

The image features a white Siemens logo in the top left corner. The background is a close-up of two Siemens SENTRON circuit breakers, one labeled '5SL6216-7CC' and the other '5SL6116-7CC', resting on a technical drawing. A digital caliper and a ruler are also visible in the background, suggesting a precision engineering or manufacturing environment.

SIEMENS

德国品质 价值甄选

OEM 专用 SENTRON 系列低压断路器及相关产品

siemens.com.cn/energy-management

OEM 专用 SENTRON 系列 低压断路器及相关产品



概述

5SL 小型断路器

1

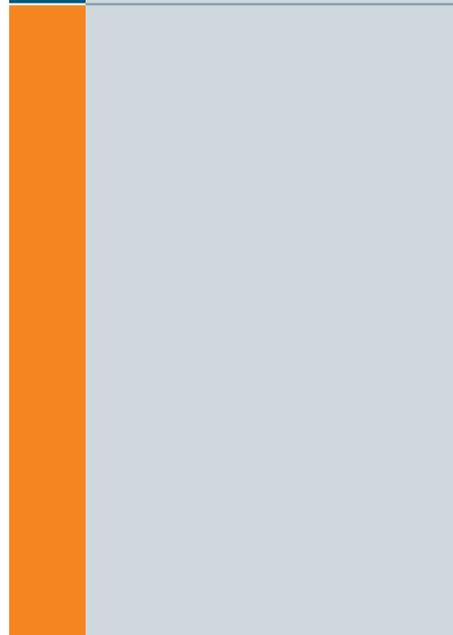
3VT8 塑壳断路器

2

其他相关产品导览

3

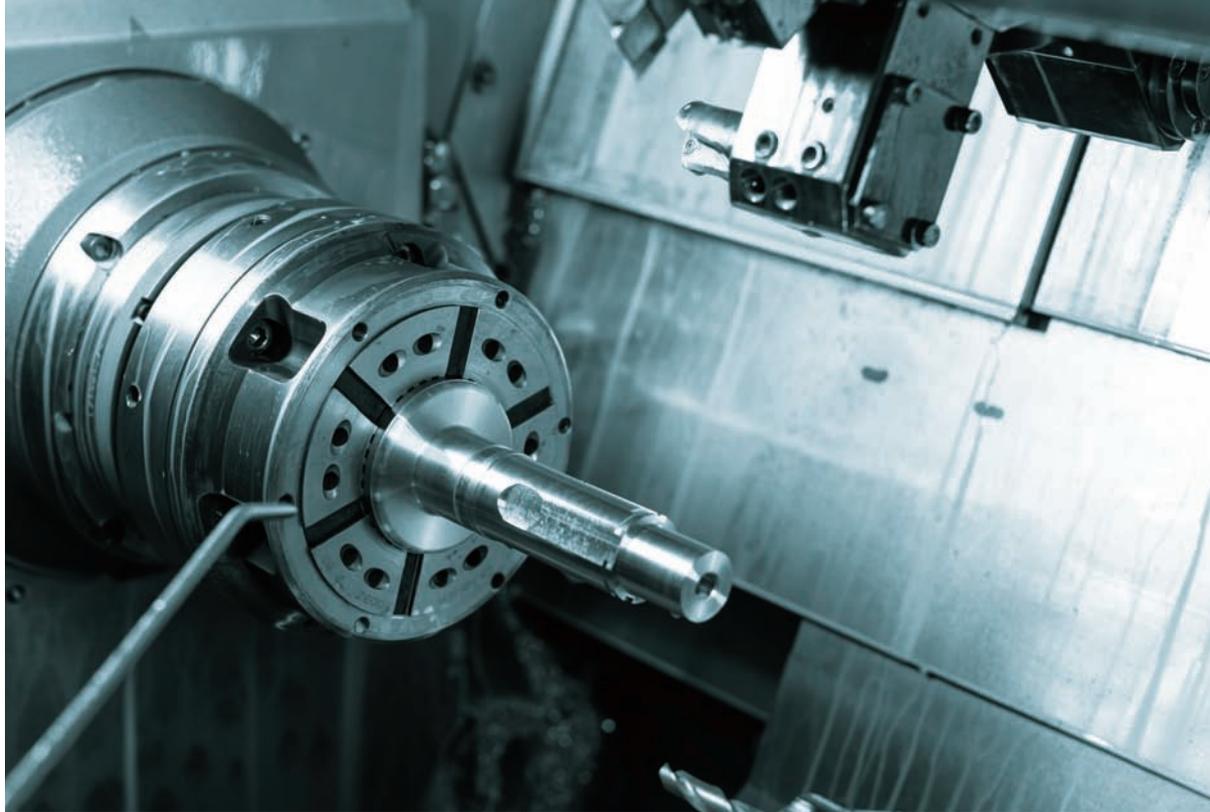
1/8	5SL6 6000A
1/17	5SL4 10000A
1/26	5SL5 10000A
1/29	附件安装示意
1/30	辅助 / 故障信号触点
1/32	分励 / 欠压 / 过压脱扣器
1/33	汇流排及相关附件
1/34	5SM9 / 5SM2 剩余电流保护模块
1/37	5TE6 模数化 DIN 导轨插座
1/38	外形尺寸
1/40	脱扣特性曲线
1/41	温度补偿系数表
1/43	内阻及功耗
1/44	限流
1/45	高原地区使用
1/46	附录



OEM 专用 SENTRON 5SL 系列 小型断路器

西门子坚持立足客户需求，针对 OEM 客户隆重推出全新一代 SENTRON 5SL 系列低压终端配点产品。德国品质，价值典范，让西门子产品始终为您保驾护航。新一代 SENTRON 5SL 系列产品包括：小型断路器、剩余电流保护产品，故障电弧检测装置，隔离开关，故障信号触点，过压、欠压，过欠压一体式，分励脱扣等完整的产品及相关附件。





OEM专用
5SL小型断路器



德国品质 价值典范

SENTRON 5SL 系列小型断路器 4 大产品卖点



手柄指示：

操作手柄具有红绿状态指示移印，其颜色选定符合标准要求，便于在设备使用中直观可见。



操作手柄：

结合人体工学设计的全新手柄设计理念，让狭小空间的产品操作更加舒适便利。



防尘防指触：

为避免在设备内部空间使用时，由于接触导线或端子部分可能出现的人身安全事故，5SL 依然保留了防尘防指触设计。



滑动卡扣：

滑动卡扣设计，使得西门子新一代的小型断路器产品致力于提高用户安装拆卸效率，增加客户效益。



OEM 客户和其他行业的客户 对于产品的诉求有何不同？

SENTRON 5SL 系列小型断路器 5 大核心优势
满足客户诉求



SENTRON 5SL 系列小型断路器

5 大核心优势：

" 昨天收到客户的投诉说才用了 2 年的设备，因为内部短路没跳烧了，不仅造成了经济损失，我们还得派人去维修，真让人头疼。 "

安全稳定

作为对整个设备起到电气保护的关键元件，其保护性能的优劣将极大地影响到设备的正常使用。5SL 作为一款已在全球 OEM 厂商中成功应用多年的产品，以事实证明其稳定可靠。

" 现在竞争真激烈，销售昨天跑来抱怨说，竞争对手的产品宣称 15 年免维护，而我们到了 5 年内部元件就得全面更换一遍。 "

持久耐用

不同于普通的消费品，机械设备的采购客户往往要求其采购的产品可以持久耐用，任何一次较大程度的更换和维修都可能给生产制造带来经济损失。5SL 无论在机械寿命亦或是电气寿命方面，都远远高于标准要求，确保长期正常使用。

" 昨天销售会议上，公司领导宣布我们同时顺利进入俄罗斯市场和南美市场，会议室里一片欢腾，只有我担心，到那些极寒和高湿高热的环境，产品是否可以始终正常运转。 "

特殊环境

随着设备产品销往各个地区国家，应用在不同的环境中，随之带来的高海拔，高温高湿，低温寒冷，持续振动等因素都可能成为核心保护器件的巨大挑战。5SL 产品在上市前经过不同的试验，验证其更宽的环境温度范围，也验证了其在震动等环境下的适应性。

" 人工成本上升了，老板要求要么提高效率，要么缩减人员，但现在产品都很成熟，哪里还能加快安装速度那？ "

安装方便

产品的安装受限于设备内部的空间，而传统的操作方式需要使用额外工具安装，制约了效率，浪费了时间。而 5SL 独特便捷的安装方式，使其即使在有限空间依然可以高效安装和拆卸。

" 研发最新开发了一款新设备，参数整个又调整了，结果发现原来的供应商产品有个参数无法满足，还得另外再找。 "

