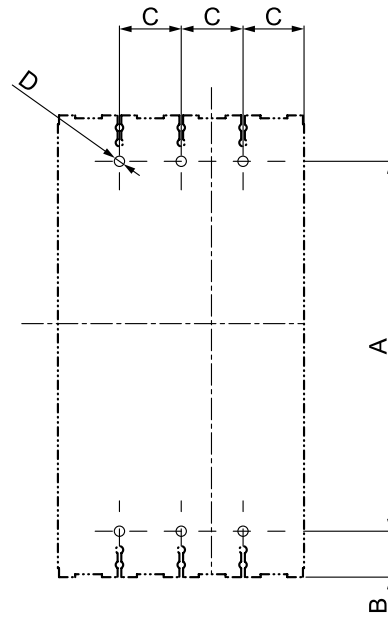
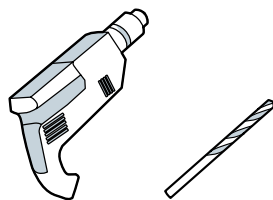
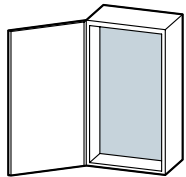
尺寸图

插入式底座安装板



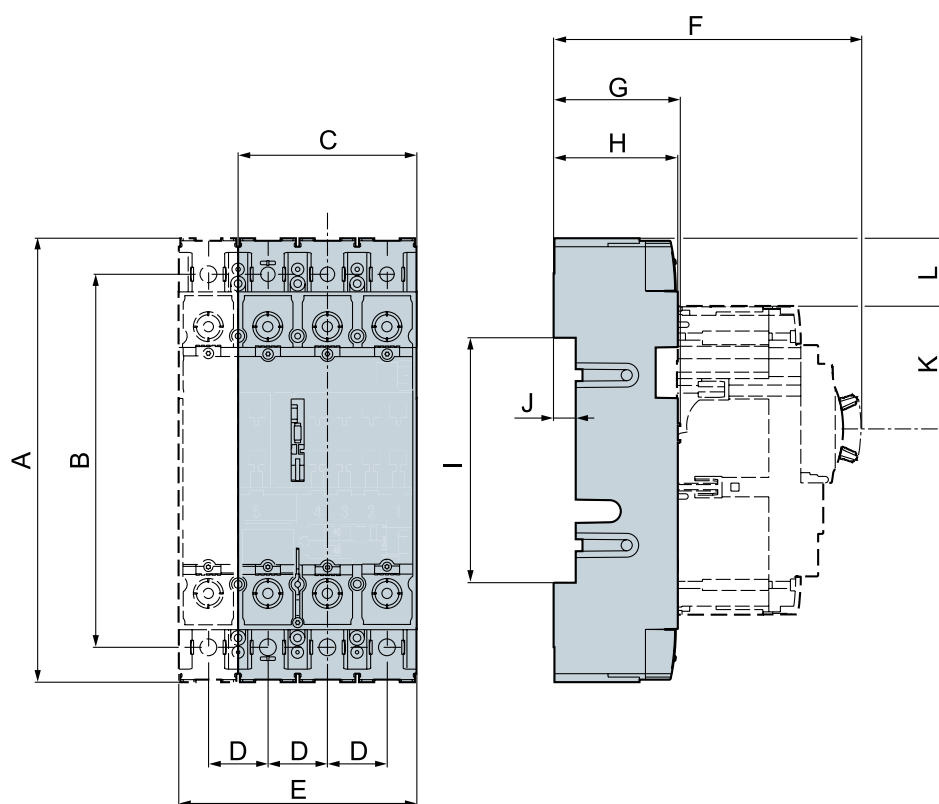
	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	160.5mm	185.5mm	209mm	259mm
B	13mm	25.8mm	26mm	34mm
C	25.4mm	35mm	35mm	46mm
D	Φ4.5mm		Φ5.5mm	

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

插入式底座

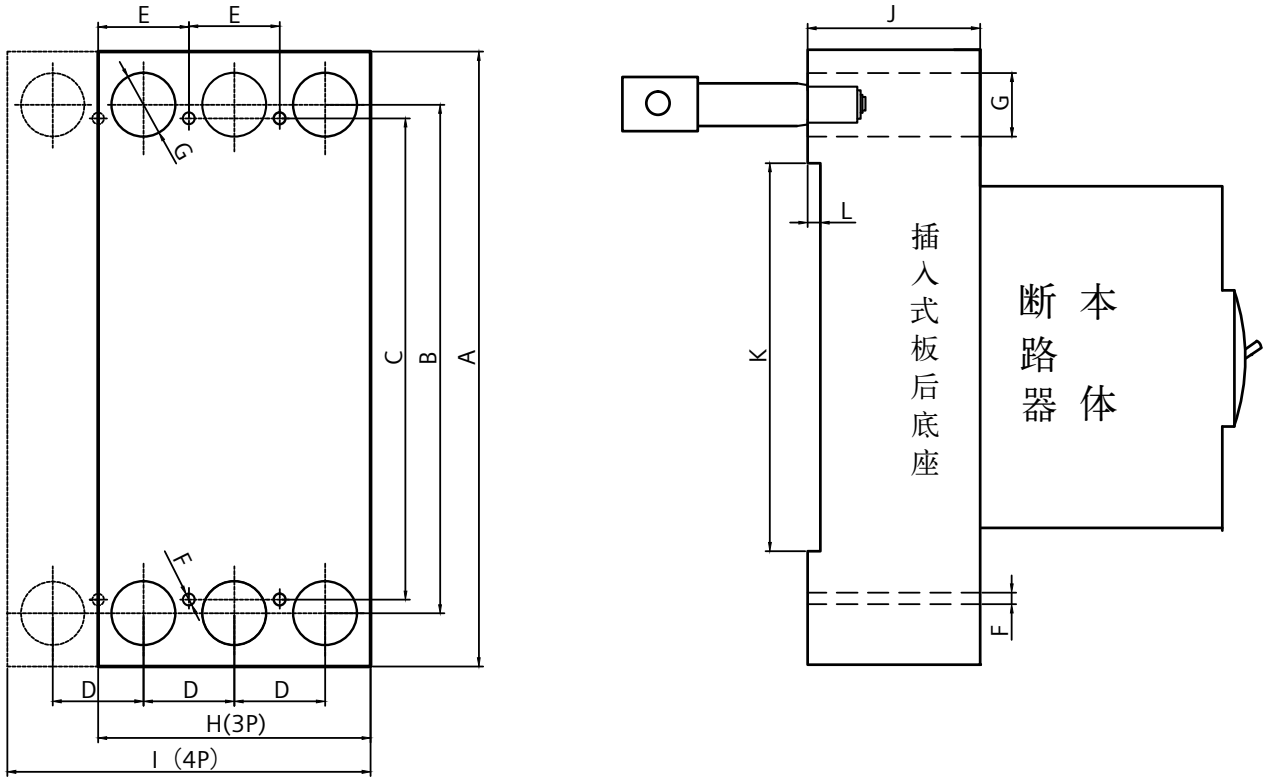


		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	186.1	237	261	327
B	[mm]	153.8	196	220	279
C	[mm]	76.2	105	105	138
D	[mm]	25.4	35		46
E	[mm]	101.6	140		184
F	[mm]	153	155.4	180	232
G	[mm]	66.5		74.5	95.5
H	[mm]	65		73	94
I	[mm]	122.3	149.5	144	192
J	[mm]	5		13	34
K	[mm]	60	79	70	98
L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

尺寸图

尺寸图

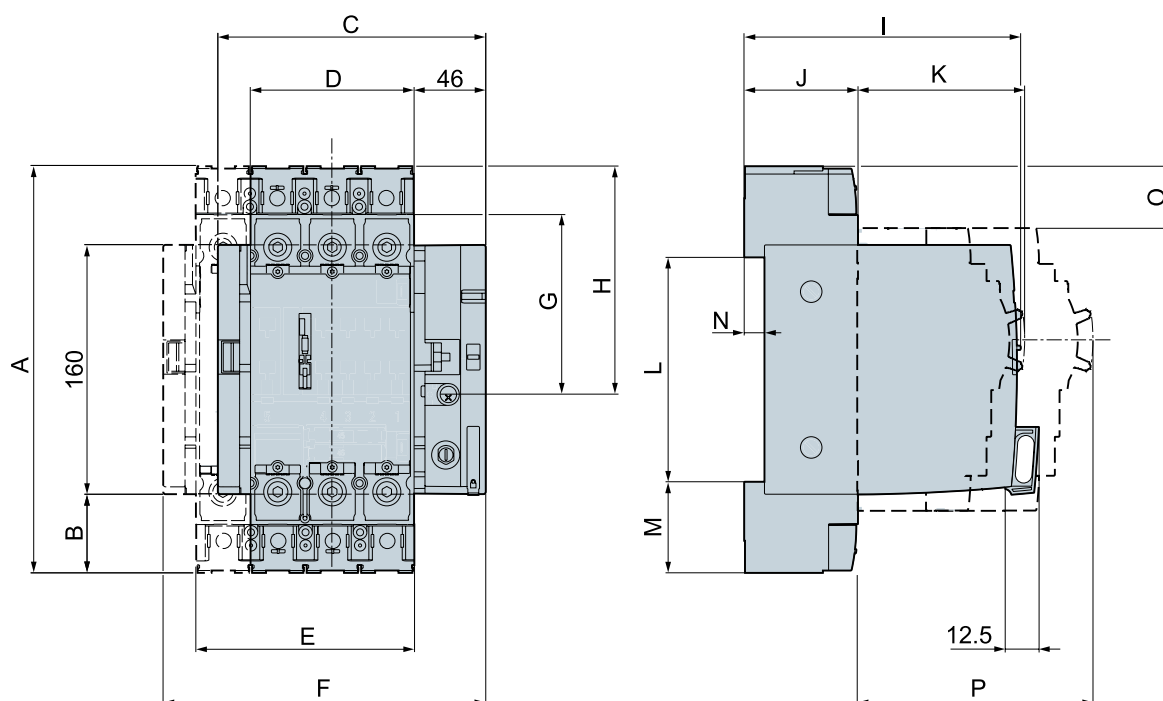
3VA 插入式板后接线安装开孔图



4

	3VA1 插入式板后接线		3VA2 插入式板后接线	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

抽出式底座

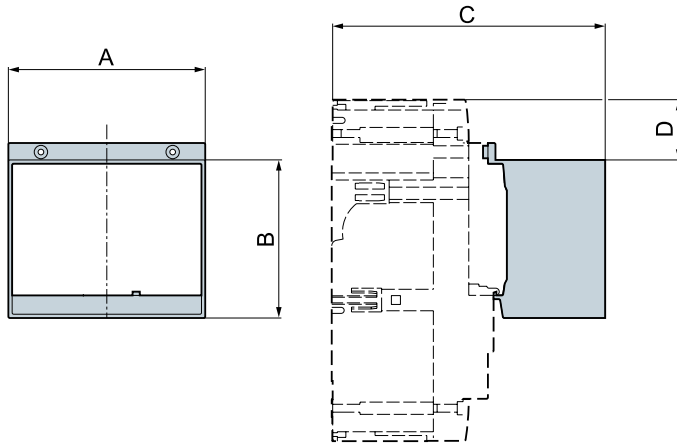


		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		250	100/160/250	400/630
A	[mm]	237	261	327
B	[mm]	38.5	50.5	83.5
C	[mm]		172	205
D	[mm]		105	138
E	[mm]		140	184
F	[mm]		207	251
G	[mm]	104	115.6	140.5
H	[mm]	134.5	146.5	179.5
I	[mm]	169.5	178	199
J	[mm]	65	73	94
K	[mm]	90.4		107
L	[mm]	149.5	144	192
M	[mm]	43.8	58.5	67.5
N	[mm]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

尺寸图

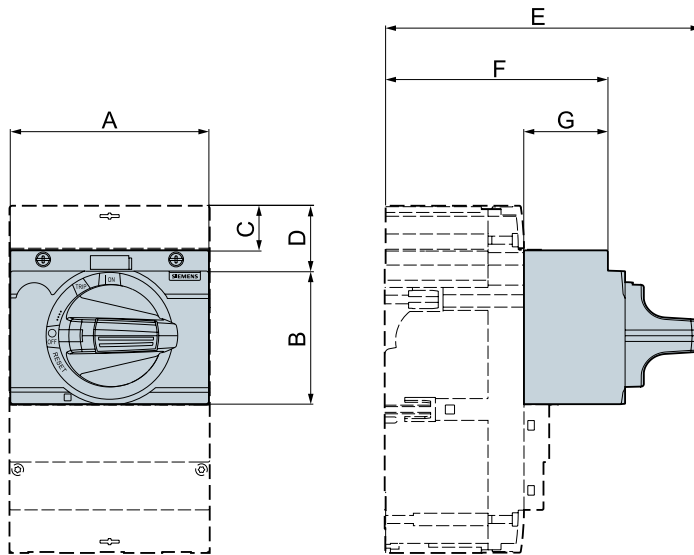
尺寸图

操作面板通道



		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		250	100/160/250	400/630
A	[mm]	104.6		137.6
B	[mm]	84		108.5
C	[mm]	129.3	145.3	172
D	[mm]	34	31.5	51

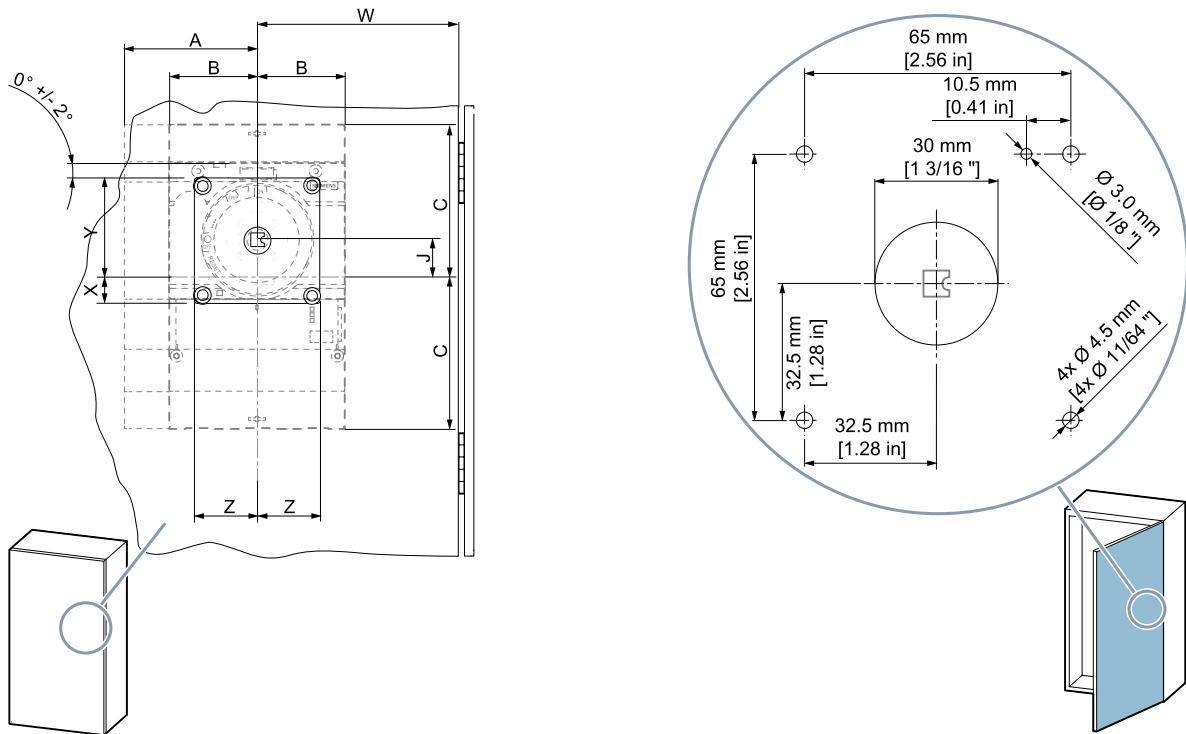
直接操作手柄



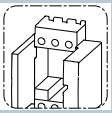
		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2	3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630	1000
A	[mm]	77	105	105	138	210
B	[mm]	45	45	71	71	150
C	[mm]	18	23	23	39	37
D	[mm]	43	53	34	62	85
E	[mm]	157	157	176	200	230
F	[mm]	110	109	127	151	159
G	[mm]	47	46	57	59	58

3VA_ 门耦合操作机构

门开孔:



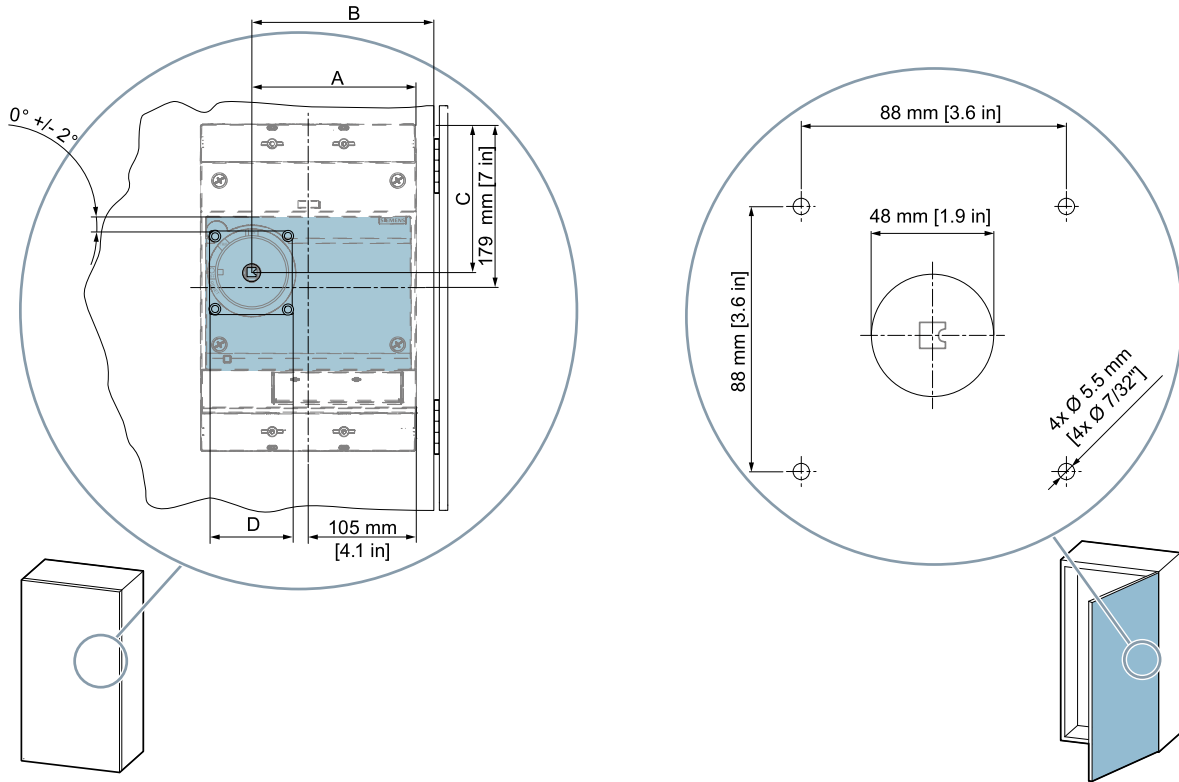
4

	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					

尺寸图

尺寸图

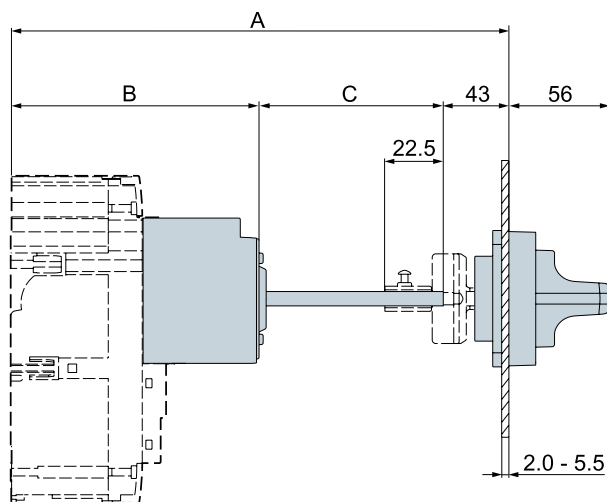
3VA25 的门耦合产品信息



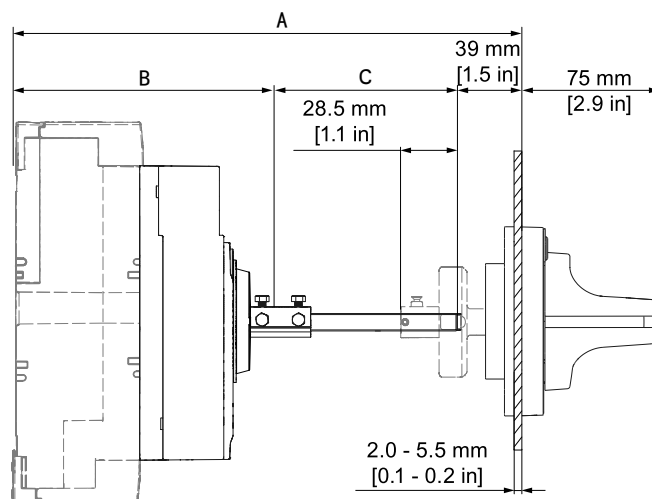
4

3VA15 / 16 / 25 / 26	
A	160 mm
B	$\geq 80 \text{ mm}$
C	145 mm
D	100 mm

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

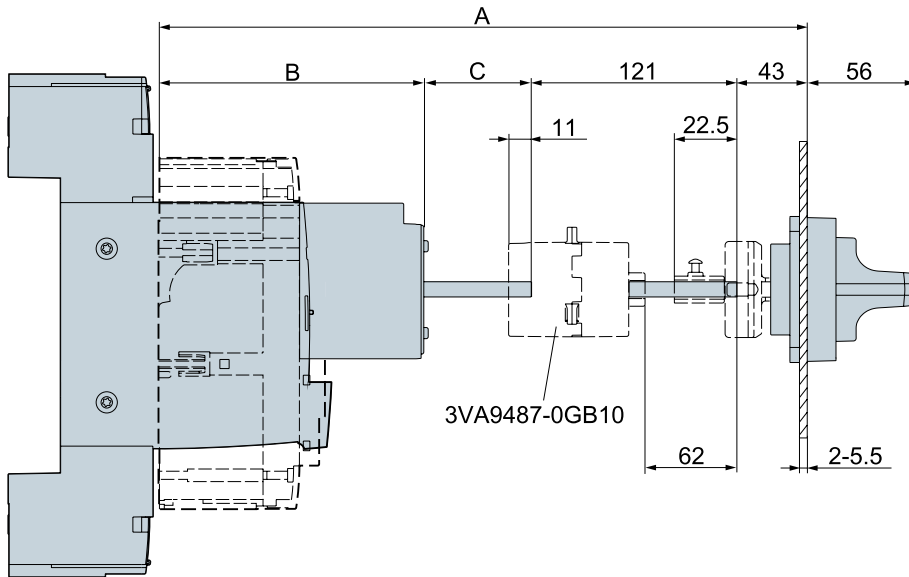


	3VA25
	1000
A_{\min} [mm]	290
A_{\max} [mm]	555
B [mm]	198
C [mm]	53
	318

尺寸图

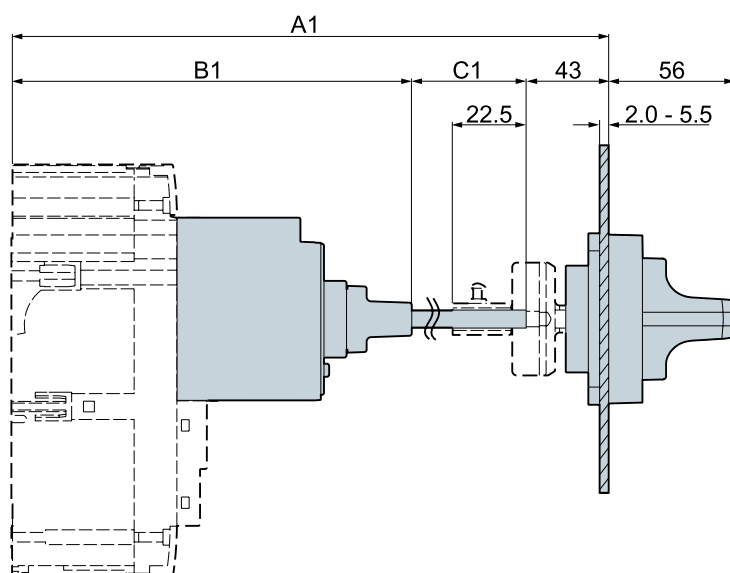
尺寸图

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

门耦合机构附加手柄 (3VA9.87-0GC..)

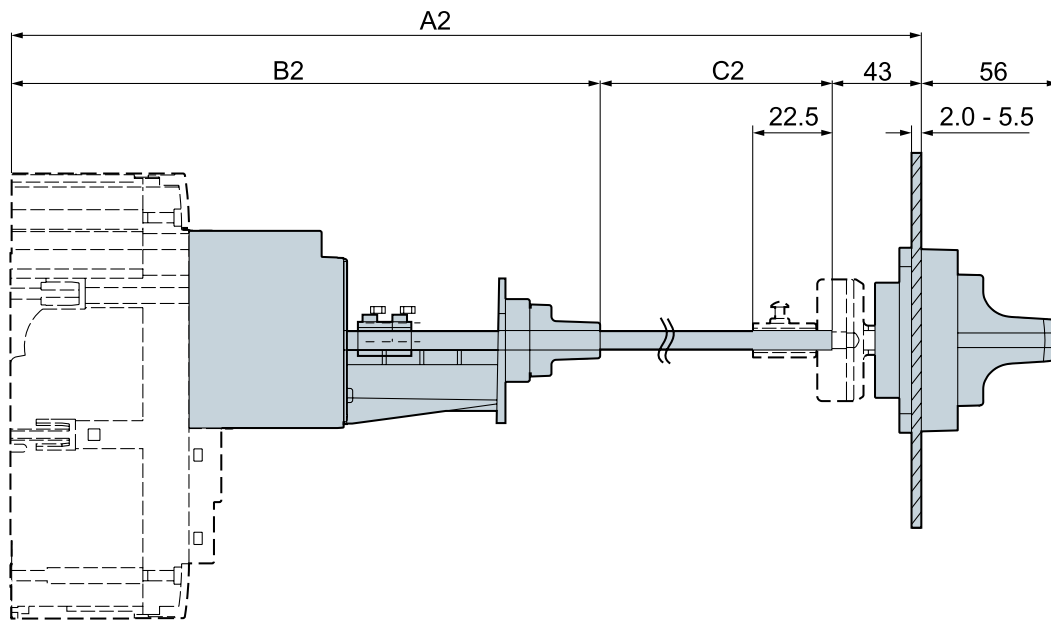


		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
$A1_{\min}$	[mm]	226	246	270
$A1_{\max}$	[mm]	440	460	483
B1	[mm]	158	177	201
$C1_{\min}$	[mm]	23		23
$C1_{\max}$	[mm]	237		238

尺寸图

尺寸图

带轴固定支架 (3VA9.97-0GA80)

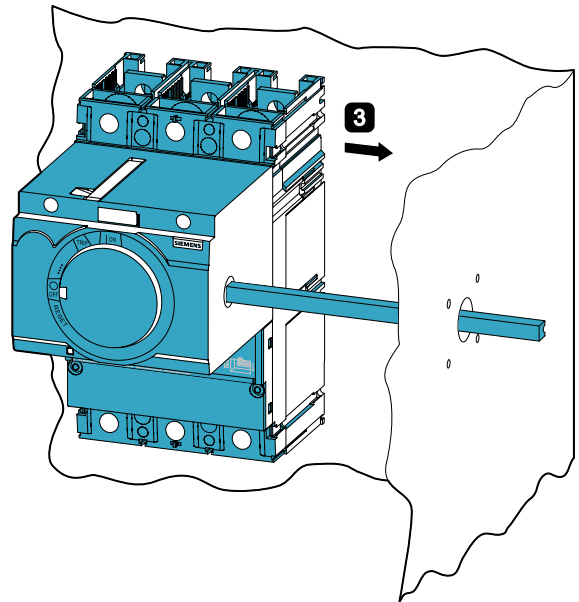
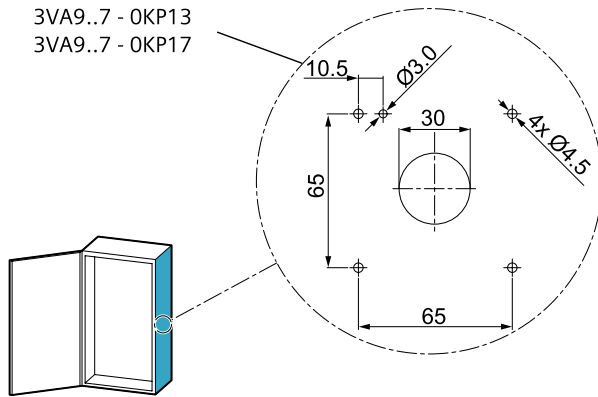


		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
A2 _{min}	[mm]	294	313	337
A2 _{max}	[mm]	744	766	790
B2	[mm]	225	244	268
C2 _{min}	[mm]	23	23	
C2 _{max}	[mm]	468	470	

侧板安装旋转操作机构:

门开孔:

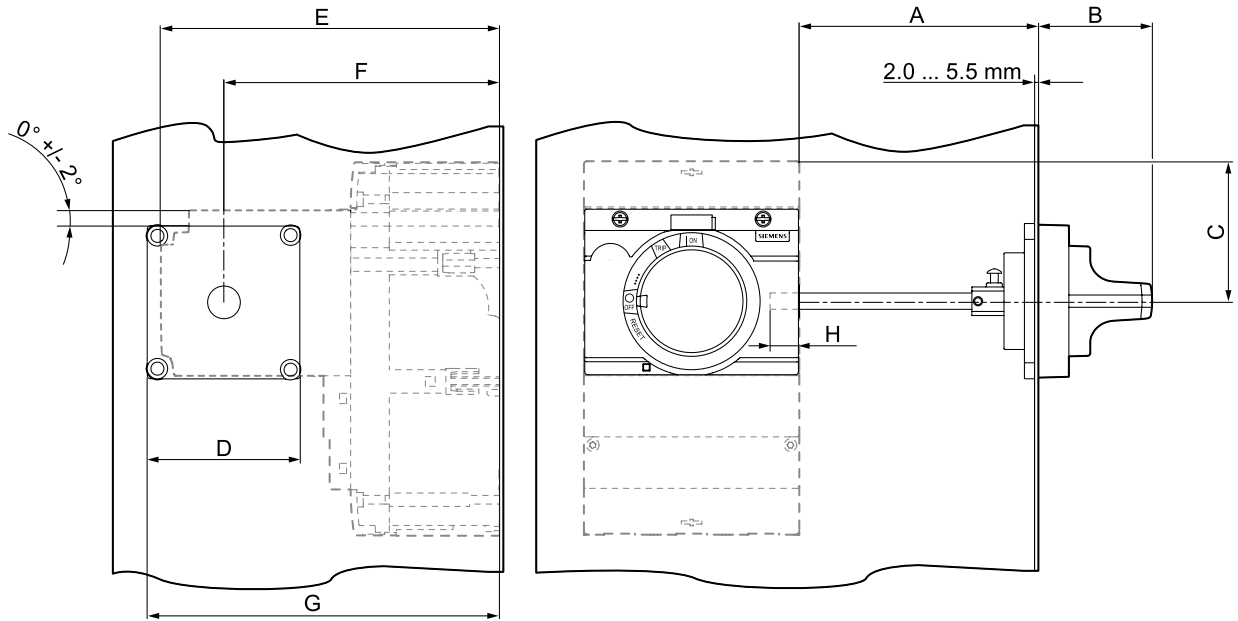
3VA9..7 - 0KP13
3VA9..7 - 0KP17



尺寸图

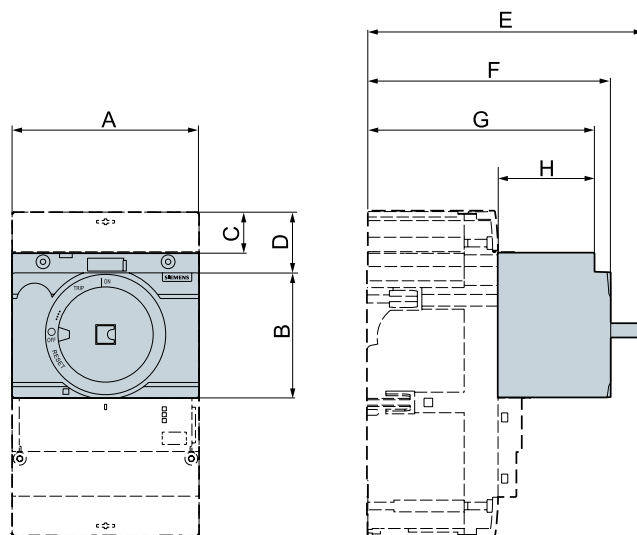
尺寸图

侧板安装旋转操作机构

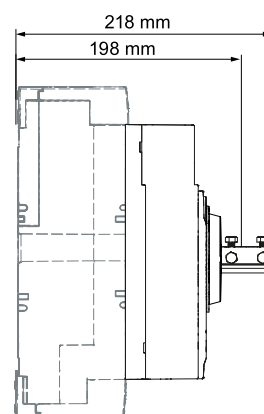
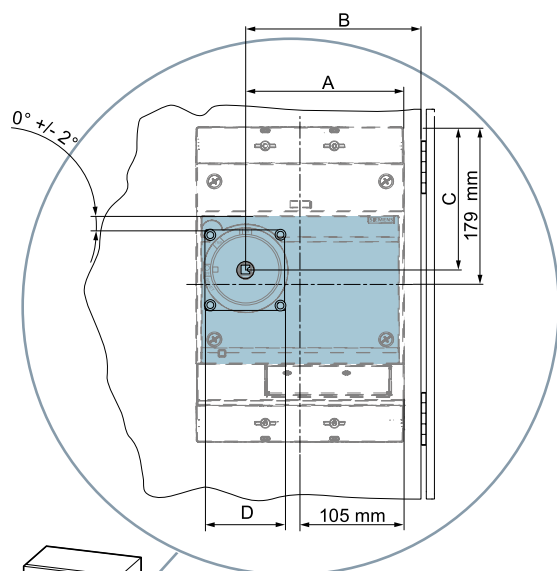


		3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160	250	100/160/250	400/630
A	[mm]	28-286mm	28-273mm		28-257mm
B	[mm]	56mm			
C	[mm]	65mm	75mm	68mm	96mm
D	[mm]	75mm			
E	[mm]	147mm	145mm	167mm	190mm
F	[mm]	119mm	117mm	135mm	159mm
G	[mm]	157mm	155mm	173mm	197mm
H	[mm]	15mm	29mm	29mm	45mm

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

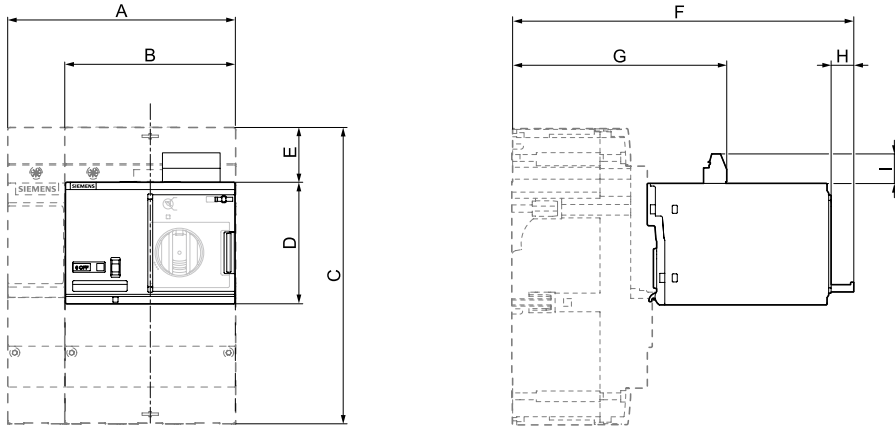


		3VA25
A [mm]		160
B [mm]		≥ 80
C [mm]		145
D [mm]		100

尺寸图

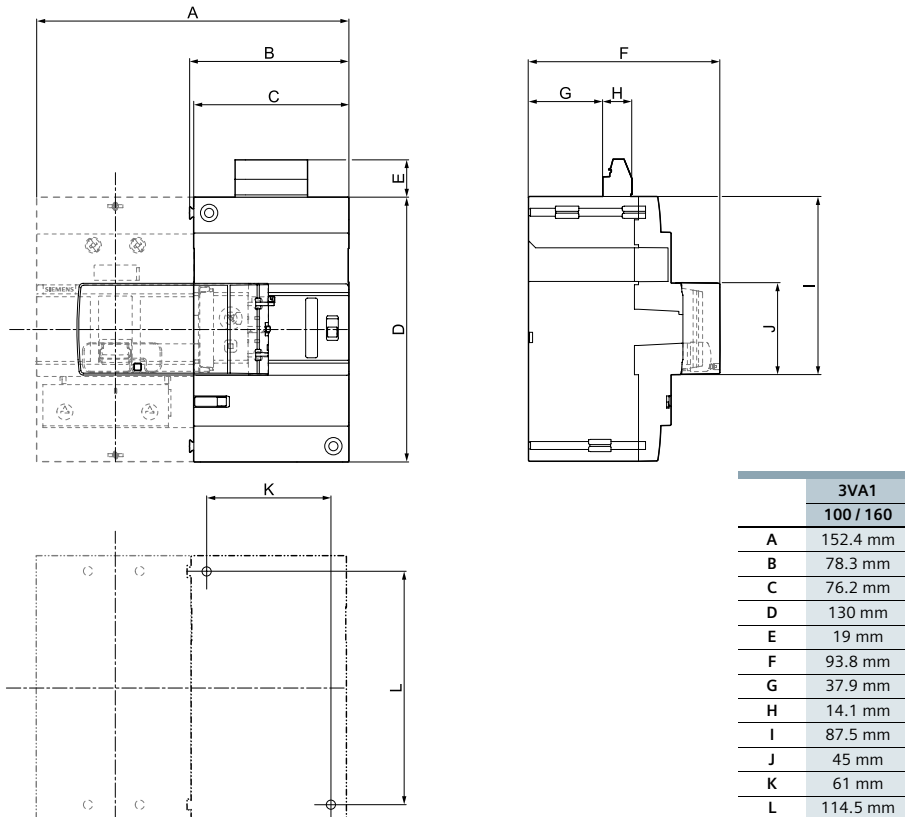
尺寸图

电操机构 MO320

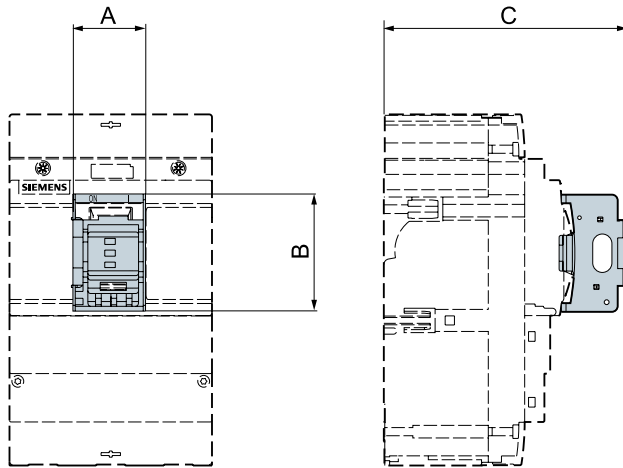


	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
A	101.5mm	139.6mm	139.6mm	183.6mm
B	76.2mm	104.6mm	104.6mm	137.6mm
C	130mm	158mm	178mm	247mm
D	70mm	75mm	75mm	92mm
E	17.6mm	22.3mm	22.6mm	40.5mm
F	181mm	201.4mm	217.9mm	256mm
G	121.1mm	126.6mm	143.1mm	170.2mm
H	15mm			
I	17.2mm			

电操机构 MO310

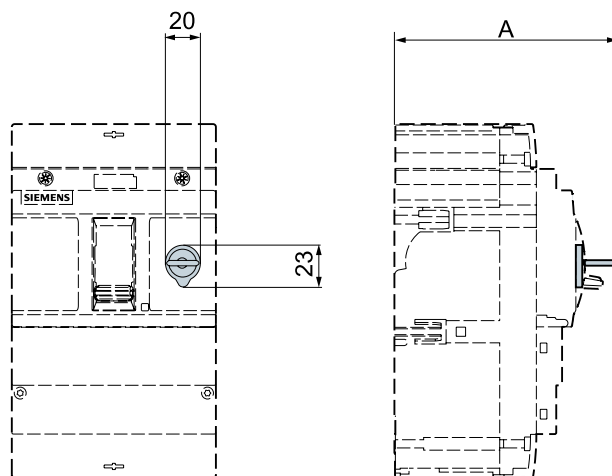


手柄锁定挂锁模块



		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

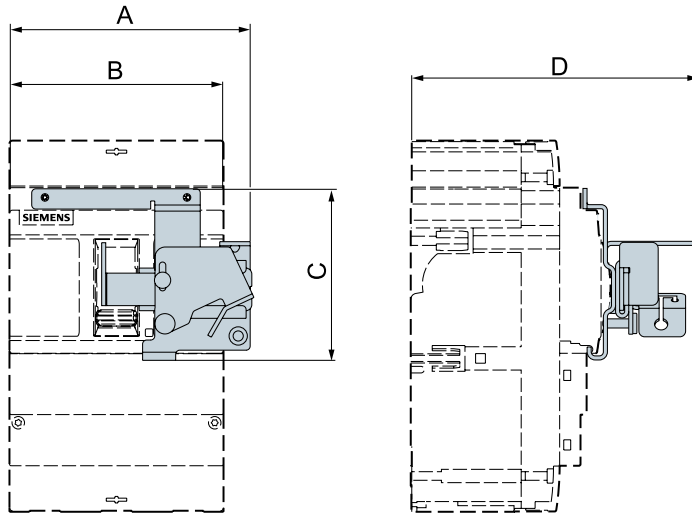


		3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
		100/160/250	100/160/250	400/630
A	[mm]	104.8	122	146

尺寸图

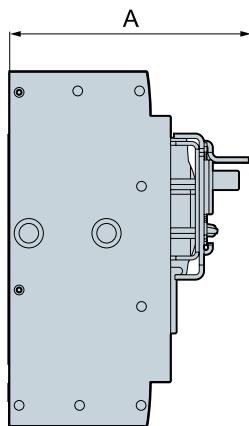
尺寸图

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

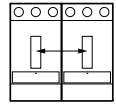
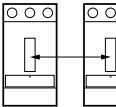
滑杆联锁机构

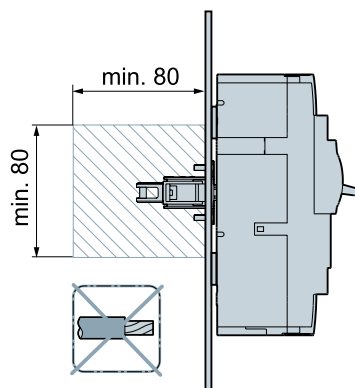
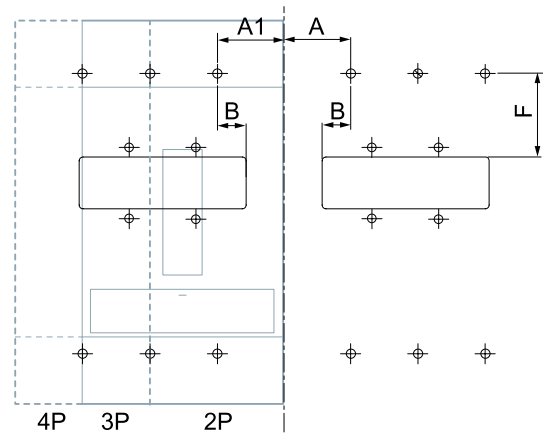
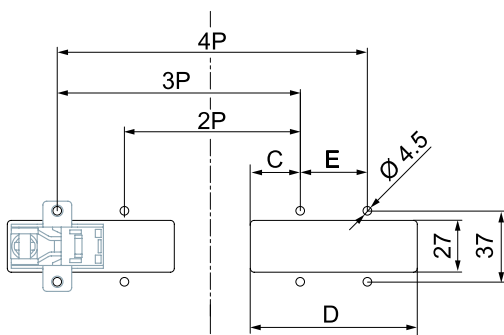


	3VA1	3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160/250	100/160/250	400/630
A [mm]	105	125	150

板后联锁模块

安装板安装:

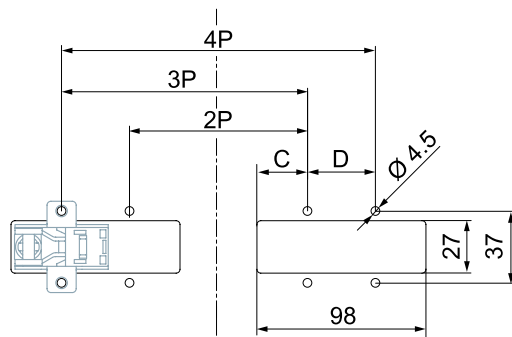
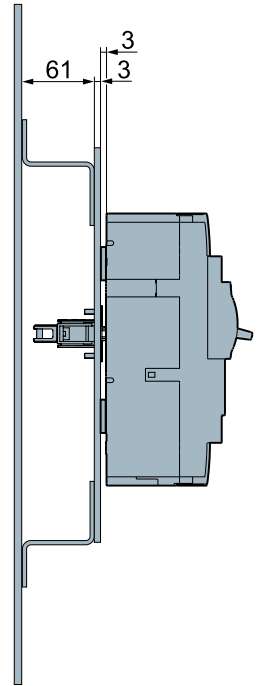
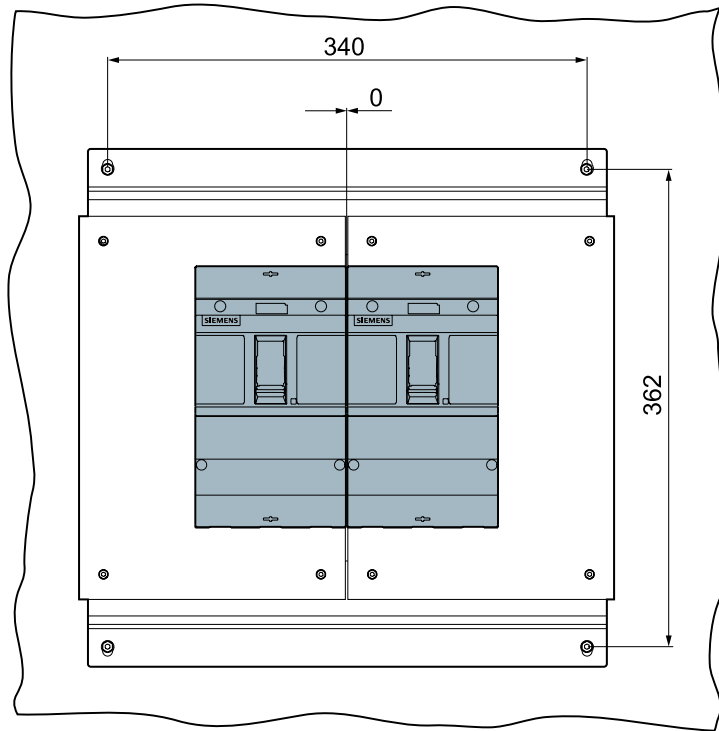
	3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
	100/160	250	100/160/250	400/630
 $A/A1_{min}$ [mm]	25.4	34.8	34.8	45.8
 $A/A1_{max}$ [mm]	98	99.8	97.8	
B [mm]	15	14	15	
C [mm]	26	25.4	26	
D [mm]	77.4	85	87	98
E [mm]	25.4	35	35	46
F [mm]	37.3		43.5	57.4