应用广泛

OEM 设备覆盖广泛，电梯，空调设备，机床等等，为了可以最大限度地满足该市场客户的要求，5SL 小型断路器本身技术参数范围设定较大，如极数同时包含 1PN 和 3PN；电流从 0.3 到 63A。



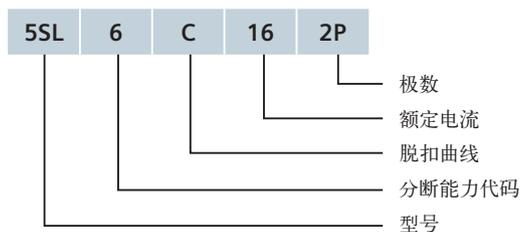
5SL 小型断路器

选型介绍

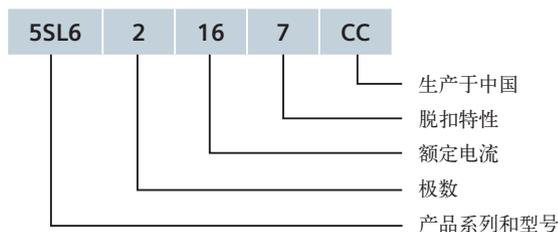
1

参数	额定分断能力 (kA)		脱扣特性曲线			额定电流 (A)													极数							
	6	10	B	C	D	0.3	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	1	2	3	4	1PN	3PN	
5SL	6		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5SL	6			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5SL	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5SL		4	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5SL		4		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5SL		4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
直流 5SL		5	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
直流 5SL		5		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

选型说明:



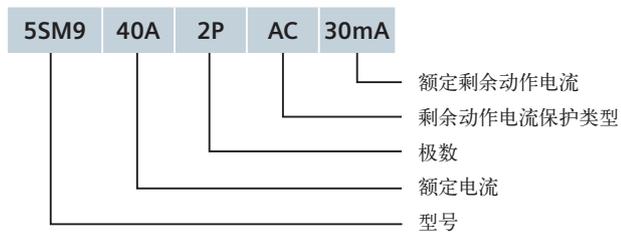
订货号说明:



剩余电流保护装置快速选型表

	形式		极数				脱扣特性		额定分断能力 (kA)			剩余电流保护类型		额定剩余动作电流 (mA)			额定电流 (A)									
	电磁式	电子式	1PN	2P	3P	4P	B	C	4.5	6	10	A	AC	30	100	300	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
剩余电流保护模块 RC Unit	5SM2			*	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*								*	*	
		5SM9		*	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	*	*	*	*	*								*	*	

订货号说明:



5SL 小型断路器

5SL6 6000A

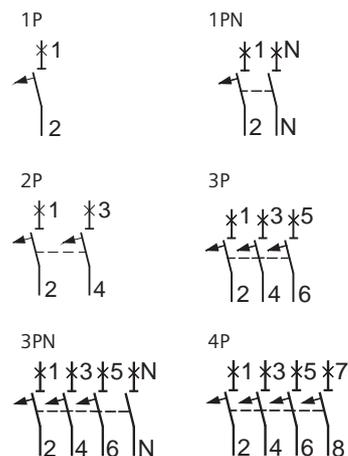
技术参数

型号	5SL6
标准	IEC/EN60898-1 GB10963.1
额定电压 Un	230/400VAC 60VDC/1P
额定电流 In	0.3~63A
分断能力	
Icn 依据 IEC60898-1/GB10963.1	6kA
额定绝缘电压	250/440VAC
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35 带压线端子 0.75~25
接线端子拧紧力矩	3.5Nm(max) 22-26lb.in
安装	
进线方式	
AC	上下均可
DC	上下均可
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40~+75℃
环境温度	-25~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波



Certification: CCC, CE

Wiring:



选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
MCBs 6000A								
	1P, 230/400VAC							
	1	1	5SL6 B1 1P	5SL61016CC	库存	1	12	0.134
	2		5SL6 B2 1P	5SL61026CC	库存	1	12	0.134
	3		5SL6 B3 1P	5SL61036CC	库存	1	12	0.134
	4		5SL6 B4 1P	5SL61046CC	库存	1	12	0.134
	6		5SL6 B6 1P	5SL61066CC	库存	1	12	0.134
	10		5SL6 B10 1P	5SL61106CC	库存	1	12	0.134
	16		5SL6 B16 1P	5SL61166CC	库存	1	12	0.134
	20		5SL6 B20 1P	5SL61206CC	库存	1	12	0.134
	25		5SL6 B25 1P	5SL61256CC	库存	1	12	0.134
	32		5SL6 B32 1P	5SL61326CC	库存	1	12	0.134
	40		5SL6 B40 1P	5SL61406CC	库存	1	12	0.156
	50		5SL6 B50 1P	5SL61506CC	库存	1	12	0.156
63		5SL6 B63 1P	5SL61636CC	库存	1	12	0.156	
	2P, 400VAC							
	1	2	5SL6 B1 2P	5SL62016CC	库存	1	6	0.268
	2		5SL6 B2 2P	5SL62026CC	库存	1	6	0.268
	3		5SL6 B3 2P	5SL62036CC	库存	1	6	0.268
	4		5SL6 B4 2P	5SL62046CC	库存	1	6	0.268
	6		5SL6 B6 2P	5SL62066CC	库存	1	6	0.268
	10		5SL6 B10 2P	5SL62106CC	库存	1	6	0.268
	16		5SL6 B16 2P	5SL62166CC	库存	1	6	0.268
	20		5SL6 B20 2P	5SL62206CC	库存	1	6	0.268
	25		5SL6 B25 2P	5SL62256CC	库存	1	6	0.268
	32		5SL6 B32 2P	5SL62326CC	库存	1	6	0.268
	40		5SL6 B40 2P	5SL62406CC	库存	1	6	0.312
	50		5SL6 B50 2P	5SL62506CC	库存	1	6	0.312
63		5SL6 B63 2P	5SL62636CC	库存	1	6	0.312	
	3P, 400VAC							
	1	3	5SL6 B1 3P	5SL63016CC	库存	1	4	0.402
	2		5SL6 B2 3P	5SL63026CC	库存	1	4	0.402
	3		5SL6 B3 3P	5SL63036CC	库存	1	4	0.402
	4		5SL6 B4 3P	5SL63046CC	库存	1	4	0.402
	6		5SL6 B6 3P	5SL63066CC	库存	1	4	0.402
	10		5SL6 B10 3P	5SL63106CC	库存	1	4	0.402
	16		5SL6 B16 3P	5SL63166CC	库存	1	4	0.402
	20		5SL6 B20 3P	5SL63206CC	库存	1	4	0.402
	25		5SL6 B25 3P	5SL63256CC	库存	1	4	0.402
	32		5SL6 B32 3P	5SL63326CC	库存	1	4	0.402
	40		5SL6 B40 3P	5SL63406CC	库存	1	4	0.468
	50		5SL6 B50 3P	5SL63506CC	库存	1	4	0.468
63		5SL6 B63 3P	5SL63636CC	库存	1	4	0.468	

5SL 小型断路器

5SL6 6000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	4P,400VAC							
	1	4	5SL6 B1 4P	5SL64016CC	库存	1	3	0.536
	2		5SL6 B2 4P	5SL64026CC	库存	1	3	0.536
	3		5SL6 B3 4P	5SL64036CC	库存	1	3	0.536
	4		5SL6 B4 4P	5SL64046CC	库存	1	3	0.536
	6		5SL6 B6 4P	5SL64066CC	库存	1	3	0.536
	10		5SL6 B10 4P	5SL64106CC	库存	1	3	0.536
	16		5SL6 B16 4P	5SL64166CC	库存	1	3	0.536
	20		5SL6 B20 4P	5SL64206CC	库存	1	3	0.536
	25		5SL6 B25 4P	5SL64256CC	库存	1	3	0.536
	32		5SL6 B32 4P	5SL64326CC	库存	1	3	0.536
	40		5SL6 B40 4P	5SL64406CC	库存	1	3	0.624
	50		5SL6 B50 4P	5SL64506CC	库存	1	3	0.624
	63		5SL6 B63 4P	5SL64636CC	库存	1	3	0.624
	MCBs 6000A							
	1P, 230/400VAC							
	0.3	1	5SL6 C0.3 1P	5SL61147CC	库存	1	12	0.134
	0.5		5SL6 C0.5 1P	5SL61057CC	库存	1	12	0.134
	1		5SL6 C1 1P	5SL61017CC	库存	1	12	0.134
	1.6		5SL6 C1.6 1P	5SL61157CC	库存	1	12	0.134
	2		5SL6 C2 1P	5SL61027CC	库存	1	12	0.134
	3		5SL6 C3 1P	5SL61037CC	库存	1	12	0.134
	4		5SL6 C4 1P	5SL61047CC	库存	1	12	0.134
	6		5SL6 C6 1P	5SL61067CC	库存	1	12	0.134
	8		5SL6 C8 1P	5SL61087CC	库存	1	12	0.134
	10		5SL6 C10 1P	5SL61107CC	库存	1	12	0.134
	13		5SL6 C13 1P	5SL61137CC	库存	1	12	0.134
	16		5SL6 C16 1P	5SL61167CC	库存	1	12	0.134
	20		5SL6 C20 1P	5SL61207CC	库存	1	12	0.134
	25		5SL6 C25 1P	5SL61257CC	库存	1	12	0.134
	32		5SL6 C32 1P	5SL61327CC	库存	1	12	0.134
	40		5SL6 C40 1P	5SL61407CC	库存	1	12	0.156
	50		5SL6 C50 1P	5SL61507CC	库存	1	12	0.156
63	5SL6 C63 1P		5SL61637CC	库存	1	12	0.156	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	1P+N,230VAC							
	0.3	2	5SL6 C0.3 1P+N	5SL65147CC	订购	1	6	0.268
	0.5		5SL6 C0.5 1P+N	5SL65057CC	库存	1	6	0.268
	1		5SL6 C1 1P+N	5SL65017CC	库存	1	6	0.268
	1.6		5SL6 C1.6 1P+N	5SL65157CC	库存	1	6	0.268
	2		5SL6 C2 1P+N	5SL65027CC	库存	1	6	0.268
	3		5SL6 C3 1P+N	5SL65037CC	库存	1	6	0.268
	4		5SL6 C4 1P+N	5SL65047CC	库存	1	6	0.268
	6		5SL6 C6 1P+N	5SL65067CC	库存	1	6	0.268
	8		5SL6 C8 1P+N	5SL65087CC	库存	1	6	0.268
	10		5SL6 C10 1P+N	5SL65107CC	库存	1	6	0.268
	13		5SL6 C13 1P+N	5SL65137CC	库存	1	6	0.268
	16		5SL6 C16 1P+N	5SL65167CC	库存	1	6	0.268
	20		5SL6 C20 1P+N	5SL65207CC	库存	1	6	0.268
	25		5SL6 C25 1P+N	5SL65257CC	库存	1	6	0.268
	32		5SL6 C32 1P+N	5SL65327CC	库存	1	6	0.268
40		5SL6 C40 1P+N	5SL65407CC	库存	1	6	0.312	
50		5SL6 C50 1P+N	5SL65507CC	订购	1	6	0.312	
63		5SL6 C63 1P+N	5SL65637CC	库存	1	6	0.312	
	2P,400VAC							
	0.3	2	5SL6 C0.3 2P	5SL62147CC	订购	1	6	0.268
	0.5		5SL6 C0.5 2P	5SL62057CC	库存	1	6	0.268
	1		5SL6 C1 2P	5SL62017CC	库存	1	6	0.268
	1.6		5SL6 C1.6 2P	5SL62157CC	订购	1	6	0.268
	2		5SL6 C2 2P	5SL62027CC	库存	1	6	0.268
	3		5SL6 C3 2P	5SL62037CC	库存	1	6	0.268
	4		5SL6 C4 2P	5SL62047CC	库存	1	6	0.268
	6		5SL6 C6 2P	5SL62067CC	库存	1	6	0.268
	8		5SL6 C8 2P	5SL62087CC	库存	1	6	0.268
	10		5SL6 C10 2P	5SL62107CC	库存	1	6	0.268
	13		5SL6 C13 2P	5SL62137CC	库存	1	6	0.268
	16		5SL6 C16 2P	5SL62167CC	库存	1	6	0.268
	20		5SL6 C20 2P	5SL62207CC	库存	1	6	0.268
	25		5SL6 C25 2P	5SL62257CC	库存	1	6	0.268
	32		5SL6 C32 2P	5SL62327CC	库存	1	6	0.268
40		5SL6 C40 2P	5SL62407CC	库存	1	6	0.312	
50		5SL6 C50 2P	5SL62507CC	库存	1	6	0.312	
63		5SL6 C63 2P	5SL62637CC	库存	1	6	0.312	

5SL 小型断路器

5SL6 6000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	3P,400VAC							
	0.3	3	5SL6 C0.3 3P	5SL63147CC	订购	1	4	0.402
	0.5		5SL6 C0.5 3P	5SL63057CC	库存	1	4	0.402
	1		5SL6 C1 3P	5SL63017CC	库存	1	4	0.402
	1.6		5SL6 C1.6 3P	5SL63157CC	库存	1	4	0.402
	2		5SL6 C2 3P	5SL63027CC	库存	1	4	0.402
	3		5SL6 C3 3P	5SL63037CC	库存	1	4	0.402
	4		5SL6 C4 3P	5SL63047CC	库存	1	4	0.402
	6		5SL6 C6 3P	5SL63067CC	库存	1	4	0.402
	8		5SL6 C8 3P	5SL63087CC	库存	1	4	0.402
	10		5SL6 C10 3P	5SL63107CC	库存	1	4	0.402
	13		5SL6 C13 3P	5SL63137CC	库存	1	4	0.402
	16		5SL6 C16 3P	5SL63167CC	库存	1	4	0.402
	20		5SL6 C20 3P	5SL63207CC	库存	1	4	0.402
	25		5SL6 C25 3P	5SL63257CC	库存	1	4	0.402
	32		5SL6 C32 3P	5SL63327CC	库存	1	4	0.402
40		5SL6 C40 3P	5SL63407CC	库存	1	4	0.468	
50		5SL6 C50 3P	5SL63507CC	库存	1	4	0.468	
63		5SL6 C63 3P	5SL63637CC	库存	1	4	0.468	
	3P+N,400VAC							
	0.3	4	5SL6 C0.3 3P+N	5SL66147CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL6 C0.5 3P+N	5SL66057CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL6 C1 3P+N	5SL66017CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL6 C1.6 3P+N	5SL66157CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL6 C2 3P+N	5SL66027CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL6 C3 3P+N	5SL66037CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL6 C4 3P+N	5SL66047CC	库存	1	3	0.624
	6		5SL6 C6 3P+N	5SL66067CC	订购	1	3	0.624
	8		5SL6 C8 3P+N	5SL66087CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL6 C10 3P+N	5SL66107CC	库存	1	3	0.624
	13		5SL6 C13 3P+N	5SL66137CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL6 C16 3P+N	5SL66167CC	库存	1	3	0.624
	20		5SL6 C20 3P+N	5SL66207CC	库存	1	3	0.624
	25		5SL6 C25 3P+N	5SL66257CC	库存	1	3	0.624
	32		5SL6 C32 3P+N	5SL66327CC	库存	1	3	0.624
40		5SL6 C40 3P+N	5SL66407CC	库存	1	3	0.624	
50		5SL6 C50 3P+N	5SL66507CC	库存	1	3	0.624	
63		5SL6 C63 3P+N	5SL66637CC	库存	1	3	0.624	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	4P,400VAC							
	0.3	4	5SL6 C0.3 4P	5SL64147CC	库存	1	3	0.536
	0.5		5SL6 C0.5 4P	5SL64057CC	订购	1	3	0.536
	1		5SL6 C1 4P	5SL64017CC	库存	1	3	0.536
	1.6		5SL6 C1.6 4P	5SL64157CC	订购	1	3	0.536
	2		5SL6 C2 4P	5SL64027CC	订购	1	3	0.536
	3		5SL6 C3 4P	5SL64037CC	库存	1	3	0.536
	4		5SL6 C4 4P	5SL64047CC	库存	1	3	0.536
	6		5SL6 C6 4P	5SL64067CC	库存	1	3	0.536
	8		5SL6 C8 4P	5SL64087CC	订购	1	3	0.536
	10		5SL6 C10 4P	5SL64107CC	库存	1	3	0.536
	13		5SL6 C13 4P	5SL64137CC	订购	1	3	0.536
	16		5SL6 C16 4P	5SL64167CC	库存	1	3	0.536
	20		5SL6 C20 4P	5SL64207CC	库存	1	3	0.536
	25		5SL6 C25 4P	5SL64257CC	库存	1	3	0.536
	32		5SL6 C32 4P	5SL64327CC	库存	1	3	0.536
40	5SL6 C40 4P		5SL64407CC	库存	1	3	0.624	
50	5SL6 C50 4P	5SL64507CC	库存	1	3	0.624		
63	5SL6 C63 4P	5SL64637CC	库存	1	3	0.624		
MCBs 6000A								
	1P, 230/400VAC							
	0.3	1	5SL6 D0.3 1P	5SL61148CC	订购	1	12	0.134
	0.5		5SL6 D0.5 1P	5SL61058CC	订购	1	12	0.134
	1		5SL6 D1 1P	5SL61018CC	库存	1	12	0.134
	1.6		5SL6 D1.6 1P	5SL61158CC	库存	1	12	0.134
	2		5SL6 D2 1P	5SL61028CC	库存	1	12	0.134
	3		5SL6 D3 1P	5SL61038CC	库存	1	12	0.134
	4		5SL6 D4 1P	5SL61048CC	库存	1	12	0.134
	6		5SL6 D6 1P	5SL61068CC	库存	1	12	0.134
	8		5SL6 D8 1P	5SL61088CC	库存	1	12	0.134
	10		5SL6 D10 1P	5SL61108CC	库存	1	12	0.134
	13		5SL6 D13 1P	5SL61138CC	订购	1	12	0.134
	16		5SL6 D16 1P	5SL61168CC	库存	1	12	0.134
	20		5SL6 D20 1P	5SL61208CC	库存	1	12	0.134
	25		5SL6 D25 1P	5SL61258CC	库存	1	12	0.134
	32		5SL6 D32 1P	5SL61328CC	库存	1	12	0.134
40	5SL6 D40 1P		5SL61408CC	库存	1	12	0.156	
50	5SL6 D50 1P	5SL61508CC	库存	1	12	0.156		
63	5SL6 D63 1P	5SL61638CC	库存	1	12	0.156		