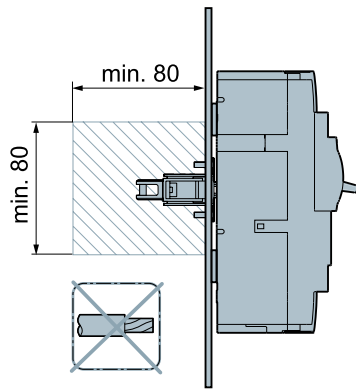
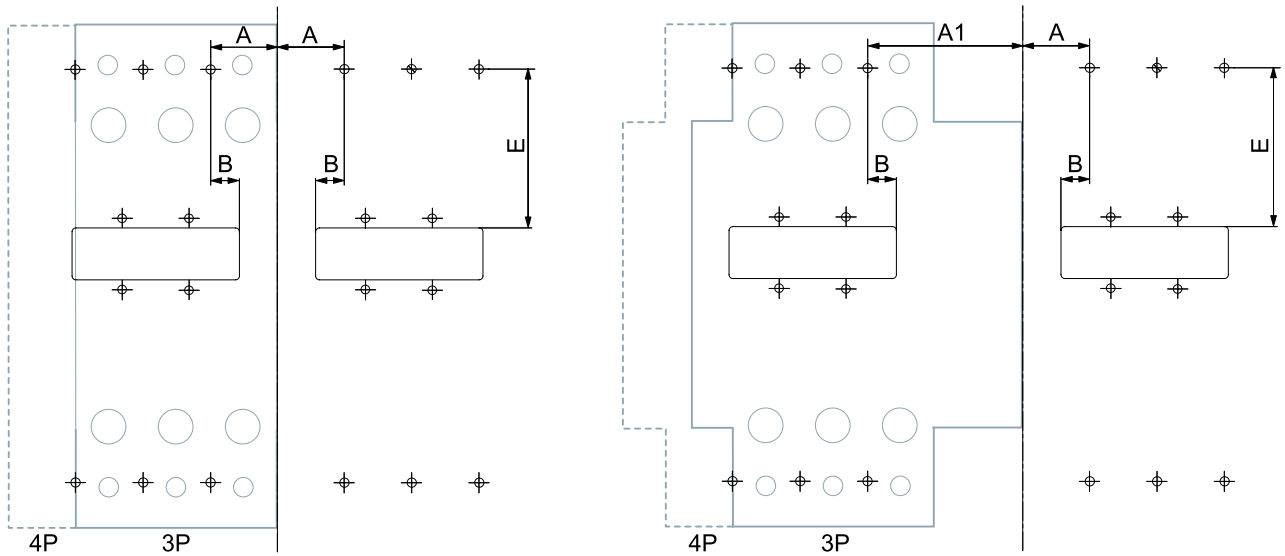
尺寸图

尺寸图

导轨式安装:



3VA1 FS160 1P



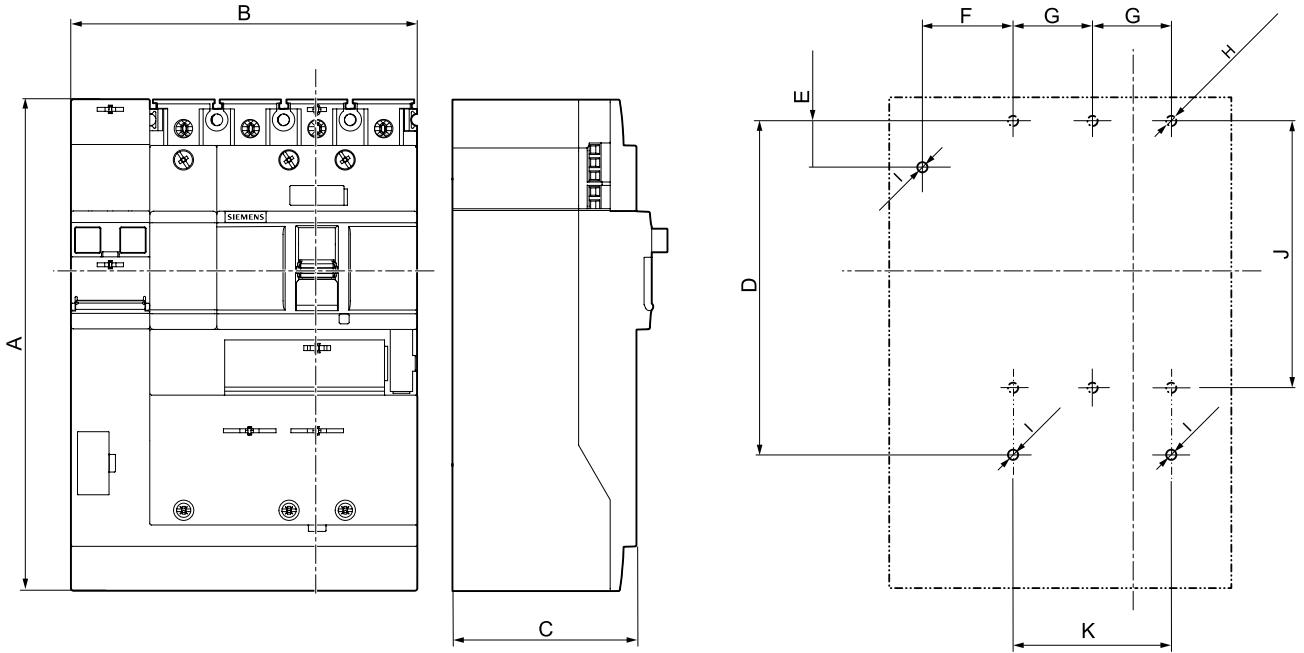
			3VA1		3VA2	3VA1 和 3VA2
			100/160	250	100/160/250	400/630
A_{min}		插入式 3VA9...-OKP00 [mm]	25.4	34.8	34.8	45.8
A_{min}		抽出式 3VA9...-OKD00 [mm]	46.4	55.8	55.8	66.8
A_{min}		3VA9...-OKD00 [mm]	71.4	80.8	80.8	91.8
A_{max}		插入式 3VA9...-OKP00 [mm]	98	99.8	97.8	97.8
A_{max}		抽出式 3VA9...-OKD00 [mm]	77	78.8	76.8	76.8
A_{max}		3VA9...-OKD00 [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

尺寸图

尺寸图

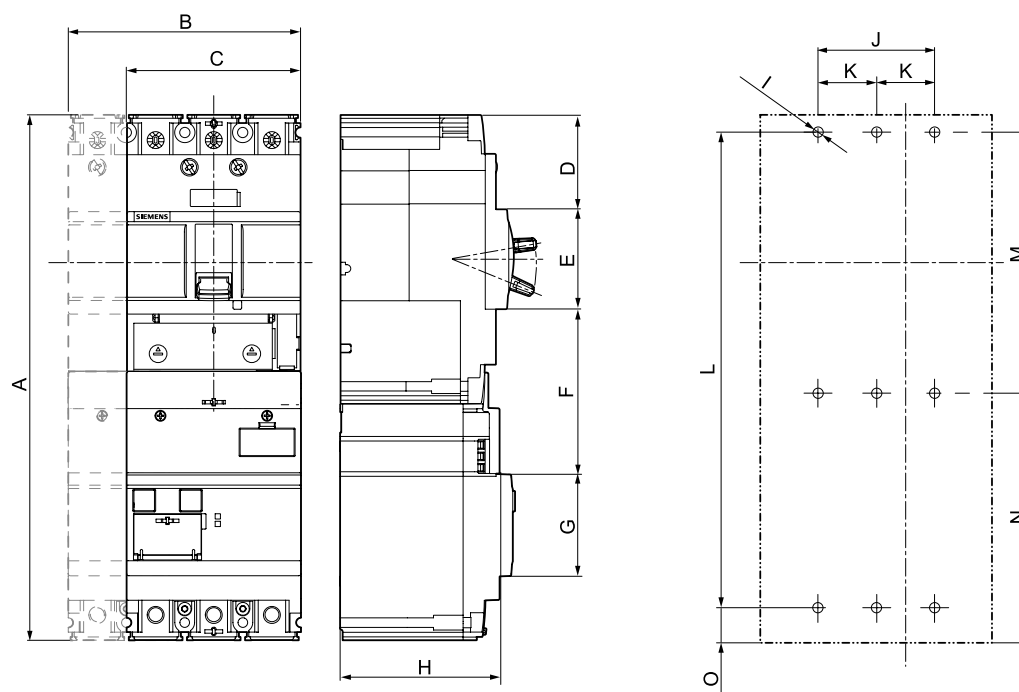
RCD 模块

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

3VA1 RCD310/RCD520

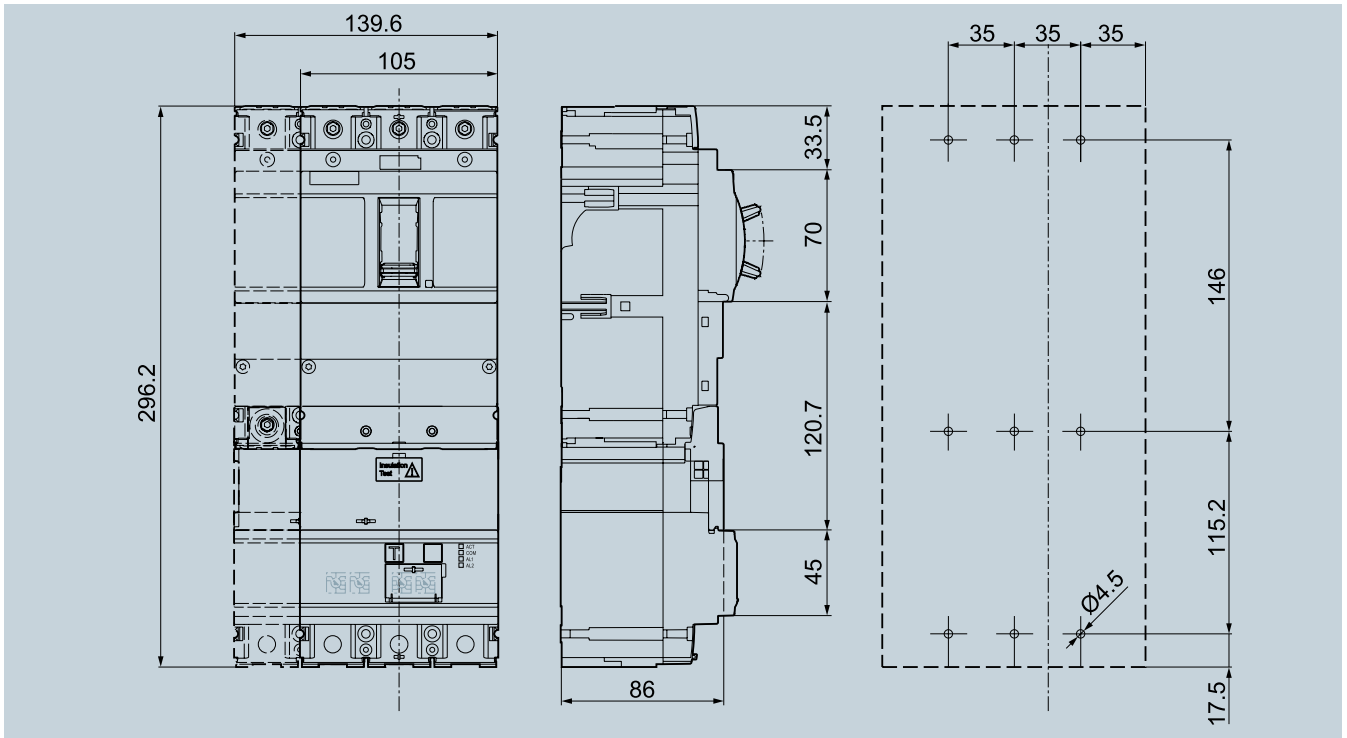


	3VA1 160; RCD 320 / 520		3VA1 250; RCD 520	
	3P	4P	3P	4P
A	230.1 mm		273.2 mm	
B	—	101.6 mm	—	140 mm
C	76.2 mm	—	105 mm	—
D	42.5 mm		52 mm	
E	45 mm			
F	69.5 mm		104 mm	
G	45 mm			
H	70 mm			
I	∅ 4.5 mm			
J	—	50.8 mm	—	70 mm
K	25.4 mm		35 mm	
L	214.6 mm		238.7 mm	
M	114.5 mm		123.5 mm	
N	107.85 mm	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