5SL 小型断路器

5SL6 6000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	1P+N, 230VAC							
	0.3	2	5SL6 D0.3 1P+N	5SL65148CC	订购	1	6	0.268
	0.5		5SL6 D0.5 1P+N	5SL65058CC	订购	1	6	0.268
	1		5SL6 D1 1P+N	5SL65018CC	库存	1	6	0.268
	1.6		5SL6 D1.6 1P+N	5SL65158CC	订购	1	6	0.268
	2		5SL6 D2 1P+N	5SL65028CC	库存	1	6	0.268
	3		5SL6 D3 1P+N	5SL65038CC	库存	1	6	0.268
	4		5SL6 D4 1P+N	5SL65048CC	库存	1	6	0.268
	6		5SL6 D6 1P+N	5SL65068CC	库存	1	6	0.268
	8		5SL6 D8 1P+N	5SL65088CC	库存	1	6	0.268
	10		5SL6 D10 1P+N	5SL65108CC	库存	1	6	0.268
	13		5SL6 D13 1P+N	5SL65138CC	订购	1	6	0.268
	16		5SL6 D16 1P+N	5SL65168CC	库存	1	6	0.268
	20		5SL6 D20 1P+N	5SL65208CC	库存	1	6	0.268
	25		5SL6 D25 1P+N	5SL65258CC	库存	1	6	0.268
	32		5SL6 D32 1P+N	5SL65328CC	订购	1	6	0.268
	40		5SL6 D40 1P+N	5SL65408CC	订购	1	6	0.312
50		5SL6 D50 1P+N	5SL65508CC	订购	1	6	0.312	
63		5SL6 D63 1P+N	5SL65638CC	订购	1	6	0.312	
	2P, 400VAC							
	0.3	2	5SL6 D0.3 2P	5SL62148CC	库存	1	6	0.268
	0.5		5SL6 D0.5 2P	5SL62058CC	库存	1	6	0.268
	1		5SL6 D1 2P	5SL62018CC	库存	1	6	0.268
	1.6		5SL6 D1.6 2P	5SL62158CC	库存	1	6	0.268
	2		5SL6 D2 2P	5SL62028CC	库存	1	6	0.268
	3		5SL6 D3 2P	5SL62038CC	库存	1	6	0.268
	4		5SL6 D4 2P	5SL62048CC	库存	1	6	0.268
	6		5SL6 D6 2P	5SL62068CC	库存	1	6	0.268
	8		5SL6 D8 2P	5SL62088CC	库存	1	6	0.268
	10		5SL6 D10 2P	5SL62108CC	库存	1	6	0.268
	13		5SL6 D13 2P	5SL62138CC	库存	1	6	0.268
	16		5SL6 D16 2P	5SL62168CC	库存	1	6	0.268
	20		5SL6 D20 2P	5SL62208CC	库存	1	6	0.268
	25		5SL6 D25 2P	5SL62258CC	库存	1	6	0.268
	32		5SL6 D32 2P	5SL62328CC	库存	1	6	0.268
	40		5SL6 D40 2P	5SL62408CC	库存	1	6	0.312
50		5SL6 D50 2P	5SL62508CC	库存	1	6	0.312	
63		5SL6 D63 2P	5SL62638CC	库存	1	6	0.312	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	3P,400VAC							
	0.3	3	5SL6 D0.3 3P	5SL63148CC	订购	1	4	0.402
	0.5		5SL6 D0.5 3P	5SL63058CC	库存	1	4	0.402
	1		5SL6 D1 3P	5SL63018CC	库存	1	4	0.402
	1.6		5SL6 D1.6 3P	5SL63158CC	库存	1	4	0.402
	2		5SL6 D2 3P	5SL63028CC	库存	1	4	0.402
	3		5SL6 D3 3P	5SL63038CC	库存	1	4	0.402
	4		5SL6 D4 3P	5SL63048CC	库存	1	4	0.402
	6		5SL6 D6 3P	5SL63068CC	库存	1	4	0.402
	8		5SL6 D8 3P	5SL63088CC	库存	1	4	0.402
	10		5SL6 D10 3P	5SL63108CC	库存	1	4	0.402
	13		5SL6 D13 3P	5SL63138CC	库存	1	4	0.402
	16		5SL6 D16 3P	5SL63168CC	库存	1	4	0.402
	20		5SL6 D20 3P	5SL63208CC	库存	1	4	0.402
	25		5SL6 D25 3P	5SL63258CC	库存	1	4	0.402
	32		5SL6 D32 3P	5SL63328CC	库存	1	4	0.402
40		5SL6 D40 3P	5SL63408CC	库存	1	4	0.468	
50		5SL6 D50 3P	5SL63508CC	库存	1	4	0.468	
63		5SL6 D63 3P	5SL63638CC	库存	1	4	0.468	
	3P+N,400VAC							
	0.3	4	5SL6 D0.3 3P+N	5SL66148CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL6 D0.5 3P+N	5SL66058CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL6 D1 3P+N	5SL66018CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL6 D1.6 3P+N	5SL66158CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL6 D2 3P+N	5SL66028CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL6 D3 3P+N	5SL66038CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL6 D4 3P+N	5SL66048CC	订购	1	3	0.624
	6		5SL6 D6 3P+N	5SL66068CC	库存	1	3	0.624
	8		5SL6 D8 3P+N	5SL66088CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL6 D10 3P+N	5SL66108CC	库存	1	3	0.624
	13		5SL6 D13 3P+N	5SL66138CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL6 D16 3P+N	5SL66168CC	库存	1	3	0.624
	20		5SL6 D20 3P+N	5SL66208CC	库存	1	3	0.624
	25		5SL6 D25 3P+N	5SL66258CC	库存	1	3	0.624
	32		5SL6 D32 3P+N	5SL66328CC	库存	1	3	0.624
40		5SL6 D40 3P+N	5SL66408CC	库存	1	3	0.624	
50		5SL6 D50 3P+N	5SL66508CC	库存	1	3	0.624	
63		5SL6 D63 3P+N	5SL66638CC	库存	1	3	0.624	

5SL 小型断路器

5SL6 6000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	4P,400VAC							
	0.3	4	5SL6 D0.3 4P	5SL64148CC	订购	1	3	0.536
	0.5		5SL6 D0.5 4P	5SL64058CC	订购	1	3	0.536
	1		5SL6 D1 4P	5SL64018CC	订购	1	3	0.536
	1.6		5SL6 D1.6 4P	5SL64158CC	订购	1	3	0.536
	2		5SL6 D2 4P	5SL64028CC	订购	1	3	0.536
	3		5SL6 D3 4P	5SL64038CC	订购	1	3	0.536
	4		5SL6 D4 4P	5SL64048CC	订购	1	3	0.536
	6		5SL6 D6 4P	5SL64068CC	库存	1	3	0.536
	8		5SL6 D8 4P	5SL64088CC	库存	1	3	0.536
	10		5SL6 D10 4P	5SL64108CC	库存	1	3	0.536
	13		5SL6 D13 4P	5SL64138CC	库存	1	3	0.536
	16		5SL6 D16 4P	5SL64168CC	库存	1	3	0.536
	20		5SL6 D20 4P	5SL64208CC	库存	1	3	0.536
	25		5SL6 D25 4P	5SL64258CC	库存	1	3	0.536
	32		5SL6 D32 4P	5SL64328CC	库存	1	3	0.536
	40		5SL6 D40 4P	5SL64408CC	库存	1	3	0.624
50		5SL6 D50 4P	5SL64508CC	库存	1	3	0.624	
63		5SL6 D63 4P	5SL64638CC	库存	1	3	0.624	