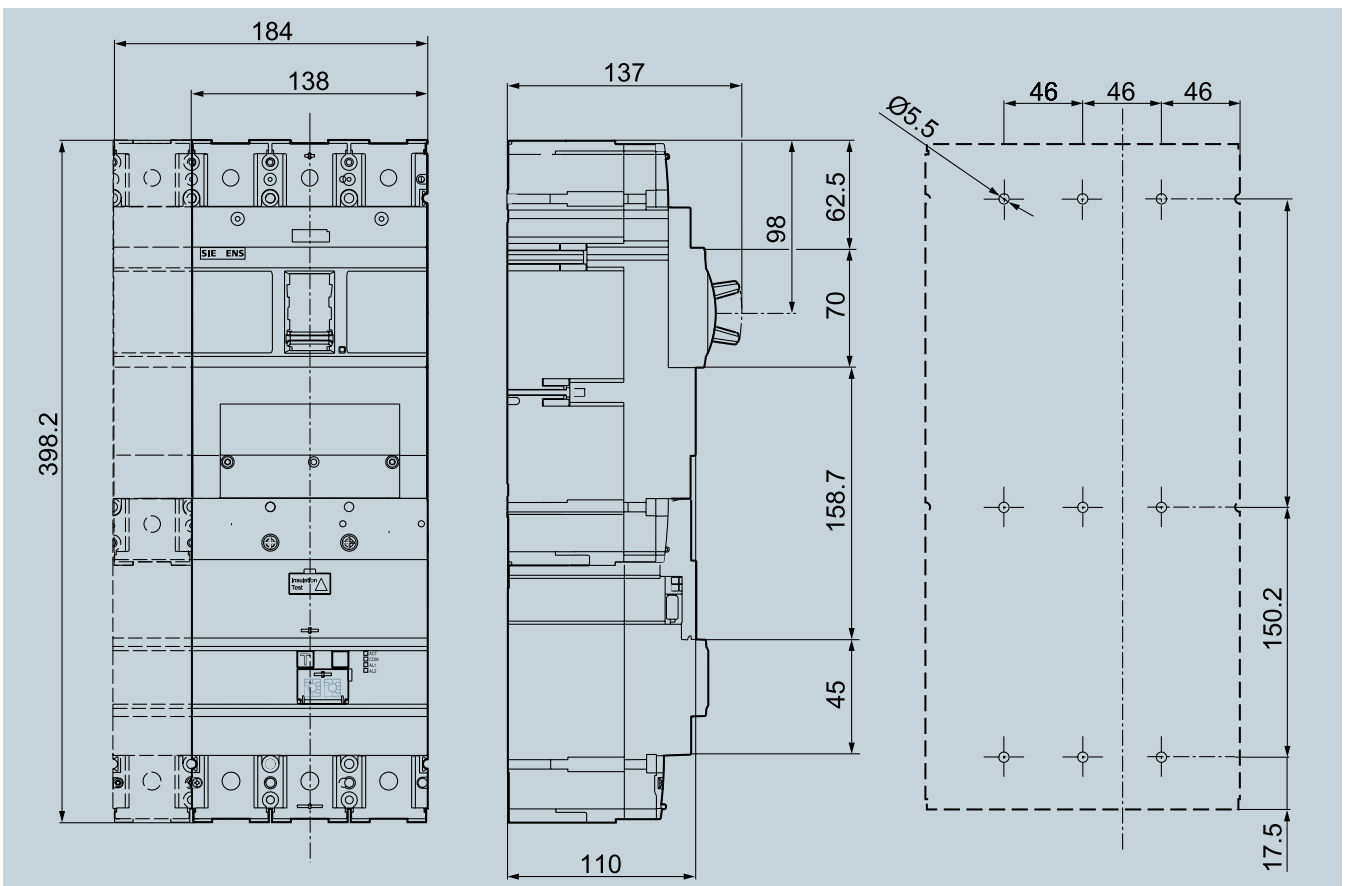
尺寸图

尺寸图

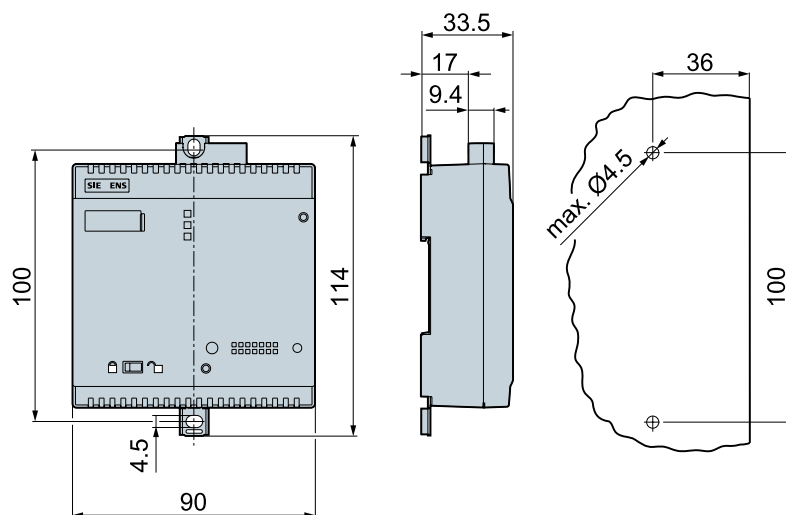
3VA2 FS100/160/250 RCD820



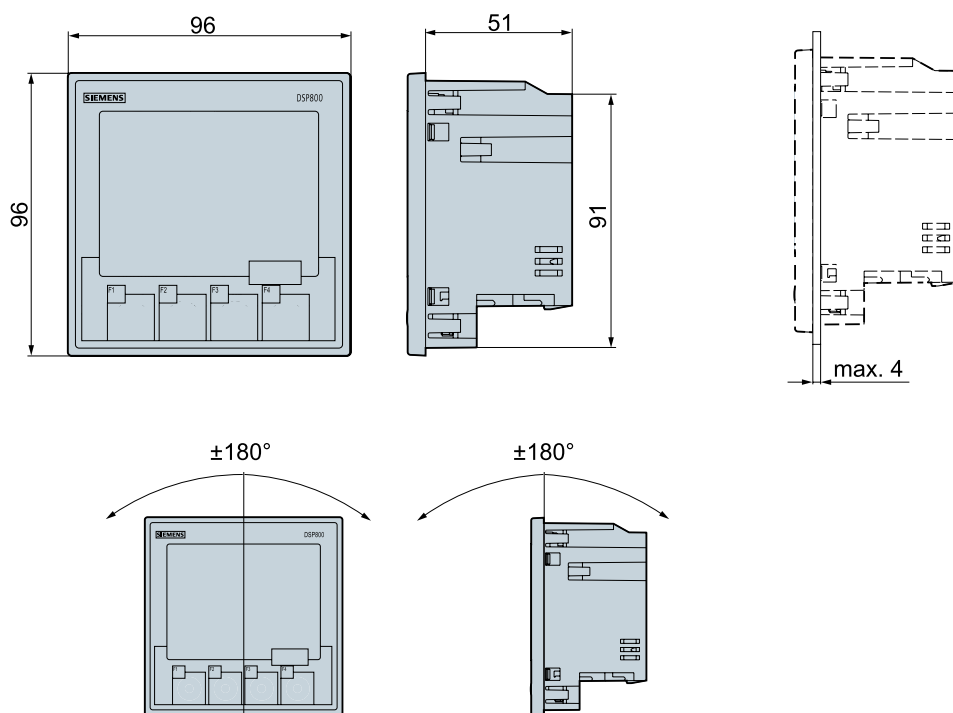
3VA2 FS400/630 RCD820



COM800/COM100 通讯网关



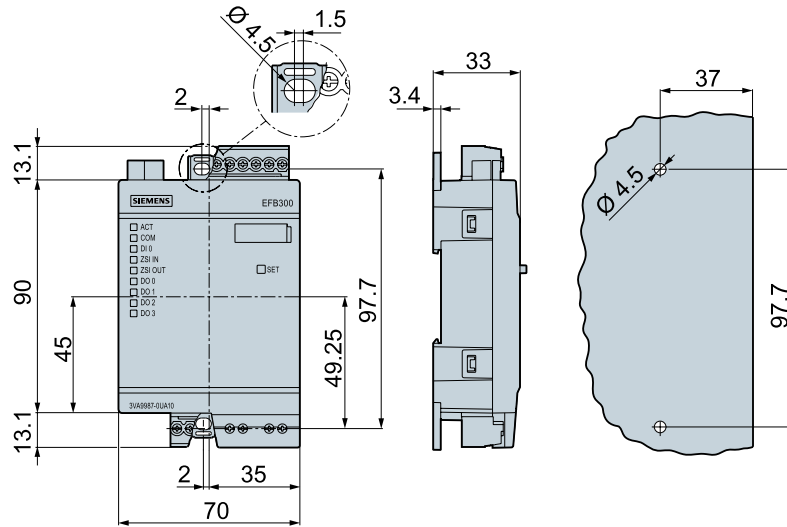
DSP800 柜门显示单元



尺寸图

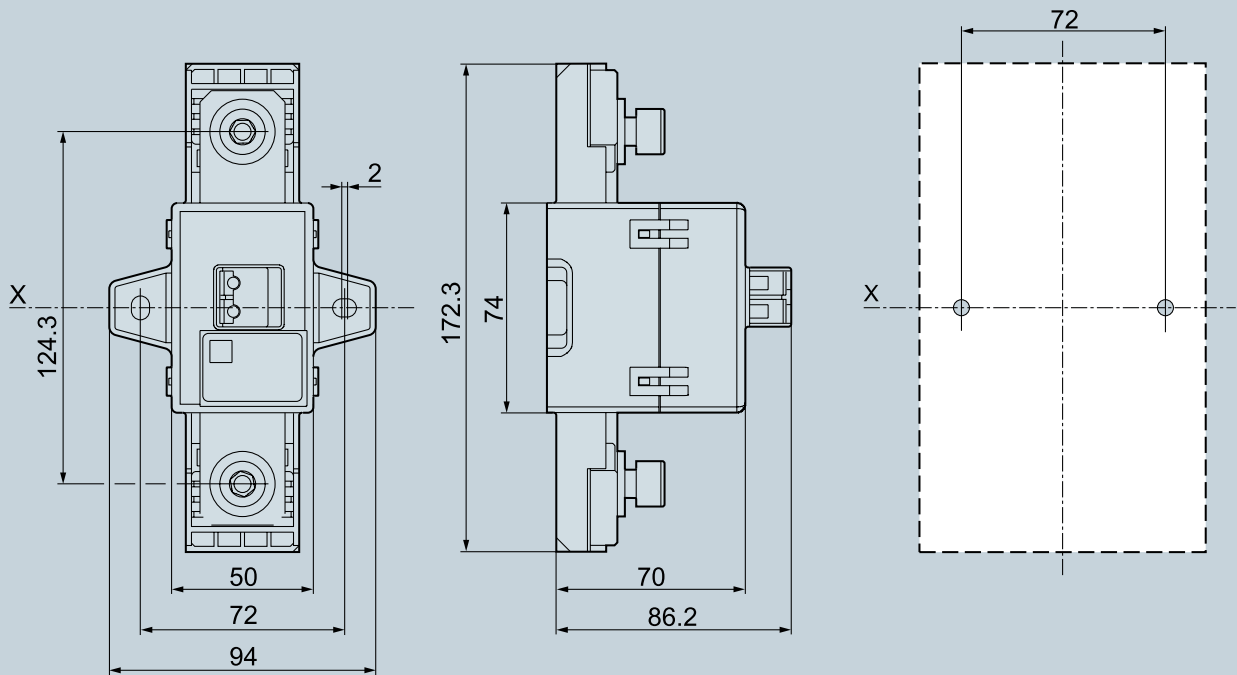
尺寸图

EFB300 ETU 功能扩展模块

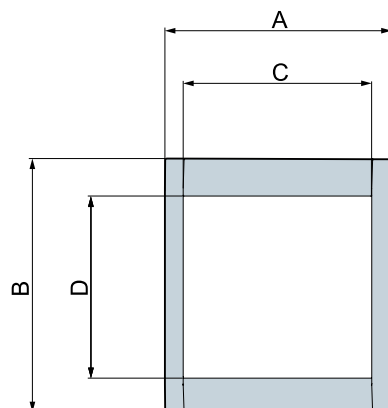


4

NCT



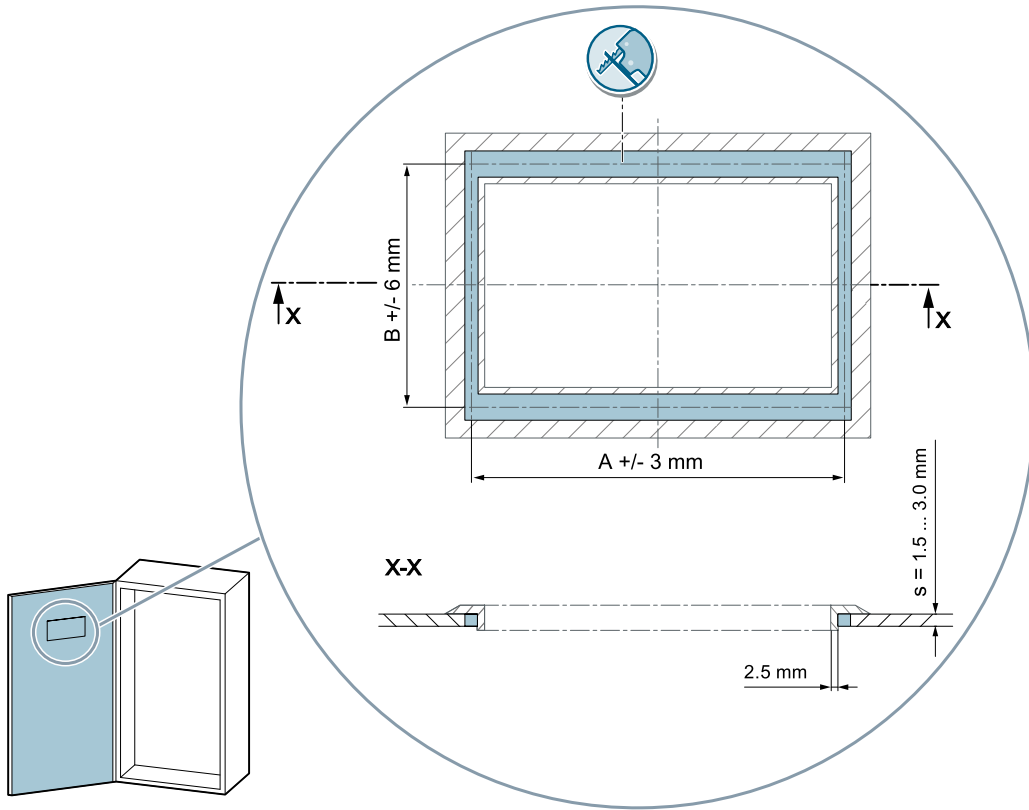
门密封框外形尺寸



	A mm	B mm	C mm	D mm
3VA9053 - OSB10	98.2	85.65	76.2	45.65
3VA9053 - OSB20	98.2	110.7	76.2	70.7
3VA9054 - OSB10	123.6	85.65	101.6	45.65
3VA9054 - OSB20	123.6	110.7	101.6	70.7
3VA9163 - OSB10	126.6	110.7	104.6	70.7
3VA9163 - OSB20	126.6	140.8	104.6	100.8
3VA9164 - OSB10	161.6	110.7	139.6	70.7
3VA9164 - OSB20	161.6	140.8	139.6	100.8
3VA9167 - OSB30	126.6	120.8	104.6	80.8
3VA9253 - OSB10	126.6	85.65	104.6	45.65
3VA9253 - OSB20	126.6	124.7	104.6	84.7
3VA9254 - OSB10	161.6	85.65	139.6	45.65
3VA9254 - OSB20	161.6	124.7	139.6	84.7
3VA9257 - OSB30	126.6	115.8	104.6	75.8
3VA9303 - OSB40	159.6	85.65	137.6	45.65
3VA9304 - OSB40	205.6	85.65	183.6	45.65
3VA9353 - OSB20	159.6	149.3	137.6	109.3
3VA9354 - OSB20	205.6	149.3	183.6	109.3
3VA9363 - OSB20	159.6	162.3	137.6	122.3
3VA9364 - OSB20	205.6	162.3	183.6	122.3
3VA9383 - OSB10	159.6	110.7	137.6	70.7
3VA9384 - OSB10	205.6	110.7	183.6	70.7
3VA9387 - OSB30	159.6	132.8	137.6	92.8
3VA9503 - OSB10	222.3	190.8	200.3	150.8
3VA9503 - OSB20	222.3	233.8	200.3	193.8
3VA9503 - OSB50	222.3	240.8	200.8	200.8
3VA9504 - OSB10	292.3	190.8	270.3	150.8
3VA9504 - OSB20	292.3	233.8	270.3	193.8

尺寸图

尺寸图



4

	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

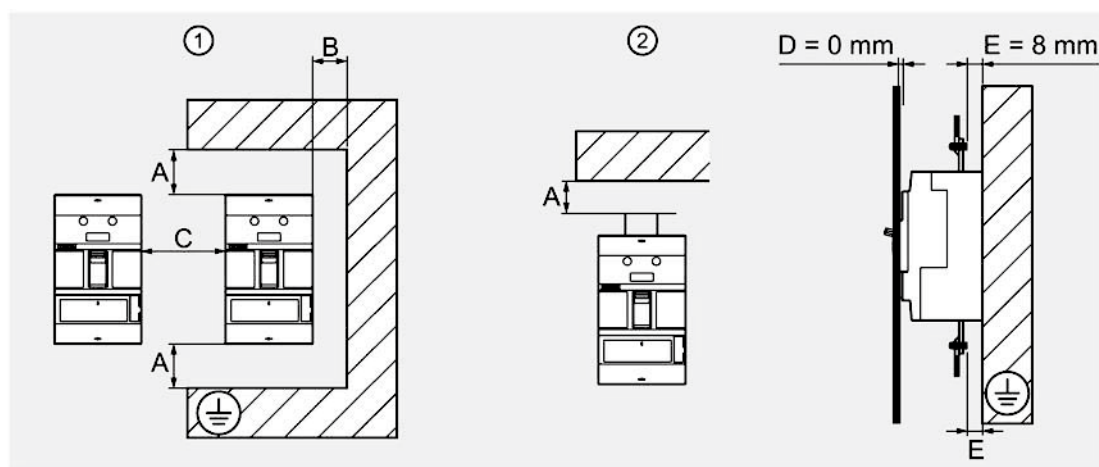
	A mm	B mm
3VA9303 - 0SB40	146.2	56.85
3VA9304 - 0SB40	192.2	56.85
3VA9353 - 0SB20	146.2	120.5
3VA9354 - 0SB20	192.2	120.5
3VA9363 - 0SB20	146.2	133.5
3VA9364 - 0SB20	192.2	133.5
3VA9383 - 0SB10	146.2	81.9
3VA9384 - 0SB10	192.2	81.9
3VA9387 - 0SB30	146.2	104
3VA9503 - 0SB10	209	162.1
3VA9503 - 0SB20	209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

安全间距

以下情况要求一定的安全距离：

- 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。

以下安全距离适用于 3VA 塑壳断路器：



① 不带附件或带短端子盖板的塑壳断路器

② 带附件的塑壳断路器，比如相间隔板或长端子盖板

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）之间的最小间距，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；

适用于固定式和插式断路器（参见“插入式和抽出式断路器”章节（第 201 页））

D 塑壳断路器与控制柜门之间的最小间距

E 连接系统带电部件与接地安装板之间的最小间距

尺寸图

尺寸图

3VA1 塑壳断路器的最小间距:

3VA1 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			
		3VA1_100, 3VA1_160		3VA1_250		3VA1_100, 3VA1_160		3VA1_250	
C	A	B	A	B	A	B	A	B	
3VA1 塑壳断路器或带剩余电流保护装置的 3VA1 塑壳断路器 U ≤ 415 V									
无附件 或带短端子盖板	0	35	10	50	10	35	10	50	10
带短相间隔板 (第一, 第三) ¹⁾	0	0	10	5	10	0	10	5	10
带长相间隔板 ²⁾	0	0	10	0	10	0	10	0	10
带长端子盖板	0	35	10	35	10	35	10	35	10
3VA1 塑壳断路器或带剩余电流保护装置的 3VA1 塑壳断路器 415 V < U ≤ 690 V									
带长相间隔板	0	0	10	0	10	0	10	0	10
带长端子盖板	0	35	10	35	10	35	10	35	10

1) 适用的连接方法: 接线盒、螺钉型接线端子、圆端头和板后接线端子。

2) 适用的连接方法: 大尺寸圆端头、加长型板前连接母排、加宽型板前连接母排

注意: 3VA1 400/630 最小间距参考 3VA2 400/630 最小间距。

3VA2 塑壳断路器的最小间距:

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					
		3VA2_100 3VA2_160 3VA2_250		3VA2_400		3VA2_630		3VA2_100 3VA2_160 3VA2_250		3VA2_400		3VA2_630	
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 3VA2 塑壳断路器 U ≤ 525 V													
无附件 或带短端子盖板	0	40	5	50	10	50	20	30	5	40	5	40	5
带短相间隔板 (第一, 第三) ¹⁾	0	0	5	5	10	0	20	0	5	0	5	0	5
带长相间隔板 ²⁾	0	0	5	0	10	0	20	0	5	0	5	0	5
带长端子盖板	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 3VA2 塑壳断路器 525 V < U ≤ 690 V													
带长相间隔板	0	0	20	根据 要求	根据 要求	根据 要求	根据 要求	0	5	根据 要求	根据 要求	根据 要求	根据 要求
带长端子盖板	0	35	10	根据 要求	根据 要求	根据 要求	根据 要求	20	5	根据 要求	根据 要求	根据 要求	根据 要求

1) 适用的连接方法: 接线盒、螺钉型接线端子、圆端头和板后接线端子。

2) 适用的连接方法: 大尺寸圆端头、加长型板前连接母排、加宽型板前连接母排

注

除了上述间距之外，必须考虑任何需要用到的绝缘设备，请参见“绝缘设备”章节（第 191 页）。

必须确保由于连接线缆或母排不会减小绝缘距离。

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。

注**塑壳断路器与系统的损坏**

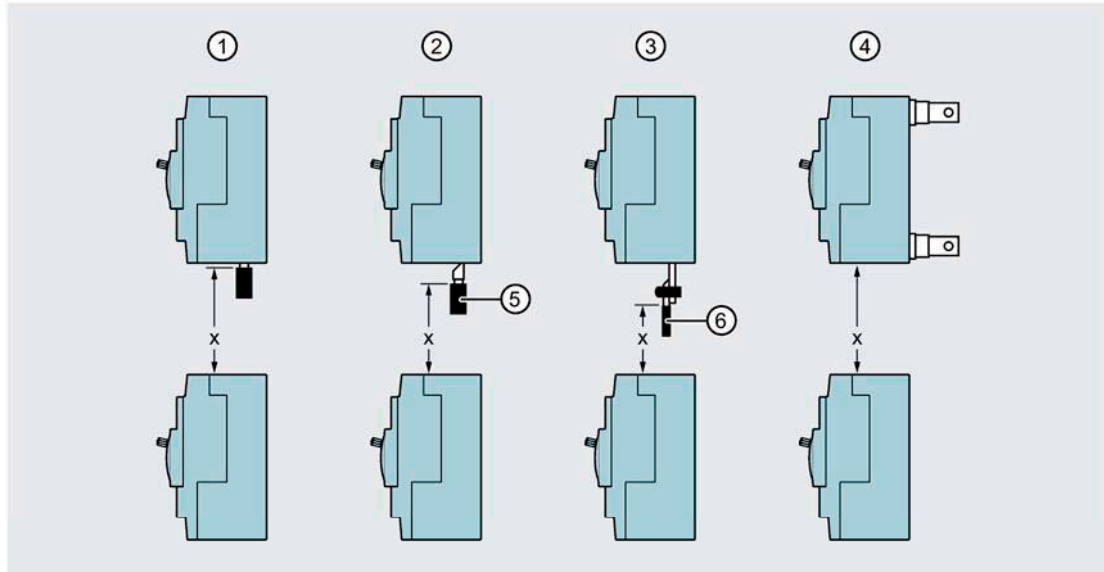
根据具体应用，可能需要采用更大的最小间距。

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：



x 关于最小间距，请参见下表

- ① 板前接线，直连
- ② 板前接线，使用电缆固定头
- ③ 板前接线，使用扁平母排
- ④ 板后接线，使用插入式底座或母排端子
- ⑤ 电缆绝缘
- ⑥ 母排绝缘

3VA1 塑壳断路器的最小间距：

3VA2 塑壳断路器	100 A/160 A X [mm]	250 A X [mm]
额定工作电压 $U \leq 415 \text{ V}$	150	150
$415 \text{ V} < U \leq 690 \text{ V}$	150	150

3VA2 塑壳断路器的最小间距：

3VA2 塑壳断路器	100 A / 160 A/250 A X [mm]	250 A/400 A X [mm]	400 A / 630 A X [mm]
额定工作电压 $U \leq 525 \text{ V}$	80	100	100
$525 \text{ V} < U \leq 690 \text{ V}$	150	200	100

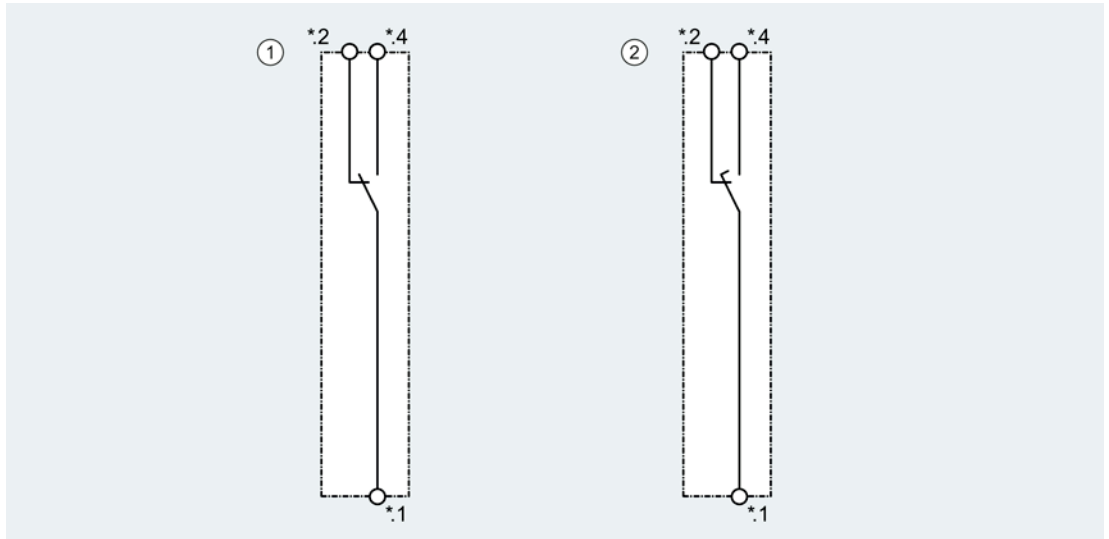


- 5/2 辅助触点、报警触点和位置信号触点
- 5/2 辅助脱扣器
- 5/3 电操机构
- 5/5 其他内部附件
- 5/6 插入式和抽出式底座
- 5/6 RCD 模块
- 5/8 RCD820
- 5/9 其他外部附件

5/12 附件接线图示例

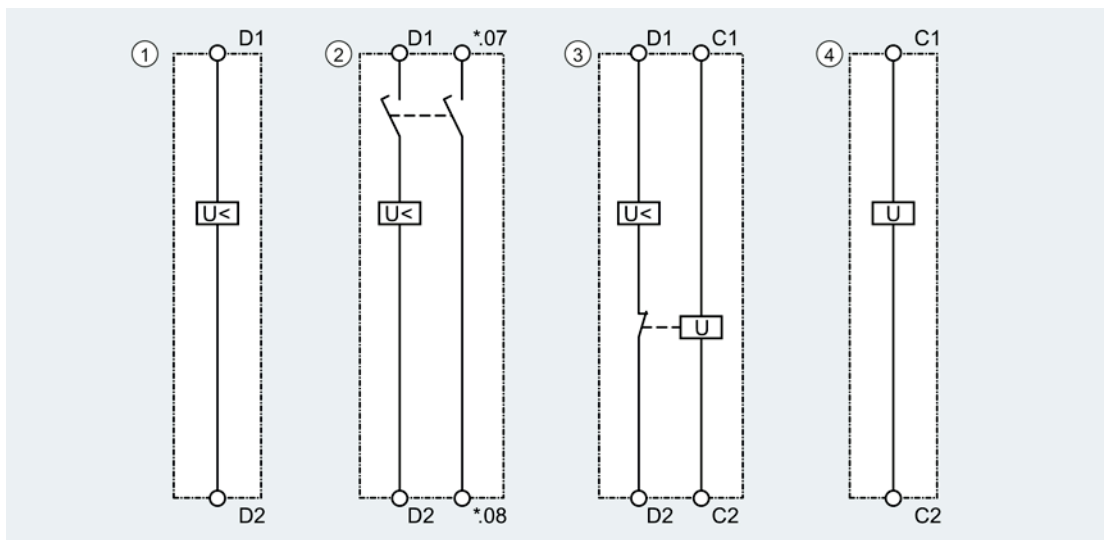
内部附件

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)

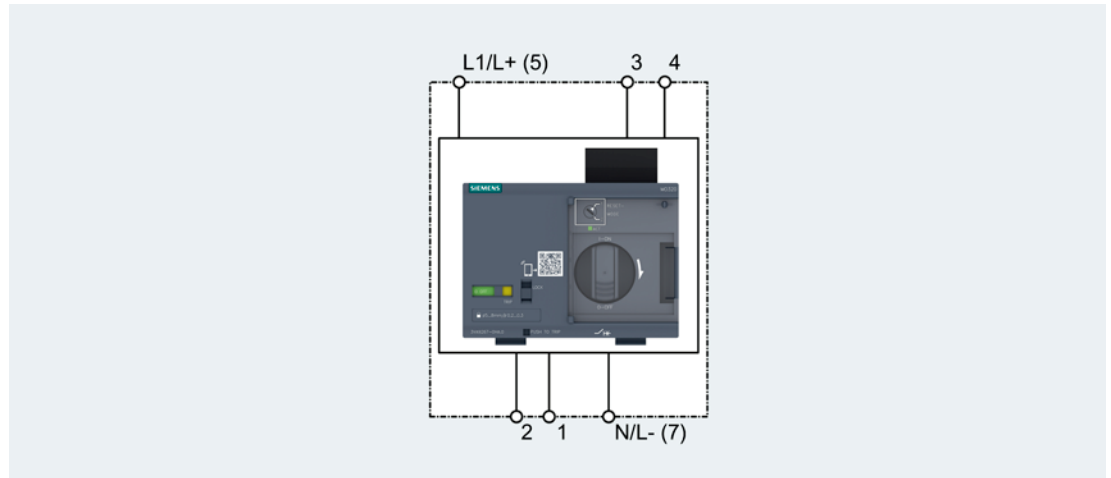
辅助脱扣器



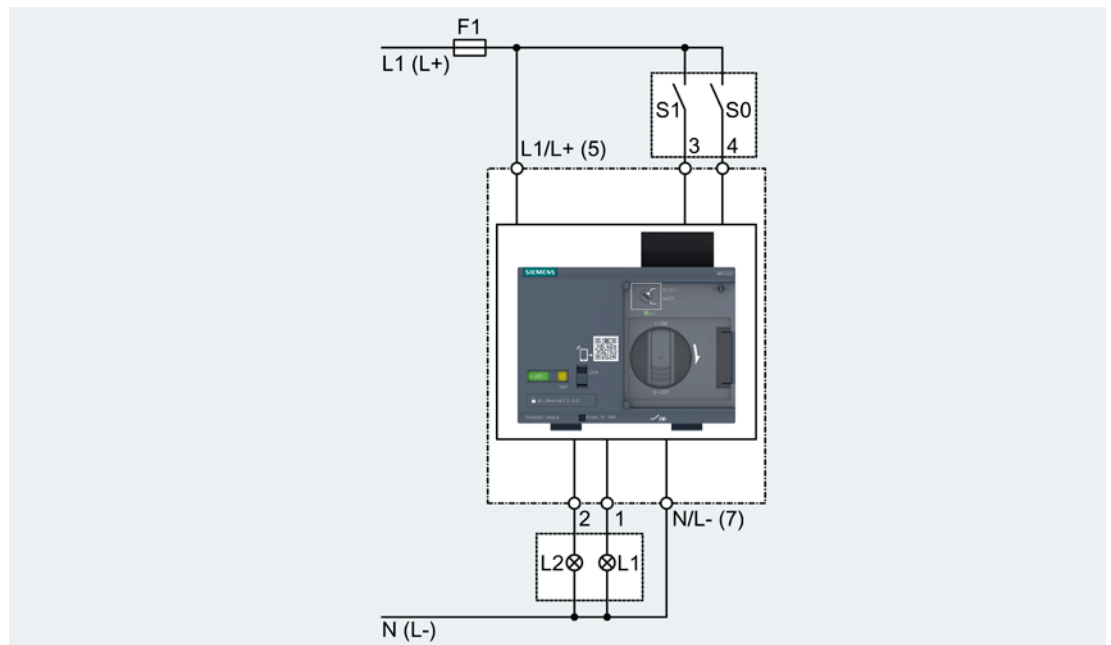
- ① 欠压脱扣器 UVR
- ② 带超前动作 NO 的欠压脱扣器 LNO
- ③ 复合型脱扣器(欠压+分励) UNI
- ④ 分励脱扣器

MO320 前置安装电操机构

前安装式电操机构

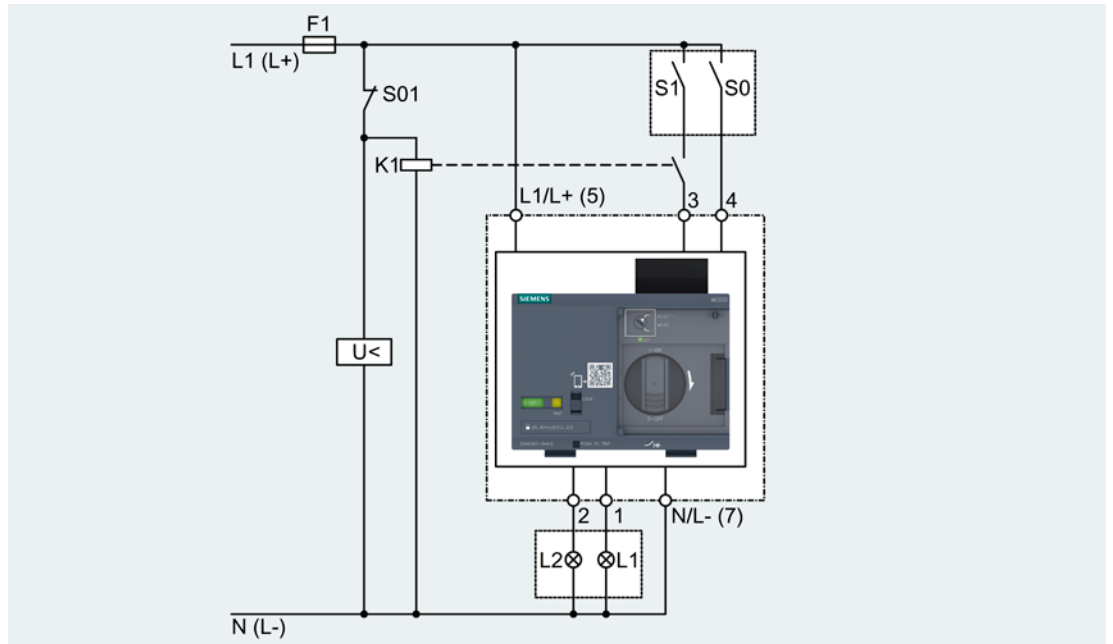


电操机构控制接线图



- 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）

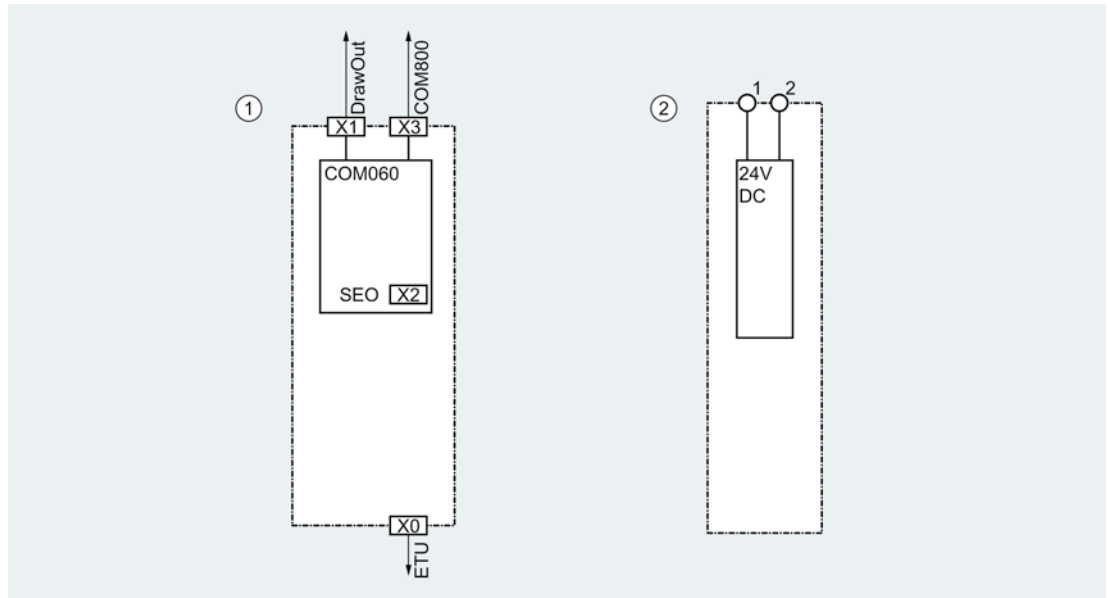


- S0 OFF (用户自备)
- S1 ON (用户自备)
- S01 急停(用户自备)
- K1 中间继电器
- U< 欠压脱扣器(需订购)
- F1 熔断器(用户自备)
- L1 自动模式指示灯(用户自备)
- L2 手动模式指示灯(用户自备)

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。

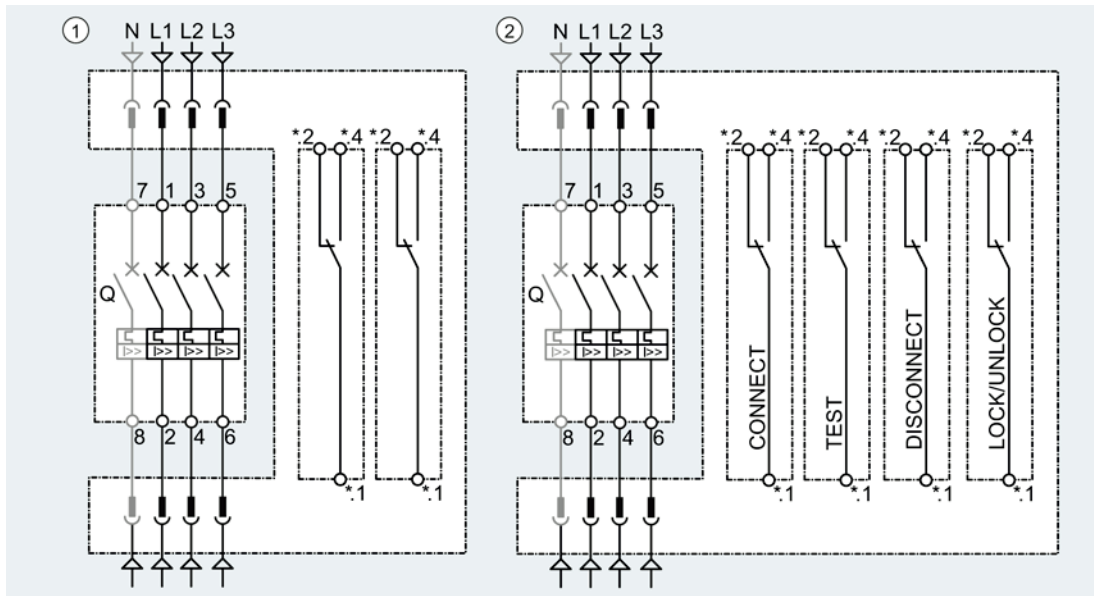
S01 作为急停控制，非必须的。

其他内部附件



- ① COM060 通讯模块
- ② 24 V 供电模块

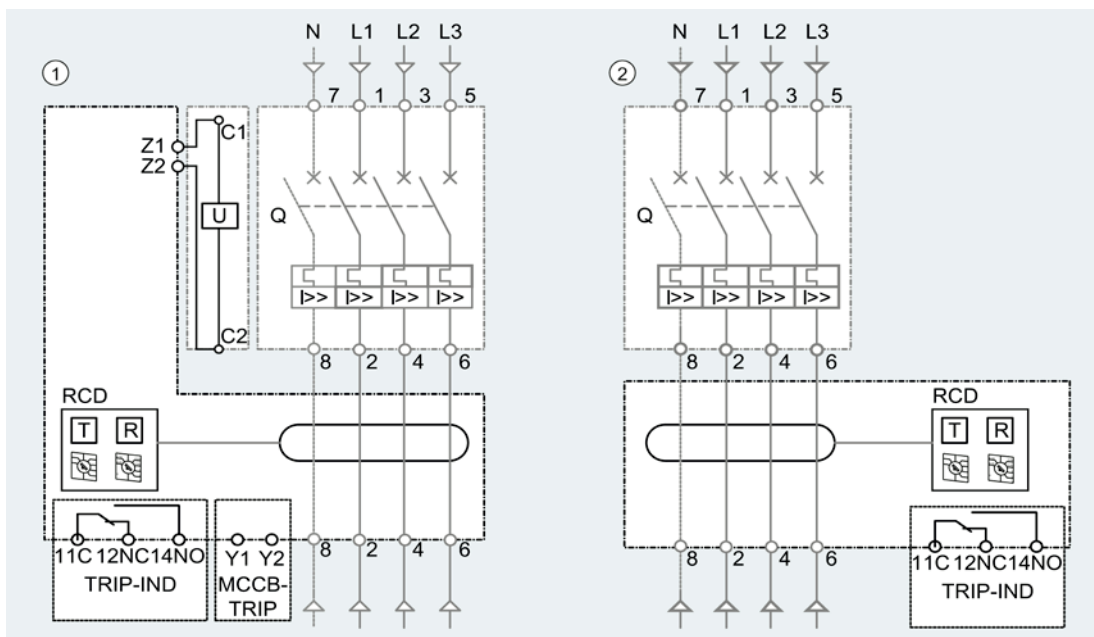
插入式和抽出式底座



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

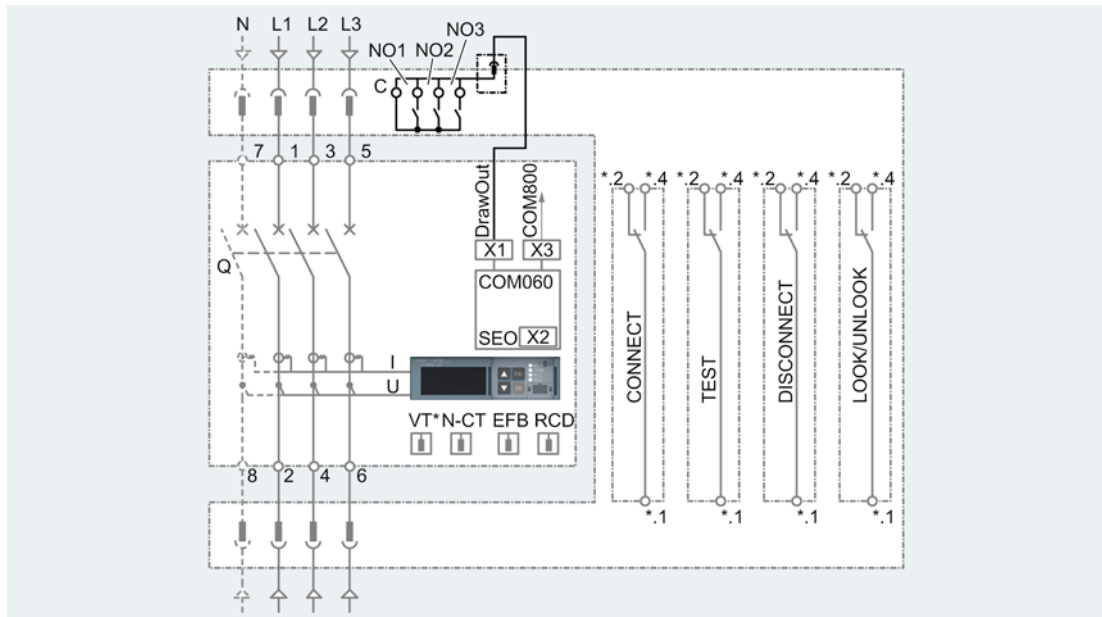
RCD 模块



① 侧装式 RCD 模块, 3P 和 4P

② 下装式 RCD 模块, 3P 和 4P

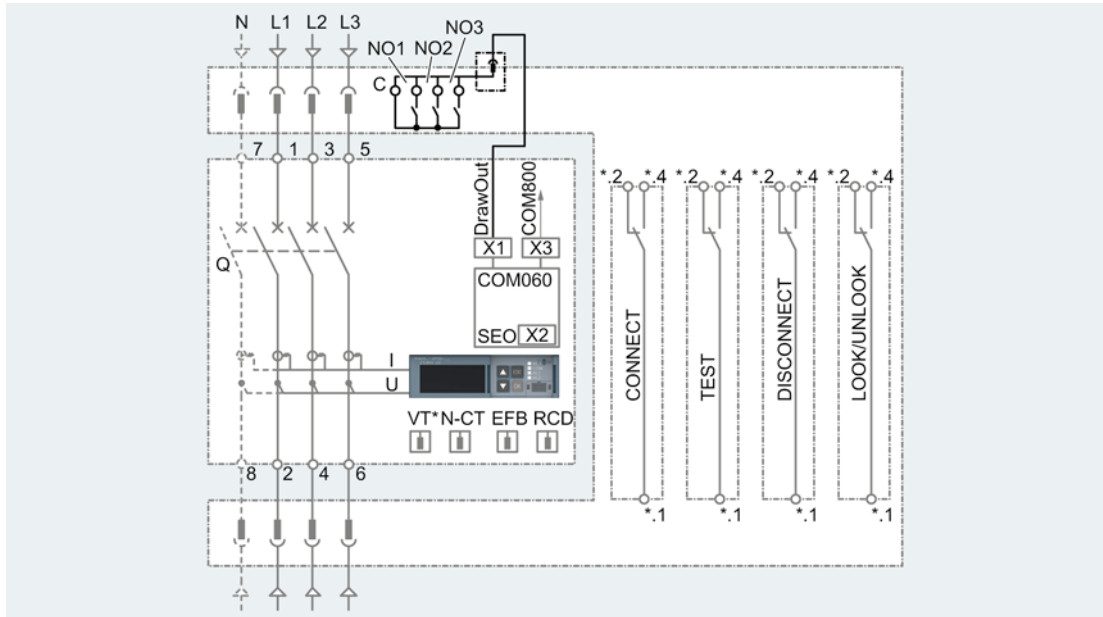
抽出式底座带通讯接口（3VA 带 5 系列或 8 系列脱扣器）



* 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

抽出式底座带通讯接口（3VA 带 5 系列或 8 系列脱扣器）

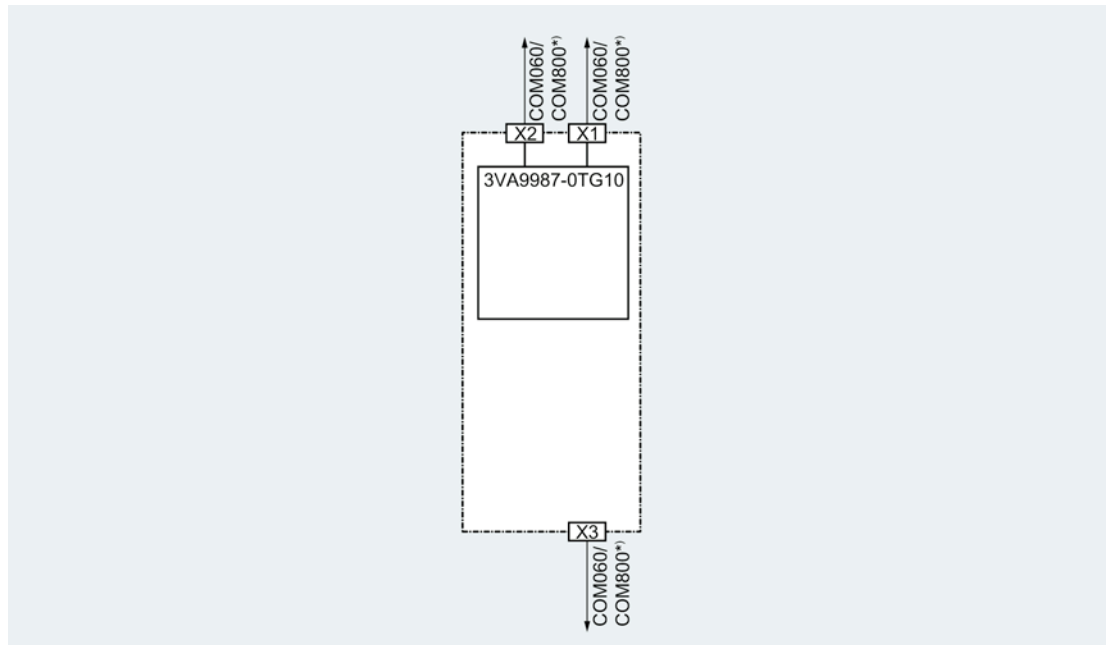


* 电压抽头

抽出式底座，3P 和 4P，带底座锁定/解锁触点和位置指示触点

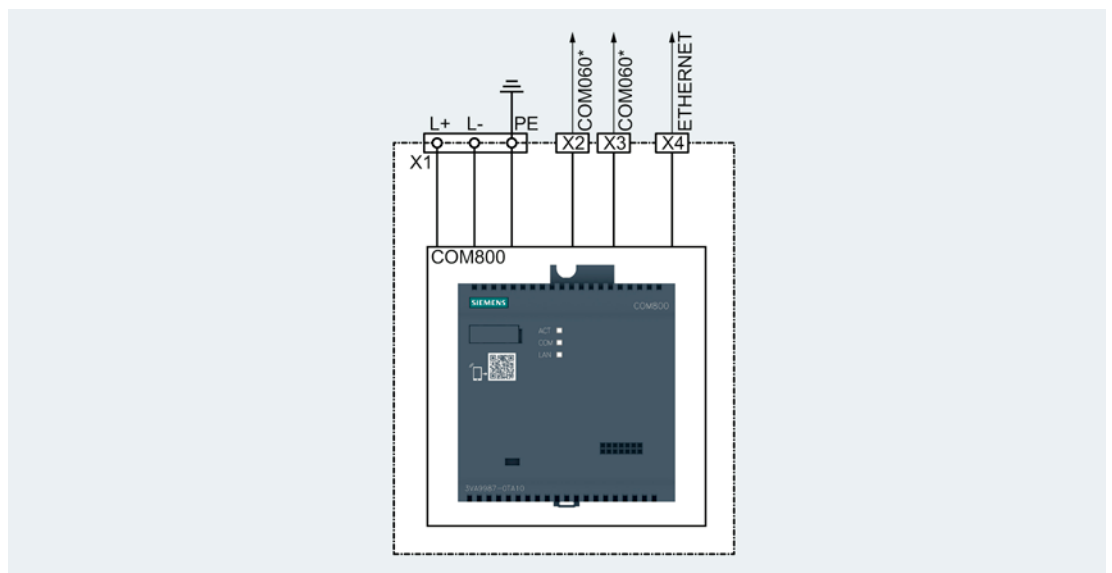
其他外部附件

T 型连接器



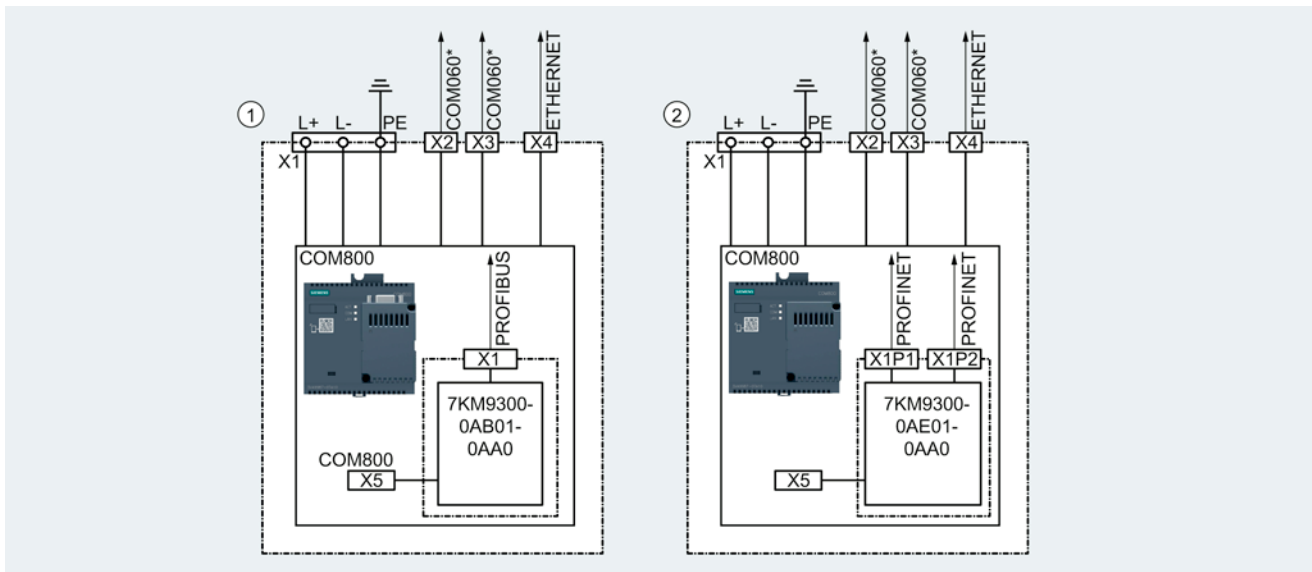
* 也可连接终端电阻

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

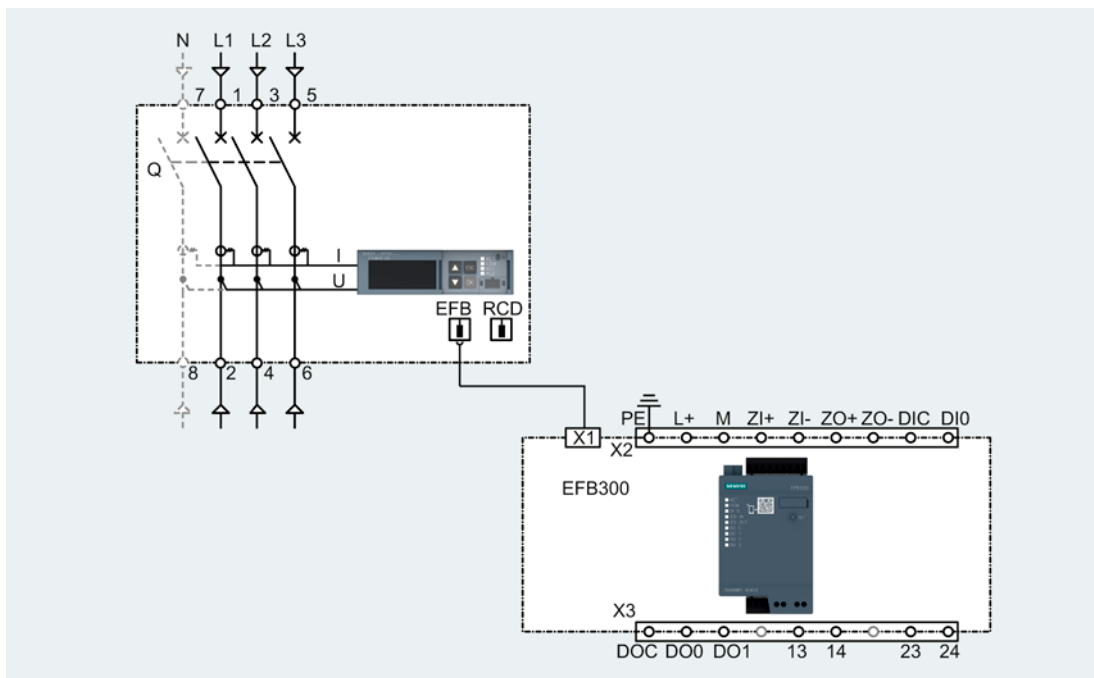


① COM800 带 7KM PAC PROFIBUS DP 模块

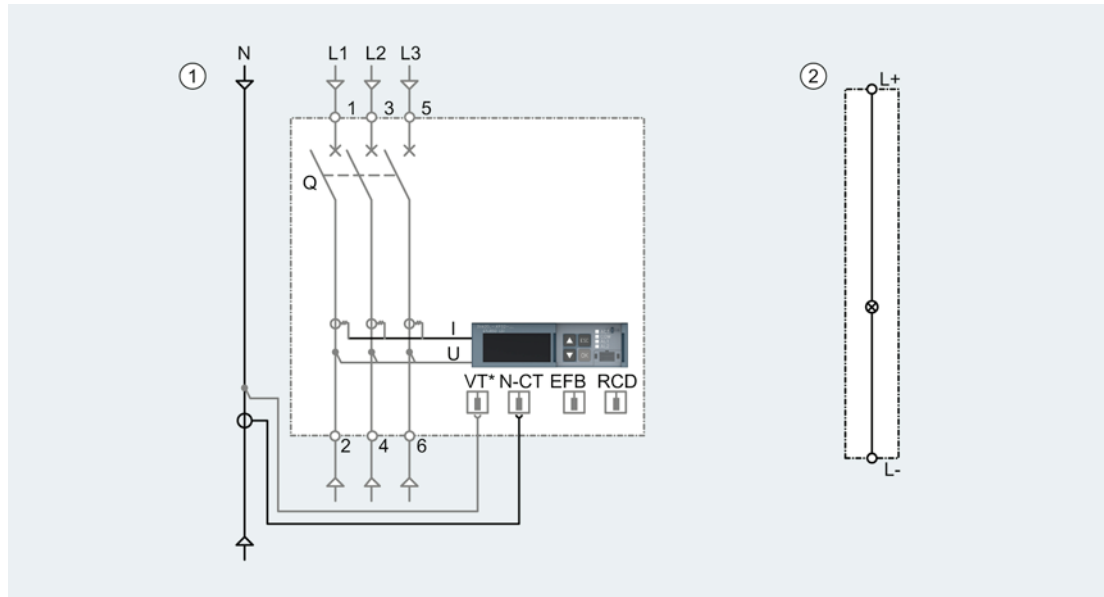
② COM800 带 7KM PAC PROFINET 模块

* 也可连接终端电阻

EFB300 功能扩展模块

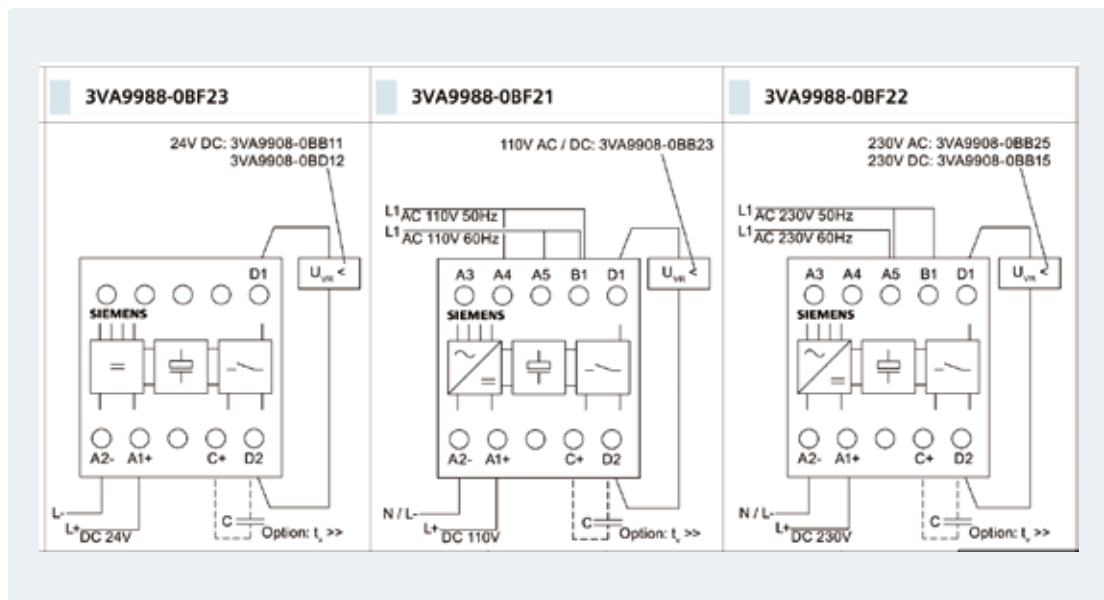


外部 N 相电流互感器和手柄 LED 灯



- 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

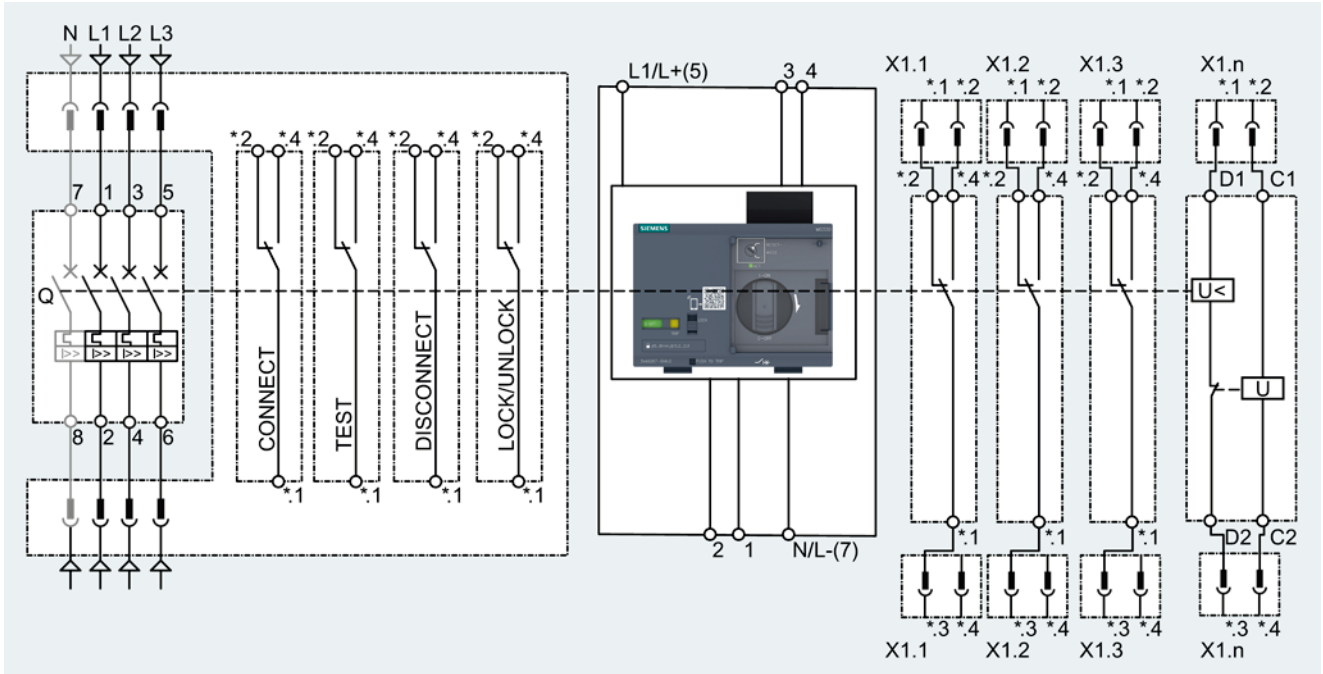
欠电压脱扣器的时延装置



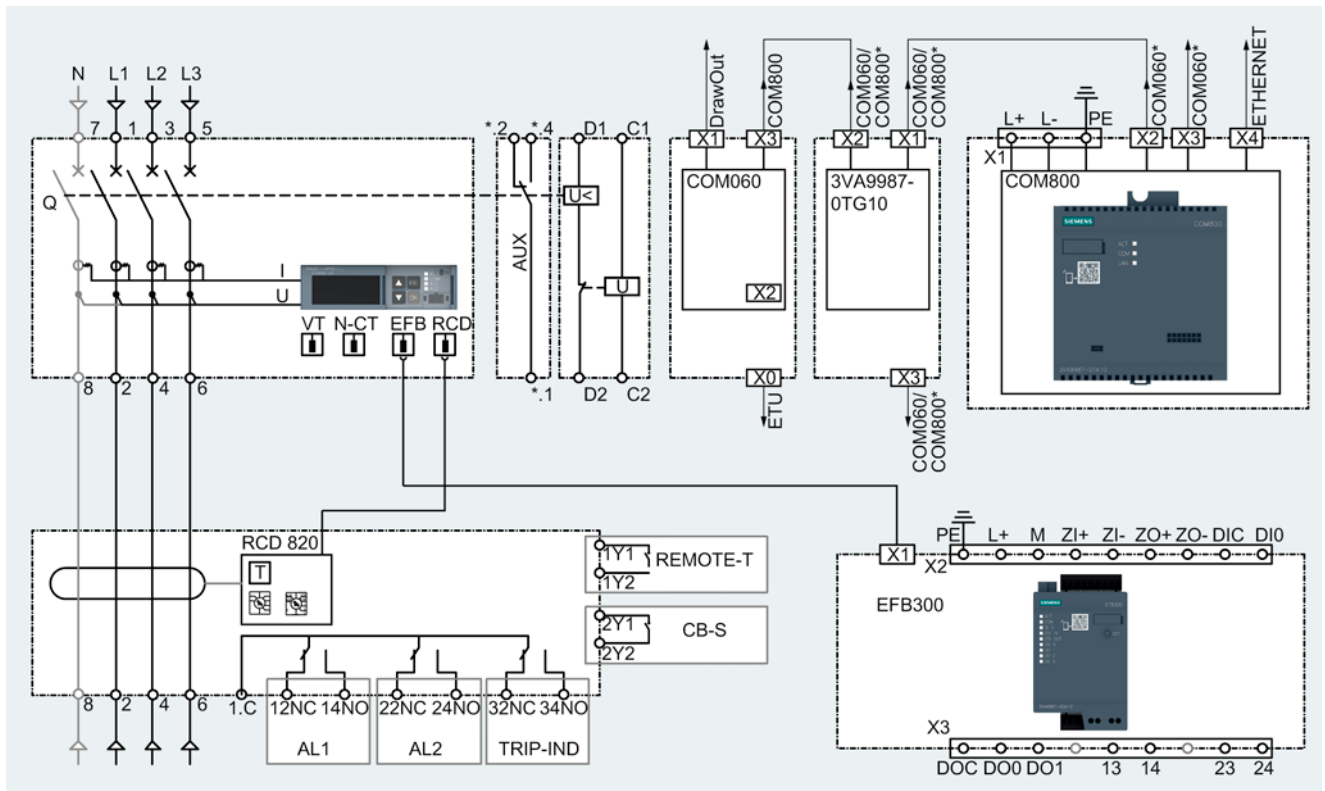
二次线路图

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



6/2	快速选型
6/3	热磁式塑壳断路器 3P
6/9	电子式塑壳断路器 3P
6/20	热磁式塑壳断路器 4P
6/28	电子式塑壳断路器 4P
6/39	电动机保护塑壳断路器
6/43	隔离开关
6/44	附件
6/67	样本说明

3VA1	N	100	R100	TM210	F / 3P	+	附件
系列: 3VA1 3VA2	分断等级: 3VA1 B: 16kA N: 25kA S: 36kA M: 55kA H: 70kA C: 110kA 3VA2 M: 55kA H: 85kA C: 110kA L: 150kA	额定电流等级: 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	脱扣器: 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LSI 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 ETU350M: 电子式LSI ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量 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: 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: 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: 门闩合操作机构		
脱离开关和马达保护脱离器电流选择范围:							
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	可选壳体等级	可选额定电流	脱扣器描述
3VA1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B,N,S		63/100/125/160	隔离开关, 不带保护
	160	16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160	1P/2P/N,S;3P/4P:N,S,M,H	1P/2P:N,S;3P/4P:N,S,M,H	SD100	250	隔离开关, 不带保护
	250	160/200/250	3P/4P	S,M,H		400	隔离开关, 不带保护
	400	320/400	3P/4P	S,M,H,C		630	隔离开关, 不带保护
	630	500/630	3P/4P	S,M,H,C		81/2.5	隔离开关, 不带保护
3VA2	100	25/40/63/100/160	3P/4P	M,H,C,L	3VA1	160	单磁式, li=16xln
	160	25/40/63/100/160	3P/4P	M,H,C,L		160	20/32/40/50/63/80/100/125
	250	160/250	3P/4P	M,H,C,L		250	单磁式, li=7-14xln
	400	250/400	3P/4P	M,H,C,L		400	单磁式, 250:li=8-16xln;320:li=7-14xln
	630	400/500/630	3P/4P	M,H,C,L		630	单磁式, 400:li=6-12xln;500:li=5-10xln
	1000	630/800/1000	3P/4P	M,H,C		160	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
					3VA2	250	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
						400	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
						630	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
						400/500	电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
						160/200	ETU350M: 电子式LSI;
						250	ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量;
						400	ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量;
						630	

注: ①: 具体供货时间, 请咨询SIEMENS当地销售
 ②: 1P的分断基于电压等级AC240V; 其他为AC415V;
 ③: F: 固定; A: 可断; T: 热脱扣(过载保护); M: 磁脱扣(短路保护)
 ETU4 极标配N相保护; 3VA1_250仅提供TM240脱扣器;
 ④: 插入式或抽出式底座均为分拆供货;
 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, 另所有附件均为分拆供货。



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



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

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

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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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



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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
3VA2M1000 R1000 ETU330 F/3P	1000	55	ETU330	3VA2510-5HM32-0AA0
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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



固定式, 3P, 3VA2 电子式 5 系列

脱扣器说明:

ETU550: LSI+LCD

ETU560: LSI+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
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
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
3VA2C100 R100 ETU550 F/3P	100	110	ETU550	3VA2010-7JP32-0AA0
3VA2C160 R25 ETU550 F/3P	25	110	ETU550	3VA2125-7JP32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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: LSI+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
3VA2C160 R160 ETU850 F/3P	160	110	ETU850	3VA2116-7KP32-0AA0
3VA2C250 R160 ETU850 F/3P	160	110	ETU850	3VA2216-7KP32-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
3VA2H100 R25 ETU860 F/3P	25	85	ETU860	3VA2025-6KQ32-0AA0
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
3VA2L250 R250 ETU860 F/3P	250	150	ETU860	3VA2225-8KQ32-0AA0



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
3VA1H160 R100 TM210 F/4P	100	70	TM210	3VA1110-6ED42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
3VA1N160 R50 TM220 F/4P	50	25	TM220	3VA1150-3EE42-0AA0
3VA1N160 R63 TM220 F/4P	63	25	TM220	3VA1163-3EE42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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



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
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
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
3VA2C100 R100 ETU320 F/4P	100	110	ETU320	3VA2010-7HL42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU320 F/4P	25	110	ETU320	3VA2125-7HL42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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
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
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

选型订货

3VA 塑壳断路器

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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



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
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
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
3VA2C100 R100 ETU550 F/4P	100	110	ETU550	3VA2010-7JP42-0AA0
3VA2C160 R25 ETU550 F/4P	25	110	ETU550	3VA2125-7JP42-0AA0

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
3VA2C250 R250 ETU850 F/4P	250	110	ETU850	3VA2225-7KP42-0AA0
3VA2C400 R250 ETU850 F/4P	250	110	ETU850	3VA2325-7KP42-0AA0
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
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
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
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

型号	In(A)	Icu(kA)	脱扣器	订货号
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
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
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



固定式, 3P, 3VA 电动机启动器

脱扣器说明:

TM110M: 单磁式 (li 固定)

TM120M: 单磁式 (li 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 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 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
3VA1C630 R400 TM120M F/3P	400	110	TM120M	3VA1440-7MH32-0AA0
3VA1C630 R500 TM120M F/3P	500	110	TM120M	3VA1450-7MH32-0AA0



固定式, 3P, 3VA 电动机启动器

脱扣器说明:

ETU310M: 电子式, I 保护 (I_n 可调)

端子类型: 螺栓端子, 用于母排或线鼻子

型号	I _n (A)	I _{cu} (kA)	脱扣器	订货号
3VA2C160 R25 ETU310M F/3P	25	110	ETU310M	3VA2125-7MS32-0AA0
3VA2C160 R32 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



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



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



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

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

备注: 3VA1 400/630 隔离开关暂未上市, 详情请咨询西门子销售。

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 R630 SD100 F/4P	630		SD100	3VA1463-1AA42-0AA0

	类型	说明	订货号
辅助触点			
 AUX_HP AUX_HQ	AUX_HP	辅助触点重载型, 占 2 附件插槽; 10A@AC600V/DC250V	3VA99880AA11
	AUX_HQ	辅助触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 6A@AC/DC220V	3VA99880AA12
	AUX_HQ_el	辅助触点镀金型, 占 1 附件插槽; 0.3A@DC24V	3VA99880AA13
 LCS_HP LCS_HQ	LCS_HP	超前动作辅助触点重载型, 占 2 附件插槽; 10A@AC600V/DC250V	3VA99880AA21
	LCS_HQ	超前动作辅助触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 6A@AC/DC220V	3VA99880AA22
	LCS_HQ_el	超前动作辅助触点镀金型, 占 1 附件插槽; 0.3A@DC24V	3VA99880AA23
注: HP 型和 LCS 辅助触点不能用于 3VA1 FS100 规格。1P 不能带附件。 3VA1 FS100/160 共 6 个附件插槽, 3VA1_250/3VA2 共 8 个附件插槽。			
报警触点			
 TAS_HP TAS_HQ	TAS_HP	报警触点重载型, 占 2 附件插槽; 10A@AC600V/DC250V	3VA99880AB11
	TAS_HQ	报警触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 6A@AC/DC220V	3VA99880AB12