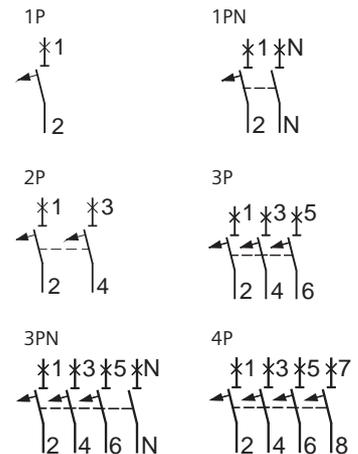
技术参数

型号	5SL4
标准	IEC/EN60898-1 GB10963.1
额定电压 Un	230/400VAC 60VDC/1P
额定电流 In	0.3~63A
分断能力	
Icn 依据 IEC60898-1/GB10963.1	10kA
额定绝缘电压	250/440VAC
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20
	安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35
	带压线端子 0.75~25
接线端子拧紧力矩	2.5...3Nm
	22-26lb.in
安装	
进线方式	
AC	上下均可
DC	上下均可
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40~+75℃
环境温度	-25~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波



Certification: CCC, CE

Wiring:



5SL 小型断路器

5SL4 1000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
MCBs 1000A								
	1P, 230/400VAC							
	1	1	5SL4 B1 1P	5SL41016CC	库存	1	12	0.156
	2		5SL4 B2 1P	5SL41026CC	库存	1	12	0.156
	3		5SL4 B3 1P	5SL41036CC	库存	1	12	0.156
	4		5SL4 B4 1P	5SL41046CC	库存	1	12	0.156
	6		5SL4 B6 1P	5SL41066CC	库存	1	12	0.156
	10		5SL4 B10 1P	5SL41106CC	库存	1	12	0.156
	16		5SL4 B16 1P	5SL41166CC	库存	1	12	0.156
	20		5SL4 B20 1P	5SL41206CC	库存	1	12	0.156
	25		5SL4 B25 1P	5SL41256CC	库存	1	12	0.156
	32		5SL4 B32 1P	5SL41326CC	库存	1	12	0.156
	40		5SL4 B40 1P	5SL41406CC	库存	1	12	0.156
	50		5SL4 B50 1P	5SL41506CC	库存	1	12	0.156
63		5SL4 B63 1P	5SL41636CC	库存	1	12	0.156	
	2P, 400VAC							
	1	2	5SL4 B1 2P	5SL42016CC	库存	1	6	0.312
	2		5SL4 B2 2P	5SL42026CC	库存	1	6	0.312
	3		5SL4 B3 2P	5SL42036CC	库存	1	6	0.312
	4		5SL4 B4 2P	5SL42046CC	库存	1	6	0.312
	6		5SL4 B6 2P	5SL42066CC	库存	1	6	0.312
	10		5SL4 B10 2P	5SL42106CC	库存	1	6	0.312
	16		5SL4 B16 2P	5SL42166CC	库存	1	6	0.312
	20		5SL4 B20 2P	5SL42206CC	库存	1	6	0.312
	25		5SL4 B25 2P	5SL42256CC	库存	1	6	0.312
	32		5SL4 B32 2P	5SL42326CC	库存	1	6	0.312
	40		5SL4 B40 2P	5SL42406CC	库存	1	6	0.312
	50		5SL4 B50 2P	5SL42506CC	库存	1	6	0.312
63		5SL4 B63 2P	5SL42636CC	库存	1	6	0.312	
	3P, 400VAC							
	1	3	5SL4 B1 3P	5SL43016CC	库存	1	4	0.468
	2		5SL4 B2 3P	5SL43026CC	库存	1	4	0.468
	3		5SL4 B3 3P	5SL43036CC	库存	1	4	0.468
	4		5SL4 B4 3P	5SL43046CC	库存	1	4	0.468
	6		5SL4 B6 3P	5SL43066CC	库存	1	4	0.468
	10		5SL4 B10 3P	5SL43106CC	库存	1	4	0.468
	16		5SL4 B16 3P	5SL43166CC	库存	1	4	0.468
	20		5SL4 B20 3P	5SL43206CC	库存	1	4	0.468
	25		5SL4 B25 3P	5SL43256CC	库存	1	4	0.468
	32		5SL4 B32 3P	5SL43326CC	库存	1	4	0.468
	40		5SL4 B40 3P	5SL43406CC	库存	1	4	0.468
	50		5SL4 B50 3P	5SL43506CC	库存	1	4	0.468
63		5SL4 B63 3P	5SL43636CC	库存	1	4	0.468	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	4P,400VAC							
	1	4	5SL4 B1 4P	5SL44016CC	库存	1	3	0.624
	2		5SL4 B2 4P	5SL44026CC	库存	1	3	0.624
	3		5SL4 B3 4P	5SL44036CC	库存	1	3	0.624
	4		5SL4 B4 4P	5SL44046CC	库存	1	3	0.624
	6		5SL4 B6 4P	5SL44066CC	库存	1	3	0.624
	10		5SL4 B10 4P	5SL44106CC	库存	1	3	0.624
	16		5SL4 B16 4P	5SL44166CC	库存	1	3	0.624
	20		5SL4 B20 4P	5SL44206CC	库存	1	3	0.624
	25		5SL4 B25 4P	5SL44256CC	库存	1	3	0.624
	32		5SL4 B32 4P	5SL44326CC	库存	1	3	0.624
	40		5SL4 B40 4P	5SL44406CC	库存	1	3	0.624
	50		5SL4 B50 4P	5SL44506CC	库存	1	3	0.624
	63		5SL4 B63 4P	5SL44636CC	库存	1	3	0.624
	MCBs 10000A							
	1P, 230/400VAC							
	0.3	1	5SL4 C0.3 1P	5SL41147CC	订购	1	12	0.156
	0.5		5SL4 C0.5 1P	5SL41057CC	订购	1	12	0.156
	1		5SL4 C1 1P	5SL41017CC	库存	1	12	0.156
	1.6		5SL4 C1.6 1P	5SL41157CC	订购	1	12	0.156
	2		5SL4 C2 1P	5SL41027CC	库存	1	12	0.156
	3		5SL4 C3 1P	5SL41037CC	库存	1	12	0.156
	4		5SL4 C4 1P	5SL41047CC	库存	1	12	0.156
	6		5SL4 C6 1P	5SL41067CC	库存	1	12	0.156
	8		5SL4 C8 1P	5SL41087CC	库存	1	12	0.156
	10		5SL4 C10 1P	5SL41107CC	库存	1	12	0.156
	13		5SL4 C13 1P	5SL41137CC	订购	1	12	0.156
	16		5SL4 C16 1P	5SL41167CC	库存	1	12	0.156
	20		5SL4 C20 1P	5SL41207CC	库存	1	12	0.156
	25		5SL4 C25 1P	5SL41257CC	库存	1	12	0.156
	32		5SL4 C32 1P	5SL41327CC	库存	1	12	0.156
	40		5SL4 C40 1P	5SL41407CC	库存	1	12	0.156
50	5SL4 C50 1P		5SL41507CC	订购	1	12	0.156	
63	5SL4 C63 1P		5SL41637CC	订购	1	12	0.156	