	TAS_HQ_el	报警触点镀金型, 占 1 附件插槽; 0.3A@DC24V	3VA99880AB13
 SAS_HP SAS_HQ	SAS_HQ	短路报警触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 用于 3VA1_100/3VA1_160; 6A@AC/DC220V	3VA99880AB32
	SAS_HQ_EL	短路报警触点镀金型, 占 1 附件插槽; 用于 3VA1_100/3VA1_160; 0.3A@DC24V	3VA99880AB33
	SAS_HQ	短路报警触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 用于 3VA1_250_400_630; 6A@AC/DC220V	3VA99880AB34
 SAS_HQ EAS_HQ	SAS_HQ_EL	短路报警触点镀金型, 占 1 附件插槽; 用于 3VA1_250_400_630; 0.3A@DC24V	3VA99880AB35
	EAS_HQ	3VA2 电子脱扣器保护动作报警触点紧凑型, 占 1 附件插槽; 6A@AC/DC220V	3VA99880AB22
	EAS_HQ_EL	3VA2 电子脱扣器保护动作报警触点镀金型, 占 1 附件插槽; 0.3A@DC24V	3VA99880AB23
注: HP 型不能用于 3VA1 FS100 规格。1P 不能带附件。 SAS 辅助触点只能用于 3VA1。 3VA1 FS100/160 共 6 个附件插槽, 3VA1_250/3VA2 共 8 个附件插槽。			
欠压脱扣器			
 UVR_220	UVR_DC12	欠压脱扣器, DC12V	3VA99080BB10
	UVR_DC24	欠压脱扣器, DC24V	3VA99080BB11
	UVR_DC48	欠压脱扣器, DC48V	3VA99080BB12
	UVR_DC60	欠压脱扣器, DC60V	3VA99080BB13
	UVR_DC125	欠压脱扣器, DC125V~127V	3VA99080BB14
	UVR_DC220	欠压脱扣器, DC220V~230V	3VA99080BB15
	UVR_DC250	欠压脱扣器, DC250V	3VA99080BB16
	UVR_AC24	欠压脱扣器, AC24V	3VA99080BB20
	UVR_AC48	欠压脱扣器, AC48V	3VA99080BB21
	UVR_AC60	欠压脱扣器, AC60V	3VA99080BB22
	UVR_AC110	欠压脱扣器, AC110V	3VA99080BB23
	UVR_AC125	欠压脱扣器, AC120V~127V	3VA99080BB24
	UVR_AC220	欠压脱扣器, AC208V~230V	3VA99080BB25
	UVR_AC380	欠压脱扣器, AC380V~400V	3VA99080BB26
	UVR_AC440	欠压脱扣器, AC440V~480V	3VA99080BB27
注: 欠压脱扣器, 占用三个附件插槽位置。1P 不能带附件。 3VA1 FS100/160 共 6 个附件插槽, 3VA1_250/3VA2 共 8 个附件插槽。			

	类型	说明	订货号
欠压延时模块			
	DE_AC110	欠压脱扣器的延时模块, 需和欠压组合使用, AC110V	3VA99880BF21
	DE_AC230	欠压脱扣器的延时模块, 需和欠压组合使用, AC230V	3VA99880BF22
	DE_DC24	欠压脱扣器的延时模块, 需和欠压组合使用, DC24V	3VA99880BF23
	DE_AC230		
分励脱扣器左侧型			
	STL_24	分励脱扣器, AC12V~30V/DC24V; 左侧安装	3VA99880BL30
	STL_48	分励脱扣器, AC/DC48V~60V; 左侧安装	3VA99880BL31
	STL_110	分励脱扣器, AC/DC110V~127V; 左侧安装	3VA99880BL32
	STL_220	分励脱扣器, AC208V~277V/DC220V~250V; 左侧安装	3VA99880BL33
	STL_AC380	分励脱扣器, AC380V~600V; 左侧安装	3VA99880BL20
MX_220	STL_DC24	分励脱扣器, DC24V; 左侧安装	3VA99880BM10
	STF_AC24	分励脱扣器, AC24V; 灵活安装型	3VA99880BA20
	STF_AC48	分励脱扣器, AC48V~60V; 灵活安装型	3VA99880BA21
	STF_AC110	分励脱扣器, AC110V~127V; 灵活安装型	3VA99880BA22
	STF_AC220	分励脱扣器, AC208V~277V; 灵活安装型	3VA99880BA23
	STF_AC380	分励脱扣器, AC380V~500V; 灵活安装型	3VA99880BA24
	STF_AC600	分励脱扣器, AC600V; 灵活安装型	3VA99880BA25
	UNI_DC12	复合型脱扣器, DC12V; 左侧安装	3VA99080BD11
	UNI_DC24	复合型脱扣器, DC24V; 左侧安装	3VA99080BD12
	UNI_DC48	复合型脱扣器, DC48V; 左侧安装	3VA99080BD13
注: 分励脱扣器或复合型脱扣器, 占用三个附件插槽位置。1P 不能带附件。 3VA1 FS100/160 共 6 个附件插槽, 3VA1_250/3VA2 共 8 个附件插槽。			

类型	说明	订货号
直接旋转操作机构		
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160		
 直接旋转操作机构	直接旋转操作机构	3VA91570EK11
	直接旋转操作机构带 LED 指示灯	3VA91570EK13
	直接旋转操作机构急停型	3VA91570EK15
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA91570EK17
	直接旋转操作机构带门联锁	3VA91570EK21
	直接旋转操作机构带门联锁带 LED 指示灯	3VA91570EK23
	直接旋转操作机构急停型	3VA91570EK25
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA91570EK27
适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
 直接旋转操作机构	直接旋转操作机构	3VA92570EK11
	直接旋转操作机构带 LED 指示灯	3VA92570EK13
	直接旋转操作机构急停型	3VA92570EK15
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA92570EK17
	直接旋转操作机构带门联锁	3VA92570EK21
	直接旋转操作机构带门联锁带 LED 指示灯	3VA92570EK23
	直接旋转操作机构急停型	3VA92570EK25
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA92570EK27
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
	直接旋转操作机构	3VA92670EK11
	直接旋转操作机构带 LED 指示灯	3VA92670EK13
	直接旋转操作机构急停型	3VA92670EK15
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA92670EK17
	直接旋转操作机构带门联锁	3VA92670EK21
	直接旋转操作机构带门联锁带 LED 指示灯	3VA92670EK23
	直接旋转操作机构急停型	3VA92670EK25
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA92670EK27
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
	直接旋转操作机构	3VA94670EK11
	直接旋转操作机构带 LED 指示灯	3VA94670EK13
	直接旋转操作机构急停型	3VA94670EK15
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA94670EK17
	直接旋转操作机构带门联锁	3VA94670EK21
	直接旋转操作机构带门联锁带 LED 指示灯	3VA94670EK23
	直接旋转操作机构急停型	3VA94670EK25
	直接旋转操作机构急停型带 LED 指示灯	3VA94670EK27
适用于 3VA2 壳体等级 FS1000		
	直接旋转操作机构	3VA96870EK11
	直接旋转操作机构急停型	3VA96870EK15
旋转操作适配器		
 旋转操作适配器	旋转操作适配器, 无手柄, 适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160	3VA91570GK00
	旋转操作适配器, 无手柄, 适用于 3VA1 壳体等级 FS250	3VA92570GK00
	旋转操作适配器, 无手柄, 适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	3VA92670GK00
	旋转操作适配器, 无手柄, 适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630	3VA94670GK00
	旋转操作适配器, 无手柄, 适用于 3VA2 壳体等级 FS1000	3VA96870GK00



DH

类型	说明	订货号
门耦合旋转操作机构 (用于 8PT OFW 抽出式设计, 选型需加配 8UD1900-2HA00)		
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160		
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA91570FK21
DH_LED	门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA91570FK23
DH_E	门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA91570FK25
DH_E_LED	门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA91570FK27
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆 (适用于 8PT OFW 抽出式设计, 不需加配 8UD1900-2HA00)	3VA9157-0FK61
适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA92570FK21
DH_LED	门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92570FK23
DH_E	门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA92570FK25
DH_E_LED	门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92570FK27
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆 (适用于 8PT OFW 抽出式设计, 不需加配 8UD1900-2HA00)	3VA9257-0FK61
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA92670FK21
DH_LED	门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92670FK23
DH_E	门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA92670FK25
DH_E_LED	门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92670FK27
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆 (适用于 8PT OFW 抽出式设计, 不需加配 8UD1900-2HA00)	3VA9267-0FK61
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA94670FK21
DH_LED	门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA94670FK23
DH_E	门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA94670FK25
DH_E_LED	门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA94670FK27
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆 (适用于 8PT OFW 抽出式设计, 不需加配 8UD1900-2HA00)	3VA9467-0FK61
适用于 3VA2 壳体等级 FS1000		
DH	门耦合旋转操作机构套件, 带 325mm 延长杆	3VA96870FK21
DH_E	门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 325mm 延长杆	3VA96870FK25
侧板操作旋转操作机构		
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160		
SDH	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK11
SDH_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK13
SDH_E	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK15
SDH_E_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK17
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK51
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK53
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK55
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA91570PK57








SDH



类型	说明	订货号
适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
SDH	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK11
SDH_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK13
SDH_E	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK15
SDH_E_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK17
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK51
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK53
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK55
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92570PK57
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
SDH	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK11
SDH_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK13
SDH_E	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK15
SDH_E_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK17
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK51
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK53
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK55
	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带安装板, IP65, 带 300mm 延长杆	3VA92670PK57
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
SDH	侧板安装门耦合旋转操作机构套件, 带 300mm 延长杆	3VA94670PK11
SDH_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA94670PK13
SDH_E	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型, 带 300mm 延长杆	3VA94670PK15
SDH_E_LED	侧板安装门耦合旋转操作机构套件急停型带 LED 灯, 带 300mm 延长杆	3VA94670PK17
门耦合旋转操作机构附件		
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160/250; 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/250		
	旋转操作手柄	8UD17210AB11
	旋转操作手柄, 带公差补偿器	8UD17210AB21
	旋转操作手柄急停型	8UD17210AB15
	旋转操作手柄, 带公差补偿器急停型	8UD17210AB25
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
	旋转操作手柄	8UD17310AB11
	旋转操作手柄, 带公差补偿器	8UD17310AB21
	旋转操作手柄急停型	8UD17310AB15
	旋转操作手柄, 带公差补偿器急停型	8UD17310AB25