5SL 小型断路器

5SL4 1000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	1P+N, 230VAC							
	0.3	2	5SL4 C0.3 1P+N	5SL45147CC	订购	1	6	0.312
	0.5		5SL4 C0.5 1P+N	5SL45057CC	订购	1	6	0.312
	1		5SL4 C1 1P+N	5SL45017CC	订购	1	6	0.312
	1.6		5SL4 C1.6 1P+N	5SL45157CC	订购	1	6	0.312
	2		5SL4 C2 1P+N	5SL45027CC	库存	1	6	0.312
	3		5SL4 C3 1P+N	5SL45037CC	订购	1	6	0.312
	4		5SL4 C4 1P+N	5SL45047CC	订购	1	6	0.312
	6		5SL4 C6 1P+N	5SL45067CC	库存	1	6	0.312
	8		5SL4 C8 1P+N	5SL45087CC	订购	1	6	0.312
	10		5SL4 C10 1P+N	5SL45107CC	库存	1	6	0.312
	13		5SL4 C13 1P+N	5SL45137CC	订购	1	6	0.312
	16		5SL4 C16 1P+N	5SL45167CC	库存	1	6	0.312
	20		5SL4 C20 1P+N	5SL45207CC	订购	1	6	0.312
	25		5SL4 C25 1P+N	5SL45257CC	订购	1	6	0.312
	32		5SL4 C32 1P+N	5SL45327CC	订购	1	6	0.312
	40		5SL4 C40 1P+N	5SL45407CC	订购	1	6	0.312
50		5SL4 C50 1P+N	5SL45507CC	订购	1	6	0.312	
63		5SL4 C63 1P+N	5SL45637CC	订购	1	6	0.312	
	2P, 400VAC							
	0.3	2	5SL4 C0.3 2P	5SL42147CC	订购	1	6	0.312
	0.5		5SL4 C0.5 2P	5SL42057CC	订购	1	6	0.312
	1		5SL4 C1 2P	5SL42017CC	库存	1	6	0.312
	1.6		5SL4 C1.6 2P	5SL42157CC	订购	1	6	0.312
	2		5SL4 C2 2P	5SL42027CC	库存	1	6	0.312
	3		5SL4 C3 2P	5SL42037CC	库存	1	6	0.312
	4		5SL4 C4 2P	5SL42047CC	库存	1	6	0.312
	6		5SL4 C6 2P	5SL42067CC	库存	1	6	0.312
	8		5SL4 C8 2P	5SL42087CC	库存	1	6	0.312
	10		5SL4 C10 2P	5SL42107CC	库存	1	6	0.312
	13		5SL4 C13 2P	5SL42137CC	库存	1	6	0.312
	16		5SL4 C16 2P	5SL42167CC	库存	1	6	0.312
	20		5SL4 C20 2P	5SL42207CC	库存	1	6	0.312
	25		5SL4 C25 2P	5SL42257CC	库存	1	6	0.312
	32		5SL4 C32 2P	5SL42327CC	库存	1	6	0.312
	40		5SL4 C40 2P	5SL42407CC	库存	1	6	0.312
50		5SL4 C50 2P	5SL42507CC	库存	1	6	0.312	
63		5SL4 C63 2P	5SL42637CC	库存	1	6	0.312	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	3P,400VAC							
	0.3	3	5SL4 C0.3 3P	5SL43147CC	订购	1	4	0.468
	0.5		5SL4 C0.5 3P	5SL43057CC	订购	1	4	0.468
	1		5SL4 C1 3P	5SL43017CC	订购	1	4	0.468
	1.6		5SL4 C1.6 3P	5SL43157CC	订购	1	4	0.468
	2		5SL4 C2 3P	5SL43027CC	库存	1	4	0.468
	3		5SL4 C3 3P	5SL43037CC	库存	1	4	0.468
	4		5SL4 C4 3P	5SL43047CC	库存	1	4	0.468
	6		5SL4 C6 3P	5SL43067CC	库存	1	4	0.468
	8		5SL4 C8 3P	5SL43087CC	库存	1	4	0.468
	10		5SL4 C10 3P	5SL43107CC	库存	1	4	0.468
	13		5SL4 C13 3P	5SL43137CC	库存	1	4	0.468
	16		5SL4 C16 3P	5SL43167CC	库存	1	4	0.468
	20		5SL4 C20 3P	5SL43207CC	库存	1	4	0.468
	25		5SL4 C25 3P	5SL43257CC	库存	1	4	0.468
32		5SL4 C32 3P	5SL43327CC	库存	1	4	0.468	
40		5SL4 C40 3P	5SL43407CC	库存	1	4	0.468	
50		5SL4 C50 3P	5SL43507CC	库存	1	4	0.468	
63		5SL4 C63 3P	5SL43637CC	库存	1	4	0.468	
	3P+N,400VAC							
	0.3	4	5SL4 C0.3 3P+N	5SL46147CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL4 C0.5 3P+N	5SL46057CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL4 C1 3P+N	5SL46017CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL4 C1.6 3P+N	5SL46157CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL4 C2 3P+N	5SL46027CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL4 C3 3P+N	5SL46037CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL4 C4 3P+N	5SL46047CC	订购	1	3	0.624
	6		5SL4 C6 3P+N	5SL46067CC	订购	1	3	0.624
	8		5SL4 C8 3P+N	5SL46087CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL4 C10 3P+N	5SL46107CC	订购	1	3	0.624
	13		5SL4 C13 3P+N	5SL46137CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL4 C16 3P+N	5SL46167CC	订购	1	3	0.624
	20		5SL4 C20 3P+N	5SL46207CC	订购	1	3	0.624
	25		5SL4 C25 3P+N	5SL46257CC	订购	1	3	0.624
32		5SL4 C32 3P+N	5SL46327CC	订购	1	3	0.624	
40		5SL4 C40 3P+N	5SL46407CC	订购	1	3	0.624	
50		5SL4 C50 3P+N	5SL46507CC	订购	1	3	0.624	
63		5SL4 C63 3P+N	5SL46637CC	订购	1	3	0.624	

5SL 小型断路器

5SL4 1000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	4P,400VAC							
	0.3	4	5SL4 C0.3 4P	5SL44147CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL4 C0.5 4P	5SL44057CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL4 C1 4P	5SL44017CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL4 C1.6 4P	5SL44157CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL4 C2 4P	5SL44027CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL4 C3 4P	5SL44037CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL4 C4 4P	5SL44047CC	订购	1	3	0.624
	6		5SL4 C6 4P	5SL44067CC	订购	1	3	0.624
	8		5SL4 C8 4P	5SL44087CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL4 C10 4P	5SL44107CC	订购	1	3	0.624
	13		5SL4 C13 4P	5SL44137CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL4 C16 4P	5SL44167CC	库存	1	3	0.624
	20		5SL4 C20 4P	5SL44207CC	库存	1	3	0.624
	25		5SL4 C25 4P	5SL44257CC	库存	1	3	0.624
	32		5SL4 C32 4P	5SL44327CC	库存	1	3	0.624
	40		5SL4 C40 4P	5SL44407CC	库存	1	3	0.624
50		5SL4 C50 4P	5SL44507CC	库存	1	3	0.624	
63		5SL4 C63 4P	5SL44637CC	库存	1	3	0.624	
MCBs 1000A								
	1P, 230/400VAC							
	0.3	1	5SL4 D0.3 1P	5SL41148CC	订购	1	12	0.156
	0.5		5SL4 D0.5 1P	5SL41058CC	订购	1	12	0.156
	1		5SL4 D1 1P	5SL41018CC	库存	1	12	0.156
	1.6		5SL4 D1.6 1P	5SL41158CC	订购	1	12	0.156
	2		5SL4 D2 1P	5SL41028CC	库存	1	12	0.156
	3		5SL4 D3 1P	5SL41038CC	库存	1	12	0.156
	4		5SL4 D4 1P	5SL41048CC	库存	1	12	0.156
	6		5SL4 D6 1P	5SL41068CC	库存	1	12	0.156
	8		5SL4 D8 1P	5SL41088CC	订购	1	12	0.156
	10		5SL4 D10 1P	5SL41108CC	库存	1	12	0.156
	13		5SL4 D13 1P	5SL41138CC	订购	1	12	0.156
	16		5SL4 D16 1P	5SL41168CC	库存	1	12	0.156
	20		5SL4 D20 1P	5SL41208CC	库存	1	12	0.156
	25		5SL4 D25 1P	5SL41258CC	库存	1	12	0.156
	32		5SL4 D32 1P	5SL41328CC	库存	1	12	0.156
	40		5SL4 D40 1P	5SL41408CC	订购	1	12	0.156
50		5SL4 D50 1P	5SL41508CC	订购	1	12	0.156	
63		5SL4 D63 1P	5SL41638CC	订购	1	12	0.156	