旋转操作手柄



	类型	说明	订货号
 门耦合附加手柄	适用于 3VA2 壳体等级 FS1000		
		旋转操作手柄	8UD17410AB11
		旋转操作手柄, 带公差补偿器	8UD17410AB21
		旋转操作手柄急停型	8UD17410AB15
		旋转操作手柄, 带公差补偿器急停型	8UD17410AB25
 延长杆	其他附件		
		门耦合机构附加手柄, 适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160/FS250	3VA92870GC01
		门耦合机构附加手柄, 适用于 3VA2	3VA94870GC01
		门耦合机构手柄急停型, 适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160/FS250	3VA92870GC05
		门耦合机构手柄急停型, 适用于 3VA2	3VA94870GC05
 延长杆适配器		300mm 长, 8x8mm 门耦合手柄延长轴	8UD19002WA00
		600mm 长, 8x8mm 门耦合手柄延长轴	8UD19002WB00
		325mm 长, 12x12mm 门耦合手柄延长轴 (适用于 3VA2 壳体等级 FS1000)	8UD19004WA00
		600mm 长, 12x12mm 门耦合手柄延长轴 (适用于 3VA2 壳体等级 FS1000)	8UD19004WB00
 耦合器		用于 8x8mm 的延长杆适配器	8UD19002DA00
		用于 12x12mm 的延长杆适配器 (适用于 3VA2 壳体等级 FS1000)	8UD19004DA00
 轴固定支架		用于 8x8mm 的延长杆和门板手柄之间的耦合器	8UD19002HA00
		用于 12x12mm 的延长杆和门板手柄之间的耦合器 (适用于 3VA2 壳体等级 FS1000)	8UD19004HA00
		延长手柄, 适用于 3VA2 壳体等级 FS1000	3VA9987-0SC10
		门耦合手柄的轴固定支架	3VA92870GA80
		门耦合手柄的轴固定支架	3VA94870GA80

类型	说明	订货号	
 可调型的延长杆适配器	门耦合机构， 可调整深度的延长杆适配器	3VA94870GB10	
 耦合器，带公差补偿	用于 8x8mm 的延长杆和门板手柄之间的耦合器， 带公差补偿	8UD19002GA00	
	用于 12x12mm 的延长杆和门板手柄之间的耦合器，带公差补偿（适用于 3VA2 壳体等级 FS1000）	8UD19004GA00	
 标签板	手动操作机构标签牌	3VA90870SX10	
	旋转操作手柄的 LED 灯改装件，DC24V；适用于 3VA1	8UD19000KA10	
 LED 灯改装件	旋转操作手柄的 LED 灯改装件，DC24V；适用于 3VA2	8UD19000KA20	
	 圆筒锁芯带面板	门耦合旋转操作机构的圆筒锁 1# 锁芯； 标准标示面板	8UD19000MB01
		门耦合旋转操作机构的圆筒锁 2# 锁芯； 标准标示面板	8UD19000NB01
	门耦合旋转操作机构的圆筒锁 3# 锁芯； 标准标示面板	8UD19000PB01	
	门耦合旋转操作机构的圆筒锁 4# 锁芯； 标准标示面板	8UD19000QB01	
	门耦合旋转操作机构的圆筒锁 1# 锁芯； 急停型标示面板	8UD19000MB05	
	门耦合旋转操作机构的圆筒锁 2# 锁芯； 急停型标示面板	8UD19000NB05	
门耦合旋转操作机构的圆筒锁 3# 锁芯； 急停型标示面板	8UD19000PB05		
门耦合旋转操作机构的圆筒锁 4# 锁芯； 急停型标示面板	8UD19000QB05		
N/PE 端子扩展 DIN 导轨			
	适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160/FS250； 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
	用于 N/PE 端子的扩展 DIN 导轨	3VA99870GL30	

	类型	说明	订货号
电操机构 (正面安装)			
 MO_110_220	适用于 3VA1 壳体等级 FS160		
	MO_DC24	电操机构 MO320; DC24~60V	3VA91570HA10
	MO_110_220	电操机构 MO320; AC100~230/DC110~250V	3VA91570HA20
	适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
	MO_DC24	电操机构 MO320; DC24~60V	3VA92570HA10
	MO_110_220	电操机构 MO320; AC100~230/DC110~250V	3VA92570HA20
	适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
	MO_DC24	电操机构 MO320; DC24~60V	3VA92670HA10
	MO_110_220	电操机构 MO320; AC100~230/DC110~250V	3VA92670HA20
	适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
	MO_DC24	电操机构 MO320; DC24~60V	3VA94670HA10
	MO_110_220	电操机构 MO320; AC100~230/DC110~250V	3VA94670HA20
电操机构 (侧面安装)			
适用于 3VA1 壳体等级 FS160			
	MO_DC24	电操机构 MO310; DC24~60V/AC42~60V	3VA9117-0HB10
	MO_110_220	电操机构 MO310; AC100~230/DC110~250V	3VA9117-0HB20
底座			
 Base_P	适用于 3VA1 壳体等级 FS160		
	Base_P	插入式底座套件; 3P	3VA91130KP00
	Base_P	插入式底座套件; 4P	3VA91140KP00
	适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
	Base_PF	插入式底座套件; 3P	3VA92130KP00
	Base_PF	插入式底座套件; 4P	3VA92140KP00
 Base_D	Base_DF	抽出式底座套件; 手柄需单订; 3P	3VA92130KD00
	Base_DF	抽出式底座套件; 手柄需单订; 4P	3VA92140KD00
	适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
	Base_PF	插入式底座套件; 3P	3VA91230KP00
	Base_PF	插入式底座套件; 4P	3VA91240KP00
	Base_D	抽出式底座套件; 手柄需单订; 3P	3VA91230KD00
Base_D	抽出式底座套件; 手柄需单订; 4P	3VA91240KD00	
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630			
Base_P	插入式底座套件; 3P	3VA93230KP00	
Base_P	插入式底座套件; 4P	3VA93240KP00	
Base_D	抽出式底座套件; 手柄需单订; 3P	3VA93230KD00	
Base_D	抽出式底座套件; 手柄需单订; 4P	3VA93240KD00	
抽出式手柄的型号: 3VA9987-0KD81			
以上底座均为板前接线, 如需板后接线需要单独订购相应的板后端子。			

类型	说明	订货号		
底座附件				
 插入式转换套件	适用于 3VA1 壳体等级 FS160			
	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA91130KP10		
	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA91140KP10		
	插入式 / 抽出式走线器	3VA91570KB02		
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 3P	3VA91130KB01		
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 4P	3VA91140KB01		
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91530KB03		
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91540KB03		
	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91530KB04		
	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91540KB04		
 走线器	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91530KB05		
	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91540KB05		
	 二次端子连接片 (盒式端子)	圆形导体端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA91530JC12	
		圆形导体端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P	3VA91540JC12	
		圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖;	3VA91530JF60	
		圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖;	3VA91540JF60	
	 二次端子连接片 (母排)	二次引线端子用于盒式接线端子	3VA91500WB00	
		二次引线端子用于螺钉接线端子	3VA91500WC00	
		适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
		插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA92130KP10	
插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA92140KP10			
插入式 / 抽出式走线器	3VA92570KB02			
插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 3P	3VA92130KB01			
插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 4P	3VA92140KB01			
插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 3P	3VA92530KB03			
插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 4P	3VA92540KB03			
插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA92530KB04			
插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA92540KB04			
插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA92530KB05			
插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA92540KB05			
 操作面板通道	圆形导体端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA92530JC13		
	圆形导体端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P	3VA92540JC13		
	圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖;	3VA92530JF60		
	圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖;	3VA92540JF60		
 二次引线端子用于盒式接线端子 二次引线端子用于螺钉接线端子	二次引线端子用于盒式接线端子	3VA92800WB00		
	二次引线端子用于螺钉接线端子	3VA92800WC00		
操作面板通道	操作面板通道	3VA92570KT00		

类型	说明	订货号
	适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	
 插入式底座转换套件	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA91230KP10
	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA91240KP10
 抽出式转换套件	抽出式底座转换套件, 包括侧板, 端子盖, 抽出式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA91230KD10
	抽出式底座转换套件, 包括侧板, 端子盖, 抽出式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA91240KD10
 插入式 / 抽出式走线器	插入式 / 抽出式走线器	3VA91670KB02
 插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上)	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 3P	3VA91230KB01
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 4P	3VA91240KB01
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91630KB03
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91640KB03
 插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上)	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91630KB04
	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91640KB04
	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA91630KB05
	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA91640KB05
 底座加长型端子盖	圆形导体延长端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA92630JC13
	圆形导体延长端子大型, 插入 / 抽出底座用大型, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P	3VA92640JC13
 底座扩展型端子盖	圆形导体延长端子 2 孔, 插入 / 抽出底座用 2 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA92630JC22
	圆形导体延长端子 2 孔, 插入 / 抽出底座用 2 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P	3VA92640JC22
	圆形导体延长端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA92630JF60
	圆形导体延长端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P	3VA92640JF60
	二次引线端子用于盒式接线端子	3VA92800WB00
	二次引线端子用于螺钉接线端子	3VA92800WC00
	操作面板通道	3VA91670KT00

类型	说明	订货号	
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630			
 <p>圆导线端子, 大型</p>	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA93230KP10	
	插入式底座转换套件, 包括端子盖, 插入式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA93240KP10	
	抽出式底座转换套件, 包括侧板, 端子盖, 抽出式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 3P	3VA93230KD10	
	抽出式底座转换套件, 包括侧板, 端子盖, 抽出式插头, 走线器, 脱扣器联锁杆; 4P	3VA93240KD10	
	插入式 / 抽出式走线器	3VA93670KB02	
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 3P	3VA93530KB01	
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于断路器上); 4P	3VA93540KB01	
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 3P	3VA93530KB03	
	插入式 / 抽出式端子盖 (用于底座上); 4P	3VA93540KB03	
	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA93530KB04	
	插入式 / 抽出式加长型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA93540KB04	
	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 3P	3VA93530KB05	
	插入式 / 抽出式扩展型端子盖 (用于底座上); 4P	3VA93540KB05	
	 <p>抽出式底座 通讯接线套件</p> <p>位置触点</p> <p>抽出式底座曲柄</p> <p>辅助回路接插件</p>	圆形导体端子 2 孔, 插入 / 抽出底座用 2 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P	3VA94830JC23
圆形导体端子 2 孔, 插入 / 抽出底座用 2 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P		3VA94840JC23	
圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 3 个端子 1 个加长型端子盖; 3P		3VA93830JF60	
圆形导体端子 6 孔, 插入 / 抽出底座用 6 孔, 包括 4 个端子 1 个加长型端子盖; 4P		3VA93840JF60	
二次引线端子用于盒式接线端子		3VA94800WB00	
二次引线端子用于螺钉接线端子		3VA94800WC00	
操作面板通道		3VA93670KT00	
其他底座用通用附件			
抽出式底座通讯接线套件, 包括位置触点的接线 (触点不包括) 和引出的通讯电缆 (3VA9987-0KC10)		3VA99870KC00	
抽出式底座用位置触点		3VA99870KB00	
位置触点通讯电缆	3VA99870KC10		
抽出式底座曲柄	3VA99870KD81		
插入式底座用辅助回路接插件, 4 线 / 只	3VA99870KP80		
抽出式底座用辅助回路接插件, 4 线 / 只	3VA99870KD80		
注: 插入式 / 抽出式底座用辅助回路接插件, 4 线 / 只; 3P 最多可选 6 只, 4P 最多可选 8 只;			
抽出式底座位置锁适配器 (圆筒锁需另购)	3VA99800LF40		

类型	说明	订货号
RCD 漏电保护模块		
适用于 3VA1 壳体等级 FS160		
	RCD310, 漏电保护模块侧装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 无延时; 4P	3VA91140RS10
	RCD510, 漏电保护模块侧装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 3P	3VA91130RS20
	RCD510, 漏电保护模块侧装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 4P	3VA91140RS20
	RCD320, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 无延时; 4P	3VA91140RL10
	RCD520, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 3P	3VA91130RL20
	RCD520, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 4P	3VA91140RL20
注: 侧装式 RCD310 和 RCD510 每个需另订 1 套盒式端子, 3P: 3VA9153-0JA11; 4P: 3VA9154-0JA11		
适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
	RCD510, 漏电保护模块侧装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 3P	3VA92130RS20
	RCD510, 漏电保护模块侧装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 4P	3VA92140RS20
	RCD520, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 3P	3VA92130RL20
	RCD520, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~5A 可调, 延时 0~3s 可调; 4P	3VA92140RL20
注: 侧装式 RCD510 每个需另订 1 套盒式端子, 3P: 3VA9253-0JA11; 4P: 3VA9254-0JA11		
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160		
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 3P	3VA91230RL30
	RCD820, 漏电保护模块下装, 4P, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调	3VA91240RL30
适用于 3VA2 壳体等级 FS250		
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 3P	3VA92230RL30
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 4P	3VA92240RL30
适用于 3VA2 壳体等级 FS400		
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 3P	3VA93230RL30
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 4P	3VA93240RL30
适用于 3VA2 壳体等级 FS630		
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 3P	3VA94230RL30
	RCD820, 漏电保护模块下装, A 型, 漏电流 0.03~30A 可调 (30A 只能用于 AC 型), 延时 0~10s 可调; 4P	3VA94240RL30

侧装式 RCD

类型	说明	订货号
ETU 供电 / 通讯附件		
 ETU 供电模块	适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	
	ETU 供电接口模块 DC24V; 适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	3VA91870TB50
 COM_060	COM060 通讯模块, 可同 COM800/COM100 网关进行通讯, 用于 5 系列和 8 系列脱扣器, 包括 1 个 T 连接器	3VA91870TB10
	适用于 3VA2 壳体等级 FS400/FS630/FS1000	
	ETU 供电接口模块 DC24V; 适用于 3VA2 壳体等级 FS400/FS630/FS1000	3VA93870TB50
	COM060 通讯模块, 可同 COM800/COM100 网关行通讯, 用于 5 系列和 8 系列脱扣器, 包括 1 个 T 连接器	3VA93870TB10

	类型	说明	订货号
	其他通用附件		
 COM800	COM800	COM800 断路器通讯网关, 用于 5 系列和 8 系列脱扣器, 标配 ModbusTCP 接口; 可选 Profibus/ProfiNET 模块; 最多可接 8 路设备	3VA99870TA10
 COM100	COM100	COM800 断路器通讯网关, 用于 5 系列和 8 系列脱扣器; 标配 ModbusTCP 接口; 可选 Profibus/ProfiNET 模块; 最多可接 1 路设备	3VA99870TA20
	Profibus	Profibus 通讯接口模块, 用于 COM800/100 模块	7KM93000AB010AA0
	ProfiNET	ProfiNET 通讯接口模块, 用于 COM800/100 模块	7KM93000AE010AA0
	Modbus RS485	Modbus RS485 通讯接口模块, 用于 COM800/100 模块	7KM93000AM000AA0
	T 连接器	T 型连接器; 用于 3VA 总线, 连接 COM060 模块	3VA99870TG10
 3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆 0.4m; 用于 T 连接器之间或 T 连接器至 COM800/COM100 之间的连接	3VA99870TC10
 T 连接器	3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆 1m; 用于 T 连接器之间或 T 连接器至 COM800/COM100 之间的连接	3VA99870TC20
 3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆 2m; 用于 T 连接器之间或 T 连接器至 COM800/COM100 之间的连接	3VA99870TC30
 3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆	3VA 通讯电缆 4m; 用于 T 连接器之间或 T 连接器至 COM800/COM100 之间的连接	3VA99870TC40
 COM060 通讯连接电缆	COM060 通讯连接电缆	COM060 通讯连接电缆 0.4m; 用于 COM060 连接至 T 连接器	3VA99870TF20
 终端电阻	COM060 通讯连接电缆	COM060 通讯连接电缆 0.8m; 用于 COM060 连接至 T 连接器	3VA99870TF10
 终端电阻	终端电阻	通讯终端电阻	3VA99870TE10
 N 电压连接线	N 电压连接线	N 电压连接线, 用于 8 系列 ETU, 外部 N 相的连接, 1.5m	3VA99870UC10
	NCT	NCT, 用于 5 系列或 8 系列 ETU, 包括连接电缆; 25A~100A 额定电流可用	3VA90070NA10
 NCT	NCT	NCT, 用于 5 系列或 8 系列 ETU, 包括连接电缆; 160A~250A 额定电流可用	3VA91070NA10
	NCT	NCT, 用于 5 系列或 8 系列 ETU, 包括连接电缆; 400A~630A 额定电流可用	3VA93070NA10
	NCT	NCT, 用于 5 系列或 8 系列 ETU, 包括连接电缆; 1000A 额定电流可用	3VA96770NA10
 NCT 连接电缆	NCT 连接电缆	用于 NCT 连接电缆	3VA99070NB10
 DSP800	DSP800 显示器	DSP800 显示器; 通过 COM800/COM100 连接断路器, 用于断路器状态, 参数及测量信息, 最多可连接 8 路 3VA2	3VA99870TD10
 EFB300	EFB300 ETU 功能扩展模块	ETU 功能扩展模块, 4DO+1DI+ZSI+S0; 包括 1.5 连接电缆	3VA99870UA10
	EFB 连接电缆	EFB 连接电缆, 1.5m	3VA99870UB10
	EFB 连接电缆	EFB 连接电缆, 3m	3VA99870UB20
	EFB 连接电缆	EFB 连接电缆, 3m, 用于连接 3VA2ETU 和 RCD820	3VA99870UB30
 TD300	TD300 测试模块	用于 ETU 的激活和脱扣测试	3VA99870MA10
	TD500 测试模块	用于 ETU 的激活和 LSING 各脱扣类型测试, USB 电缆同 PC 连接, 用于 powerconfig 软件的连接, 实现参数化等功能, 包括电源盒连接电缆	3VA99870MB10

	类型	说明	订货号
	TD500 供电电源	TD500 供电电源	3VA99870MX10
	TD500 连接电缆	TD500 连接电缆, 用于 TD500 同 ETU 的连接	3VA99870MY10
自锁或联锁附件			
	适用于 3VA 壳体 (除 3VA10 壳架)		
	LOCK_1	圆筒锁, 用于自锁或联锁;	3VA99800VL10
	LOCK_2	圆筒锁, 用于自锁或联锁;	3VA99800VL20
	LOCK_3	圆筒锁, 用于自锁或联锁;	3VA99800VL30
	LOCK_4	圆筒锁, 用于自锁或联锁;	3VA99800VL40
		用于旋转机构的圆筒锁适配器	3VA99800LF20
		抽出式底座位置锁适配器 (圆筒锁)	3VA99800LF40
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160			
	附件隔室锁定 / 联锁适配器	附件隔室安装的锁定 / 联锁适配器, 保护 2 个圆筒锁适配器, 一用于自锁, 另一用于联锁	3VA91570LF10
适用于 3VA1 壳体等级 FS160			
	手柄锁定装置	断路器手柄锁定装置	3VA90880LB10
	滑杆联锁机构	滑杆联锁机构, 可用于 2 台同规格断路器的联锁, 3 台同规格的断路器的联锁需要 2 套	3VA91580VF30
	钢缆联锁机构	钢缆联锁机构用于操作手柄, 每台断路器需要 1 套, 需单独订购钢缆	3VA91570VF10
适用于 3VA1 壳体等级 FS250			
	手柄锁定装置	断路器手柄锁定装置	3VA90880LB10
	附件隔室锁定 / 联锁适配器	附件隔室安装的锁定 / 联锁适配器, 保护 2 个圆筒锁适配器, 一用于自锁, 另一用于联锁	3VA92570LF10
	滑杆联锁机构	滑杆联锁机构, 可用于 2 台同规格断路器的联锁, 3 台同规格的断路器的联锁需要 2 套	3VA92580VF30
	钢缆联锁机构	钢缆联锁机构用于操作手柄, 每台断路器需要 1 套, 需单独订购钢缆	3VA92570VF10
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250			
	手柄锁定装置	断路器手柄锁定装置	3VA93880LB10
	附件隔室锁定 / 联锁适配器	附件隔室安装的锁定 / 联锁适配器, 保护 2 个圆筒锁适配器, 一用于自锁, 另一用于联锁	3VA91670LF10
	滑杆联锁机构	滑杆联锁机构, 可用于 2 台同规格断路器的联锁, 3 台同规格的断路器的联锁需要 2 套	3VA91680VF30
	钢缆联锁机构	钢缆联锁机构用于操作手柄, 每台断路器需要 1 套, 需单独订购钢缆	3VA91670VF10






类型	说明	订货号
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
手柄锁定装置	断路器手柄锁定装置	3VA93880LB10
附件隔室锁定 / 联锁适配器	附件隔室安装的锁定 / 联锁适配器, 保护 2 个圆筒锁定 / 适配器, 一用于自锁, 另一用于联锁	3VA93670LF10
滑杆联锁机构	滑杆联锁机构; 可用于 2 台同规格断路器的联锁, 3 台同规格的断路器的联锁需要 2 套	3VA93680VF30
钢缆联锁机构	钢缆联锁机构用于操作手柄, 每台断路器需要 1 套, 需单独订购钢缆	3VA93670VF10
其他通用附件 (除 3VA10 壳架)		
联锁钢缆	联锁钢缆, 0.6m	3VA99800VC10
联锁钢缆	联锁钢缆, 1m	3VA99800VC20
联锁钢缆	联锁钢缆, 1.5m	3VA99800VC30
板后联锁机构	板后联锁机构, 用于固定式	3VA90880VM10
板后联锁机构	板后联锁机构, 用于插入式 / 抽出式	3VA90880VM30
板后联锁机构安装架	板后联锁机构安装架, 导轨式	3VA90880VK10
板后联锁机构安装架	板后联锁机构安装架, 安装板式; 适用于 3VA1 壳体等级 FS160	3VA91580VK20
板后联锁机构安装架	板后联锁机构安装架, 安装板式; 适用于 3VA1 壳体等级 FS250	3VA92580VK20
板后联锁机构安装架	板后联锁机构安装架, 安装板式; 适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	3VA92680VK20
板后联锁机构安装架	板后联锁机构安装架, 安装板式; 适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630	3VA94680VK20

↑
联锁钢缆



板后联锁机构安装架



类型	说明	订货号	
端子附件			
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160			
 盒式端子	盒式端子	盒式端子, 3 个; 3P	3VA91530JA11
	盒式端子	盒式端子, 4 个; 3P	3VA91540JA11
	圆导体端子	圆导体端子, 3 个; 3P	3VA91130JB11
	圆导体端子	圆导体端子, 4 个; 3P	3VA91140JB11
 圆导线端子 带二次线端子	圆导体端子	圆导体端子带二次线端子, 3 个; 3P	3VA91130JG11
	圆导体端子	圆导体端子带二次线端子, 4 个; 3P	3VA91140JG11
 圆导线端子 带二次接线	圆导体延长端子大型	圆导体延长端子大型带 1 加长型端子盖, 2 个; 2P	3VA91120JJ12
	圆导体延长端子大型	圆导体延长端子大型带 1 加长型端子盖, 3 个; 3P	3VA91130JJ12
 圆导线延长端子, 大型	圆导体延长端子大型	圆导体延长端子大型带 1 加长型端子盖, 4 个; 4P	3VA91140JJ12
	圆导体延长端子, 大型带二次线端子	圆导体延长端子大型带 2 次线端子, 带 1 加长型端子盖, 2 个; 2P	3VA91120JC12
	圆导体延长端子, 大型, 带二次线端子	圆导体延长端子大型带 2 次线端子, 带 1 加长型端子盖, 3 个; 3P	3VA91130JC12
 圆导线延长端子, 2 孔	圆导体延长端子大型带二次线端子	圆导体延长端子大型带 2 次线端子, 带 1 加长型端子盖, 4 个; 4P	3VA91140JC12
	圆导体延长端子 6 孔	圆导体延长端子 6 孔, 带 1 加长型端子盖, 2 个; 2P	3VA91120JF60
	圆导体延长端子 6 孔	圆导体延长端子 6 孔, 带 1 加长型端子盖, 3 个; 3P	3VA91130JF60
 圆导线延长端子, 6 孔	圆导体延长端子 6 孔	圆导体延长端子 6 孔, 带 1 加长型端子盖, 4 个; 3P	3VA91140JF60
	螺钉端子	螺钉端子, 3 个; 3P	3VA91130QA00
	螺钉端子	螺钉端子, 4 个; 3P	3VA91140QA00
 螺钉端子	延长铜排	前延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3 个; 3P	3VA91530QB00
	延长铜排	前延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4 个; 3P	3VA91540QB00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3 个; 3P	3VA91530QC00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4 个; 3P	3VA91540QC00
 垂直型延长铜排	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3 个; 3P	3VA91530QD00
	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4 个; 3P	3VA91540QD00
 直角端子	直角端子	直角端子, 带 2 片相间隔板, 3 个; 3P	3VA91130QG00
	直角端子	直角端子, 带 3 片相间隔板, 4 个; 3P	3VA91140QG00
 后扁平端子	后扁平端子	后扁平端子, 2 短 1 长; 3P	3VA91130QE00
	后扁平端子	后扁平端子, 2 短 2 长; 4P	3VA91140QE00
	后扁平端子短	后扁平端子, 1 短	3VA91110QE10
	后扁平端子长	后扁平端子, 1 长	3VA91110QE20
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2 短 1 长; 3P	3VA91130QF00
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2 短 2 长; 4P	3VA91140QF00
	后螺栓端子短	后螺栓端子, 1 短	3VA91110QF10
	后螺栓端子长	后螺栓端子, 1 长	3VA91110QF20
 端子盖	端子盖	端子盖, 1 只; 1P	3VA91110WD10
	端子盖	端子盖, 1 只; 2P	3VA91110WD20
	端子盖	端子盖, 1 只; 3P	3VA91110WD30
	端子盖	端子盖, 1 只; 4P	3VA91110WD40