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	1P+N,230VAC							
	0.3	2	5SL4 D0.3 1P+N	5SL45148CC	订购	1	6	0.312
	0.5		5SL4 D0.5 1P+N	5SL45058CC	订购	1	6	0.312
	1		5SL4 D1 1P+N	5SL45018CC	订购	1	6	0.312
	1.6		5SL4 D1.6 1P+N	5SL45158CC	订购	1	6	0.312
	2		5SL4 D2 1P+N	5SL45028CC	订购	1	6	0.312
	3		5SL4 D3 1P+N	5SL45038CC	订购	1	6	0.312
	4		5SL4 D4 1P+N	5SL45048CC	订购	1	6	0.312
	6		5SL4 D6 1P+N	5SL45068CC	订购	1	6	0.312
	8		5SL4 D8 1P+N	5SL45088CC	订购	1	6	0.312
	10		5SL4 D10 1P+N	5SL45108CC	订购	1	6	0.312
	13		5SL4 D13 1P+N	5SL45138CC	订购	1	6	0.312
	16		5SL4 D16 1P+N	5SL45168CC	订购	1	6	0.312
	20		5SL4 D20 1P+N	5SL45208CC	订购	1	6	0.312
	25		5SL4 D25 1P+N	5SL45258CC	订购	1	6	0.312
	32		5SL4 D32 1P+N	5SL45328CC	订购	1	6	0.312
40		5SL4 D40 1P+N	5SL45408CC	订购	1	6	0.312	
50		5SL4 D50 1P+N	5SL45508CC	订购	1	6	0.312	
63		5SL4 D63 1P+N	5SL45638CC	订购	1	6	0.312	
	2P,400VAC							
	0.3	2	5SL4 D0.3 2P	5SL42148CC	订购	1	6	0.312
	0.5		5SL4 D0.5 2P	5SL42058CC	订购	1	6	0.312
	1		5SL4 D1 2P	5SL42018CC	库存	1	6	0.312
	1.6		5SL4 D1.6 2P	5SL42158CC	库存	1	6	0.312
	2		5SL4 D2 2P	5SL42028CC	库存	1	6	0.312
	3		5SL4 D3 2P	5SL42038CC	库存	1	6	0.312
	4		5SL4 D4 2P	5SL42048CC	库存	1	6	0.312
	6		5SL4 D6 2P	5SL42068CC	库存	1	6	0.312
	8		5SL4 D8 2P	5SL42088CC	库存	1	6	0.312
	10		5SL4 D10 2P	5SL42108CC	库存	1	6	0.312
	13		5SL4 D13 2P	5SL42138CC	库存	1	6	0.312
	16		5SL4 D16 2P	5SL42168CC	库存	1	6	0.312
	20		5SL4 D20 2P	5SL42208CC	库存	1	6	0.312
	25		5SL4 D25 2P	5SL42258CC	库存	1	6	0.312
	32		5SL4 D32 2P	5SL42328CC	库存	1	6	0.312
40		5SL4 D40 2P	5SL42408CC	库存	1	6	0.312	
50		5SL4 D50 2P	5SL42508CC	库存	1	6	0.312	
63		5SL4 D63 2P	5SL42638CC	库存	1	6	0.312	

5SL 小型断路器

5SL4 1000A

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存 信息	最小 订购 单位 (只)	数量 / 最小 包装	单个 重量 kg
	3P,400VAC							
	0.3	3	5SL4 D0.3 3P	5SL43148CC	订购	1	4	0.468
	0.5		5SL4 D0.5 3P	5SL43058CC	订购	1	4	0.468
	1		5SL4 D1 3P	5SL43018CC	订购	1	4	0.468
	1.6		5SL4 D1.6 3P	5SL43158CC	订购	1	4	0.468
	2		5SL4 D2 3P	5SL43028CC	订购	1	4	0.468
	3		5SL4 D3 3P	5SL43038CC	订购	1	4	0.468
	4		5SL4 D4 3P	5SL43048CC	库存	1	4	0.468
	6		5SL4 D6 3P	5SL43068CC	库存	1	4	0.468
	8		5SL4 D8 3P	5SL43088CC	库存	1	4	0.468
	10		5SL4 D10 3P	5SL43108CC	库存	1	4	0.468
	13		5SL4 D13 3P	5SL43138CC	库存	1	4	0.468
	16		5SL4 D16 3P	5SL43168CC	库存	1	4	0.468
	20		5SL4 D20 3P	5SL43208CC	库存	1	4	0.468
	25		5SL4 D25 3P	5SL43258CC	库存	1	4	0.468
32	5SL4 D32 3P		5SL43328CC	库存	1	4	0.468	
40	5SL4 D40 3P	5SL43408CC	库存	1	4	0.468		
50	5SL4 D50 3P	5SL43508CC	库存	1	4	0.468		
63	5SL4 D63 3P	5SL43638CC	库存	1	4	0.468		
	3P+N,400VAC							
	0.3	4	5SL4 D0.3 3P+N	5SL46148CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL4 D0.5 3P+N	5SL46058CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL4 D1 3P+N	5SL46018CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL4 D1.6 3P+N	5SL46158CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL4 D2 3P+N	5SL46028CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL4 D3 3P+N	5SL46038CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL4 D4 3P+N	5SL46048CC	订购	1	3	0.624
	6		5SL4 D6 3P+N	5SL46068CC	订购	1	3	0.624
	8		5SL4 D8 3P+N	5SL46088CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL4 D10 3P+N	5SL46108CC	订购	1	3	0.624
	13		5SL4 D13 3P+N	5SL46138CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL4 D16 3P+N	5SL46168CC	订购	1	3	0.624
	20		5SL4 D20 3P+N	5SL46208CC	订购	1	3	0.624
	25		5SL4 D25 3P+N	5SL46258CC	订购	1	3	0.624
32	5SL4 D32 3P+N		5SL46328CC	订购	1	3	0.624	
40	5SL4 D40 3P+N	5SL46408CC	订购	1	3	0.624		
50	5SL4 D50 3P+N	5SL46508CC	订购	1	3	0.624		
63	5SL4 D63 3P+N	5SL46638CC	订购	1	3	0.624		

选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购/ 库存 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	4P,400VAC							
	0.3	4	5SL4 D0.3 4P	5SL44148CC	订购	1	3	0.624
	0.5		5SL4 D0.5 4P	5SL44058CC	订购	1	3	0.624
	1		5SL4 D1 4P	5SL44018CC	订购	1	3	0.624
	1.6		5SL4 D1.6 4P	5SL44158CC	订购	1	3	0.624
	2		5SL4 D2 4P	5SL44028CC	订购	1	3	0.624
	3		5SL4 D3 4P	5SL44038CC	订购	1	3	0.624
	4		5SL4 D4 4P	5SL44048CC	订购	1	3	0.624
	6		5SL4 D6 4P	5SL44068CC	订购	1	3	0.624
	8		5SL4 D8 4P	5SL44088CC	订购	1	3	0.624
	10		5SL4 D10 4P	5SL44108CC	订购	1	3	0.624
	13		5SL4 D13 4P	5SL44138CC	订购	1	3	0.624
	16		5SL4 D16 4P	5SL44168CC	库存	1	3	0.624
	20		5SL4 D20 4P	5SL44208CC	库存	1	3	0.624
	25		5SL4 D25 4P	5SL44258CC	库存	1	3	0.624
	32		5SL4 D32 4P	5SL44328CC	库存	1	3	0.624
	40		5SL4 D40 4P	5SL44408CC	库存	1	3	0.624
50	5SL4 D50 4P		5SL44508CC	订购	1	3	0.624	
63	5SL4 D63 4P	5SL44638CC	库存	1	3	0.624		

5SL 小型断路器

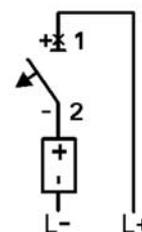
5SL5 10000A

技术参数

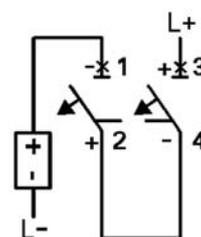
型号	5SL5
标准	IEC/EN60947-2 GB14048.2
额定电压 Un	125/250VDC
额定电流 In	1A~63A
分断能力	
Icn 依据 IEC60898-1/GB10963.1	10kA
额定绝缘电压	125VDC/ 极
过电压类别	III
污染等级	2
指触保护	有
主开关特性	有
手柄最终位置可锁定	有
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40
接线能力 (mm ²)	硬线 0.75~35 带压线端子 0.75~25
安装	
进线方式	
DC	按指定极性接线
安装位置	任意方向
机械寿命	20000
电气寿命	10000
储存温度	-40℃ ~+75℃
环境温度	-25℃ ~+55℃, 95% 相对湿度
抗机械冲击	150, 持续 10ms 半波
抗震动	宽带噪声 0,79g, 5~150Hz, 震动 5g, 30ms