	类型	说明	订货号
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只; 2P	3VA91110WF20
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只; 3P	3VA91110WF30
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只; 4P	3VA91110WF40
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只; 3P	3VA91110WG30
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只; 4P	3VA91110WG40
垂直型延长铜排	绝缘板	绝缘板, 1只; 2P	3VA91110WJ20
	绝缘板	绝缘板, 1只; 3P	3VA91110WJ30
	绝缘板	绝缘板, 1只; 4P	3VA91110WJ40
	扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只; 3P	3VA91110WK30
	扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只; 4P	3VA91110WK40
		盒式端子的二次线端子	盒式端子的二次线端子
连接母排的二次线端子		连接母排的二次线端子 (螺钉端子可用)	3VA91100WC00
直角端子	相间隔板	相间隔板, 2片	3VA91520WA00
	后扁平端子	适用于 3VA1 壳体等级 FS250	
	盒式端子	盒式端子, 3个; 3P	3VA92530JA11
	盒式端子	盒式端子, 4个; 3P	3VA92540JA11
	圆导体端子	圆导体端子, 3个; 3P	3VA92530JB12
	圆导体端子	圆导体端子, 4个; 3P	3VA92540JB12
后扁平端子短	圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 3个; 3P	3VA92530JG12
	圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 4个; 3P	3VA92540JG12
	螺钉端子	螺钉端子, 3个; 3P	3VA92130QA00
	螺钉端子	螺钉端子, 4个; 3P	3VA92140QA00
后扁平端子长	延长铜排	前延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3个; 3P	3VA92530QB00
	延长铜排	前延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4个; 3P	3VA92540QB00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3个; 3P	3VA92530QC00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4个; 3P	3VA92540QC00
	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3个; 3P	3VA92530QD00
	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4个; 3P	3VA92540QD00
后螺栓端子短	直角端子	直角端子, 带 2 片相间隔板, 3个; 3P	3VA92130QG00
	直角端子	直角端子, 带 3 片相间隔板, 4个; 3P	3VA92140QG00
	后扁平端子	后扁平端子, 2短 1长; 3P	3VA92130QE00
	后扁平端子	后扁平端子, 2短 2长; 4P	3VA92140QE00
	后扁平端子短	后扁平端子, 1短	3VA92110QE10
	后扁平端子长	后扁平端子, 1长	3VA92110QE20
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2短 1长; 3P	3VA92130QF00
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2短 2长; 4P	3VA92140QF00
	后螺栓端子短	后螺栓端子, 1短	3VA92110QF10
	后螺栓端子长	后螺栓端子, 1长	3VA92110QF20
	端子盖	端子盖, 1只; 3P	3VA92110WD30
	端子盖	端子盖, 1只; 4P	3VA92110WD40
后螺栓端子长	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只; 3P	3VA92110WF30
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只; 4P	3VA92110WF40
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只; 3P	3VA92110WG30
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只; 4P	3VA92110WG40
	绝缘板	绝缘板, 1只; 3P	3VA92110WJ30
绝缘板	绝缘板, 1只; 4P	3VA92110WJ40	
扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只; 3P	3VA92110WK30	
扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只; 4P	3VA92110WK40	

类型	说明	订货号
盒式端子的二次线端子	盒式端子的二次线端子	3VA92000WB00
连接母排的二次线端子	连接母排的二次线端子(螺钉端子可用)	3VA92000WC00
相间隔板	相间隔板, 2片	3VA92520WA00
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160		
盒式端子	盒式端子, 3个; 3P	3VA91630JA12
盒式端子	盒式端子, 4个; 4P	3VA91640JA12
圆导体端子	圆导体端子, 3个; 3P	3VA91030JB11
圆导体端子	圆导体端子, 4个; 4P	3VA91040JB11
圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 3个; 3P	3VA91030JG11
圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 4个; 4P	3VA91040JG11
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
盒式端子	盒式端子, 3个; 3P	3VA92630JA12
盒式端子	盒式端子, 4个; 4P	3VA92640JA12
圆导体端子	圆导体端子, 3个; 3P	3VA92630JB12
圆导体端子	圆导体端子, 4个; 4P	3VA92640JB12
圆导体端子, 带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 3个; 3P	3VA92630JG12
圆导体端子, 带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 4个; 4P	3VA92640JG12
圆导体延长端子, 大型	圆导体延长端子大型带1加长型端子盖, 3个; 3P	3VA92230JJ13
圆导体延长端子, 大型	圆导体延长端子大型带1加长型端子盖, 4个; 4P	3VA92240JJ13
圆导体延长端子, 大型, 带二次线端子	圆导体延长端子大型带2次线端子, 带1加长型端子盖, 3个; 3P	3VA92230JC13
圆导体延长端子, 大型, 带二次线端子	圆导体延长端子大型带2次线端子, 带1加长型端子盖, 4个; 4P	3VA92240JC13
圆导体延长端子2孔	圆导体延长端子2孔带1加长型端子盖, 3个; 3P	3VA92230JJ22
圆导体延长端子, 2孔	圆导体延长端子2孔带1加长型端子盖, 4个; 4P	3VA92240JJ22
圆导体延长端子, 2孔, 带二次线端子	圆导体延长端子2孔带二次线端子, 带1加长型端子盖, 3个; 3P	3VA92230JC22
圆导体延长端子, 2孔, 带二次线端子	圆导体延长端子2孔带二次线端子, 带1加长型端子盖, 4个; 4P	3VA92240JC22
圆导体延长端子, 6孔	圆导体延长端子6孔, 带1加长型端子盖, 3个; 3P	3VA92230JF60
圆导体延长端子, 6孔	圆导体延长端子6孔, 带1加长型端子盖, 4个; 4P	3VA92240JF60
螺钉端子	螺钉端子, 3个; 3P	3VA92030QA00
螺钉端子	螺钉端子, 4个; 4P	3VA92040QA00
延长铜排	前延长铜排, 带2片相间隔板, 3个; 3P	3VA92630QB00
延长铜排	前延长铜排, 带3片相间隔板, 4个; 4P	3VA92640QB00
扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带2片相间隔板, 3个; 3P	3VA92630QC00
扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带3片相间隔板, 4个; 4P	3VA92640QC00
垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带2片相间隔板, 3个; 3P	3VA92630QD00
垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带3片相间隔板, 4个; 4P	3VA92640QD00
直角端子	直角端子, 带2片相间隔板, 3个; 3P	3VA92230QG00
直角端子	直角端子, 带3片相间隔板, 4个; 4P	3VA92240QG00

	类型	说明	订货号
	后扁平端子	后扁平端子, 2短1长, 3P	3VA92030QE00
	后扁平端子	后扁平端子, 2短2长, 4P	3VA92040QE00
	后扁平端子短	后扁平端子, 1短	3VA92010QE10
	后扁平端子长	后扁平端子, 1长	3VA92010QE20
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2短1长, 3P	3VA92030QF00
	后螺栓端子	后螺栓端子, 2短2长, 4P	3VA92040QF00
	后螺栓端子短	后螺栓端子, 1短	3VA92010QF10
	后螺栓端子长	后螺栓端子, 1长	3VA92010QF20
	端子盖	端子盖, 1只, 3P	3VA92210WD30
	端子盖	端子盖, 1只, 4P	3VA92210WD40
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只, 3P	3VA92210WF30
	加长型端子盖	加长型端子盖, 1只, 4P	3VA92210WF40
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只, 3P	3VA92210WG30
	扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1只, 4P	3VA92210WG40
	绝缘板	绝缘板, 1只, 3P	3VA92210WJ30
	绝缘板	绝缘板, 1只, 4P	3VA92210WJ40
	扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只, 3P	3VA92210WK30
	扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1只, 4P	3VA92210WK40
	盒式端子的二次线端子	盒式端子的二次线端子	3VA92000WB00
	连接母排的二次线端子	连接母排的二次线端子(螺钉端子可用)	3VA92000WC00
	相间隔板	相间隔板, 2片	3VA92620WA00
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630			
	盒式端子	盒式端子, 3个, 3P	3VA94830JA13
	盒式端子	盒式端子, 4个, 4P	3VA94840JA13
	圆导体端子	圆导体端子, 3个, 3P	3VA93830JB13
	圆导体端子	圆导体端子, 4个, 4P	3VA93840JB13
	圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 3个, 3P	3VA93830JG13
	圆导体端子带二次线端子	圆导体端子带二次线端子, 4个, 4P	3VA93840JG13
	圆导体延长端子, 2孔	圆导体端子2孔带1加长型端子盖, 3个, 3P	3VA94030JJ23
	圆导体延长端子, 2孔	圆导体端子2孔带1加长型端子盖, 4个, 4P	3VA94040JJ23
	圆导体延长端子, 2孔, 带二次线端子	圆导体端子2孔带二次线端子, 带1加长型端子盖, 3个, 3P	3VA94030JC23
	圆导体延长端子, 2孔, 带二次线端子	圆导体端子2孔带二次线端子, 带1加长型端子盖, 4个, 4P	3VA94040JC23
	圆导体延长端子, 6孔	圆导体端子6孔, 带1加长型端子盖, 3个, 3P	3VA93030JF60
	圆导体延长端子, 6孔	圆导体端子6孔, 带1加长型端子盖, 4个, 4P	3VA93040JF60
	螺钉端子	螺钉端子, 3个, 3P	3VA94030QA00
	螺钉端子	螺钉端子, 4个, 4P	3VA94040QA00
	延长铜排	前延长铜排, 带2片相间隔板, 3个, 3P	3VA94830QB00
	延长铜排	前延长铜排, 带3片相间隔板, 4个, 4P	3VA94840QB00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带2片相间隔板, 3个, 3P	3VA94830QC00
	扩展型延长铜排	扩展型延长铜排, 带3片相间隔板, 4个, 4P	3VA94840QC00
	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带2片相间隔板, 3个, 3P	3VA94830QD00
	垂直型延长铜排	垂直型延长铜排, 带3片相间隔板, 4个, 4P	3VA94840QD00
	直角端子	直角端子, 带2片相间隔板, 3个, 3P	3VA94030QG00
	直角端子	直角端子, 带3片相间隔板, 4个, 4P	3VA94040QG00

类型	说明	订货号
后扁平端子	后扁平端子, 2 短 1 长; 3P	3VA94030QE00
后扁平端子	后扁平端子, 2 短 2 长; 4P	3VA94040QE00
后扁平端子短	后扁平端子, 1 短;	3VA94010QE10
后扁平端子长	后扁平端子, 1 长;	3VA94010QE20
后螺栓端子	后螺栓端子, 2 短 1 长; 3P	3VA94030QF00
后螺栓端子	后螺栓端子, 2 短 2 长; 4P	3VA94040QF00
后螺栓端子短	后螺栓端子, 1 短;	3VA94010QF10
后螺栓端子长	后螺栓端子, 1 长;	3VA94010QF20
端子盖	端子盖, 1 只; 3P	3VA94810WD30
端子盖	端子盖, 1 只; 4P	3VA94810WD40
加长型端子盖	加长型端子盖, 1 只; 3P	3VA94810WF30
加长型端子盖	加长型端子盖, 1 只; 4P	3VA94810WF40
扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1 只; 3P	3VA94010WG30
扩展型端子盖	扩展型端子盖, 1 只; 4P	3VA94010WG40
绝缘板	绝缘板, 1 只; 3P	3VA94810WJ30
绝缘板	绝缘板, 1 只; 4P	3VA94810WJ40
扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1 只; 3P	3VA94810WK30
扩展型绝缘板	扩展型绝缘板, 1 只; 4P	3VA94810WK40
盒式端子的二次线端子	盒式端子的二次线端子;	3VA94800WB00
连接母排的二次线端子	连接母排的二次线端子 (螺钉端子可用);	3VA94800WC00
相间隔板	相间隔板, 2 片	3VA94820WA00
适用于 3VA2 壳体等级 FS1000		
圆导体端子, 2 孔	圆导体端子 2 孔带端子盖, 3 个; 3P	3VA95030JB23
圆导体端子, 2 孔	圆导体端子 2 孔带端子盖, 4 个; 4P	3VA95040JB23
圆导体端子, 2 孔, 带二次线端子	圆导体端子 2 孔带二次线端子, 带端子盖, 3 个; 3P	3VA95030JG23
圆导体端子, 2 孔, 带二次线端子	圆导体端子 2 孔带二次线端子, 带端子盖, 4 个; 4P	3VA95040JG23
端子盖	端子盖, 1 组; 3P	3VA96030QA00
端子盖	端子盖, 1 组; 4P	3VA96040QA00
延长铜排	前延长铜排, 带 2 片相间隔板, 3 个; 3P	3VA96030QB00
延长铜排	前延长铜排, 带 3 片相间隔板, 4 个; 4P	3VA96040QB00
相间隔板	相间隔板, 2 片	3VA96020WA00

类型	说明	订货号
面框		
适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160		
	面框, 用于 3 极	3VA90530SB10
	面框, 用于 4 极	3VA90540SB10
	面框含脱扣器	3VA90530SB20
	面框含脱扣器	3VA90540SB20
	MO320 面框	3VA90530SB20
	RCD 面框	3VA90530SB10
	RCD 面框	3VA90540SB10
	直接旋转操作机构面框	3VA90530SB10
	面框标签板, 用于标示回路名称等	3VA90870SX10
适用于 3VA1 壳体等级 FS250		
	面框, 用于 3 极	3VA92530SB10
	面框, 用于 4 极	3VA92540SB10
	面框含脱扣器	3VA92530SB20
	面框含脱扣器	3VA92540SB20
	MO320 面框	3VA92570SB30
	RCD 面框	3VA92530SB10
	RCD 面框	3VA92540SB10
	直接旋转操作机构面框	3VA92530SB10
	面框标签板	3VA90870SX10
适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250		
	面框, 用于 3 极	3VA91630SB10
	面框, 用于 4 极	3VA91640SB10
	面框含脱扣器	3VA91630SB20
	面框含脱扣器	3VA91640SB20
	MO320 面框	3VA92570SB30
	RCD 面框	3VA92530SB10
	RCD 面框	3VA92540SB10
	直接旋转操作机构面框	3VA91630SB10
	操作面板通道面框	3VA92530SB20
	面框标签板	3VA90870SX10
适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630		
	面框, 用于 3 极	3VA93830SB10
	面框, 用于 4 极	3VA93840SB10
	面框含脱扣器	3VA93630SB20
	面框含脱扣器	3VA93640SB20
	MO320 面框	3VA93870SB30
	RCD 面框	3VA93030SB40
	RCD 面框	3VA93040SB40
	直接旋转操作机构面框	3VA93830SB10
	操作面板通道面框	3VA93530SB20
	面框标签板	3VA90870SX10
适用于 3VA2 壳体等级 FS1000		
	面框, 用于 3 极	3VA95030SB10
	面框含脱扣器	3VA95030SB20
	面框, 用于 4 极	3VA95040SB10
	面框含脱扣器	3VA95040SB20
	直接旋转操作机构面框	3VA95030SB50

其他安装附件	类型	说明	订货号
		适用于 3VA1 壳体等级 FS100/FS160	
 DIN 适配器	DIN 导轨安装适配器	DIN 导轨安装适配器, 用于 1P	3VA91810SH10
	DIN 导轨安装适配器	DIN 导轨安装适配器, 用于 2P,	3VA91820SH10
	DIN 导轨安装适配器	DIN 导轨安装适配器, 用于 3P/4P, 适用于 3VA1 壳架等级 FS100/FS160	3VA91870SH10
	DIN 导轨安装适配器	DIN 导轨安装适配器, 3VA1 160, 3P/4P 带侧装 RCD 漏电模块 RCD310 3VA9114-0RS10 (4 极) RCD510 3VA9113-0RS20 (3 极) 或者 3VA9114-0RS20 (4 极)	3VA91870SH20
 安装螺栓	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓; 1P	3VA91110SS10
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓; 2P/3P	3VA91160SS10
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓; 4P	3VA91140SS10
	安装螺栓	插入式底座安装螺栓	3VA91140SS10
 直流绝缘安装版	直流绝缘安装版	直流绝缘安装板, 用于 3 极固定式断路器	3VA91130SG10
	直流绝缘安装版	直流绝缘安装板, 用于 4 极固定式断路器	3VA91140SG10
	侧板	侧板, 用于 3VA1, 2P	3VA91120SG20
		适用于 3VA1 壳体等级 FS250	
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓, 3 极	3VA91140SS10
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓, 4 极	3VA91140SS10
	安装螺栓	插入式 / 抽出式底座安装螺栓	3VA91140SS10
		适用于 3VA2 壳体等级 FS100/FS160/FS250	
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓, 3 极	3VA91260SS10
	安装螺栓	固定式断路器安装螺栓, 4 极	3VA91240SS10
	安装螺栓	插入式 / 抽出式底座安装螺栓	3VA91240SS10
		适用于 3VA1 和 3VA2 壳体等级 FS400/FS630	
	安装螺栓	插入式 / 抽出式底座安装螺栓	3VA93280SS10

概述

注册商标

所有可以注册商标的产品名称或者西门子自动化及其供应商的产品名称，如果被第三方以自身的目的所使用，均可能侵犯所有人的权利。

变更

所有技术资料,尺寸和重量如有变更,恕不另行通知,除非在样本页中特别指出。

尺寸

所有尺寸用mm表示

图片

插图不具有约束力

技术数据

样本中的数据仅是一般信息，在安装、操作和维护中，必须查阅指导手册和操作规范。

详细技术信息可查询：

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- 产品列表下：
 - 技术规范
- 条目列表下：
 - 更新
 - 下载
 - 常见问题
 - 手册/操作规范
 - 特性曲线
 - 证书

设置工具可从以下网址查询：

www.siemens.com/lowvoltage/configurators

装配,操作和维护

在安装、操作和维护过程中必须遵守产品的指导手册和操作规程。

符号

样本中使用的符号如下表。这些符号与橙色背景一起使用来表示特殊的选择标准（例如连接、匹配类型等）

连接	
	螺钉连接
	圆电缆接头连接
3VA塑壳断路器的分断能力	
	低分断能力B (Icu达到 16kA, 交流 415V)
	普通分断能力N (Icu达到25kA, 交流415V)
	标准分断能力S (Icu达到 36kA, 交流 415V)
	中等分断能力M (Icu达到 55kA, 交流 415V)
	高分断能力H (Icu达到 85kA, 交流 415V)
	很高分断能力C (Icu达到110kA, 交流 415V)
	极高分断能力L (Icu达到150kA, 交流 415V)

物流

常规

关于交货服务、通信和环保，我们的物流服务确保“从订购到交货的质量”。根据用户需求而设计的基础架构和实施电子订单处理，我们成功的优化了物流过程。

我们把DIN ISO 9001认证和一致的质量检查作为我们服务的一个组成部分。

电子订单处理迅速,节约成本和零错误。如果你想从这些优势中获益，请联系我们。

包装、包装单位

在运送过程中，递送的设备包裹提供防尘和防止机械损伤的保护，从而确保您完好无损的收到我们的产品。

我们选择的包装最大限度的注意环保和可重复利用，以减少浪费（例如皱纹纸替代聚苯乙烯，运送途中的包裹不超过**32kg**重）。由于具有复合包装和可重复使用的包装，我们可以基于环保和根据您的需要提供特定的包装类型。

优势一览：

- 降低订购成本。
- 通过统一的包装节约了成本：低/无处理费用。
- 得益于开箱时间短，减小了时间和成本的花费。
- 直接面对生产线的“实时”交付帮助减少了库存：通过减少存储区，节约了成本。
- 得益于模块式供货，可以实现快速装配。
- 标准的欧式箱-对应欧洲模块式货盘系统-适合大多数运输系统。
- 对环境保护做出了积极的贡献。

除非本目录的“选型和订购信息”中另有规定，我们的产品一般提供单独包装。

对于小型零件/配件，如果标准包装中包含超过**5,10, 50**或**100**个这样的单元，我们将提供经济型的包装。这种整数倍的处理对于确保产品质量和自由处理订单是至关重要的。

产品包装在中性纸箱中递送。标签包括警告标志、CE标志、回收标志，以及英语和德语两种语言的产品描述信息。另外还有订货号和包装项目的数量，说明书。操作说明书中也指定了订货号。您也可以从当地的西门子代表处获取信息。（您也可以从网站上找到当地的西门子代表处

www.siemens.com/automation/partner）。

大多数的设备号可以通过**EAN**条形码获取，简化了订购和仓储物流。

订货号和**EAN**条形码指定了低压配电产品和电气安装产品的关键信息。

华北区	潍坊	南京	海口	华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	山东省潍坊市四平路31号山东将军 腾飞大酒店有限公司1507房间 电话: (0536) 822 1866	南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店8层803房 电话: (0898) 6678 8038	西安 西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898
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	烟台 山东省烟台市南大街9号 金都大厦16F1606室 电话: (0535) 212 1880	苏州 苏州工业园区苏华路2号 国际大厦1115~1119室 电话: (0512) 6288 8191 - 8316	珠海 珠海市景山路193号 珠海石景山旅游中心229房间 电话: (0756) 337 0869	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
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	淄博 山东省淄博市张店区中心路177号 淄博饭店7楼 电话: (0533) 218 7877	广州 广州市天河区天河路208号 粤海天河城大厦8~10层 电话: (020) 3718 2888	南宁 南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700	银川 宁夏回族自治区银川市北京东路123号 太阳神大酒店A区1507房间 电话: (0951) 786 9866
石家庄 河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309室 电话: (0311) 8669 5100	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	福州 福建省福州市五四路89号 置地广场11层04, 05单元 电话: (0591) 8750 0888	华中区	乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一一路160号 鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122
太原 山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔1609B 电话: (0351) 868 9048	大连 辽宁省大连市高新园七贤岭 广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760	厦门 厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 电话: (0592) 268 5508	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	成都 四川省成都市高新区天华二路81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7339
呼和浩特 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间 电话: (0471) 693 8888	长春 吉林省长春市西安大路569号 长春香格里拉大饭店401房间 电话: (0431) 8898 1100	佛山 佛山市汾江南路38号 东建大厦19楼K单元 电话: (0757) 8232 6710	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	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
济南 山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5楼 电话: (0531) 8266 6088	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	东莞 东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1403-1405室 电话: (0769) 2240 9881	长沙 湖南省长沙市五一一大道456号 亚大时代写字楼2101,2101-2室 电话: (0731) 8446 7770	贵阳 贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾 E7栋(国际金融街1号)14楼01&02室 电话: (0851) 8551 0310
济宁 山东省济宁市火炬路19号济宁 香港大厦361房间 电话: (0537) 239 6000	华东区	深圳 深圳市华侨城汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188	合肥 安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场27层2701、2702室 电话: (0551) 568 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) 630 4866
青岛 山东省青岛市香港中路76号 青岛颐中皇冠假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888	上海 上海市杨浦区大连路500号 西门子上海中心A座7楼 电话: 400 616 2020	汕头 汕头市金海湾大酒店1502房 电话: (0754) 848 1196	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080	公司热线: 400 616 2020 低压产品和系统热线电话: 400 810 4288 中压产品和系统热线电话: 400 070 5500
	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			

扫描关注
西门子中国
官方微信



西门子(中国)有限公司
能源管理集团

2019年06月

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

西门子版权所有

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。