1P 125C DC



2P 250C DC



选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
	MCBs 10000A							
	1P, 125VDC							
	1	1	5SL5 B1 1P	5SL51016CC	PTS	1	12	0.16
	2		5SL5 B2 1P	5SL51026CC	PTS	1	12	0.16
	3		5SL5 B3 1P	5SL51036CC	PTS	1	12	0.16
	4		5SL5 B4 1P	5SL51046CC	PTS	1	12	0.16
	6		5SL5 B6 1P	5SL51066CC	PTS	1	12	0.16
	10		5SL5 B10 1P	5SL51106CC	PTS	1	12	0.16
	16		5SL5 B16 1P	5SL51166CC	PTS	1	12	0.16
	20		5SL5 B20 1P	5SL51206CC	PTS	1	12	0.16
	25		5SL5 B25 1P	5SL51256CC	PTS	1	12	0.16
	32		5SL5 B32 1P	5SL51326CC	PTS	1	12	0.16
	40		5SL5 B40 1P	5SL51406CC	PTS	1	12	0.16
	50		5SL5 B50 1P	5SL51506CC	PTS	1	12	0.16
	63		5SL5 B63 1P	5SL51636CC	PTS	1	12	0.16
	MCBs 10000A							
	2P, 250VDC							
	1	2	5SL5 B1 2P	5SL52016CC	PTS	1	6	0.32
	2		5SL5 B2 2P	5SL52026CC	PTS	1	6	0.32
	3		5SL5 B3 2P	5SL52036CC	PTS	1	6	0.32
	4		5SL5 B4 2P	5SL52046CC	PTS	1	6	0.32
	6		5SL5 B6 2P	5SL52066CC	PTS	1	6	0.32
	10		5SL5 B10 2P	5SL52106CC	PTS	1	6	0.32
	16		5SL5 B16 2P	5SL52166CC	PTS	1	6	0.32
	20		5SL5 B20 2P	5SL52206CC	PTS	1	6	0.32
	25		5SL5 B25 2P	5SL52256CC	PTS	1	6	0.32
	32		5SL5 B32 2P	5SL52326CC	PTS	1	6	0.32
	40		5SL5 B40 2P	5SL52406CC	PTS	1	6	0.32
	50		5SL5 B50 2P	5SL52506CC	PTS	1	6	0.32
	63		5SL5 B63 2P	5SL52636CC	PTS	1	6	0.32

5SL 小型断路器

5SL5 10000A

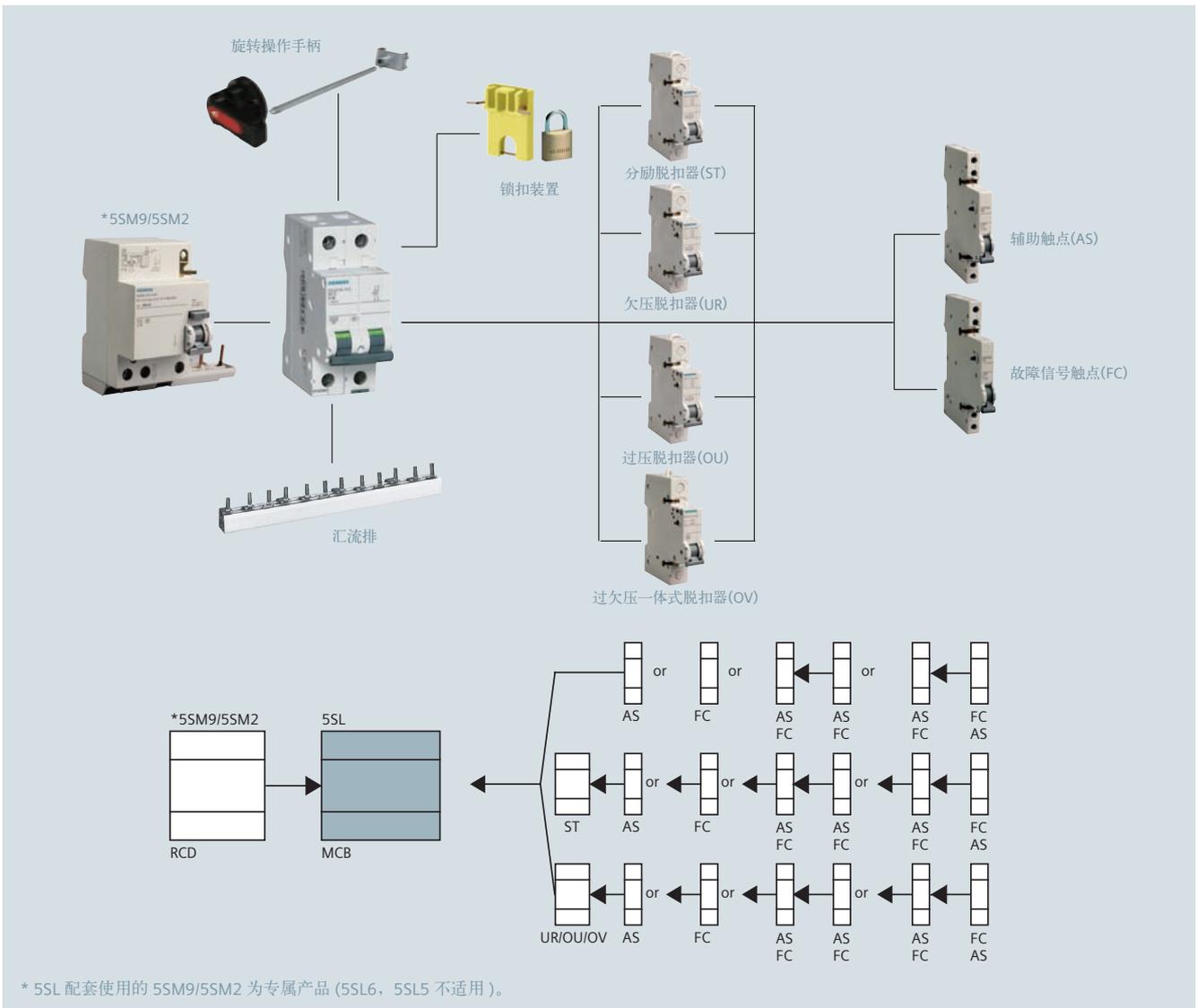
选型及订货数据

	In (A)	模数 (18mm)	产品型号	订货号	订购 / 库存信息	最小订购单位 (只)	数量 / 最小包装	单个重量 kg
MCBs 10000A								
	1P, 125VDC							
	1	1	5SL5 C1 1P	5SL51017CC	PTS	1	12	0.16
	2		5SL5 C2 1P	5SL51027CC	PTS	1	12	0.16
	3		5SL5 C3 1P	5SL51037CC	PTS	1	12	0.16
	4		5SL5 C4 1P	5SL51047CC	PTS	1	12	0.16
	6		5SL5 C6 1P	5SL51067CC	PTS	1	12	0.16
	10		5SL5 C10 1P	5SL51107CC	PTS	1	12	0.16
	16		5SL5 C16 1P	5SL51167CC	PTS	1	12	0.16
	20		5SL5 C20 1P	5SL51207CC	PTS	1	12	0.16
	25		5SL5 C25 1P	5SL51257CC	PTS	1	12	0.16
	32		5SL5 C32 1P	5SL51327CC	PTS	1	12	0.16
	40		5SL5 C40 1P	5SL51407CC	PTS	1	12	0.16
	50		5SL5 C50 1P	5SL51507CC	PTS	1	12	0.16
63		5SL5 C63 1P	5SL51637CC	PTS	1	12	0.16	
MCBs 10000A								
	2P, 250VDC							
	1	2	5SL5 C1 2P	5SL52017CC	PTS	1	6	0.32
	2		5SL5 C2 2P	5SL52027CC	PTS	1	6	0.32
	3		5SL5 C3 2P	5SL52037CC	PTS	1	6	0.32
	4		5SL5 C4 2P	5SL52047CC	PTS	1	6	0.32
	6		5SL5 C6 2P	5SL52067CC	PTS	1	6	0.32
	10		5SL5 C10 2P	5SL52107CC	PTS	1	6	0.32
	16		5SL5 C16 2P	5SL52167CC	PTS	1	6	0.32
	20		5SL5 C20 2P	5SL52207CC	PTS	1	6	0.32
	25		5SL5 C25 2P	5SL52257CC	PTS	1	6	0.32
	32		5SL5 C32 2P	5SL52327CC	PTS	1	6	0.32
	40		5SL5 C40 2P	5SL52407CC	PTS	1	6	0.32
	50		5SL5 C50 2P	5SL52507CC	PTS	1	6	0.32
63		5SL5 C63 2P	5SL52637CC	PTS	1	6	0.32	

5SL6 安装示意图



5SL4/5SL5 安装示意图



* 5SL 配套使用的 5SM9/5SM2 为专属产品 (5SL6, 5SL5 不适用)。

5SL 小型断路器

辅助 / 故障信号触点

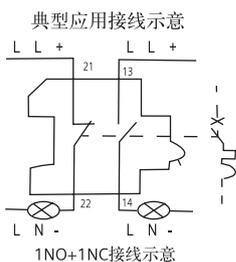
电气参数

	电流形式	应用类型	额定工作电压Ue(V)	额定工作电流In(A)
最小触头容量			24V	50mA
最大触头容量				
NO触点	AC 50Hz	AC 14	400V AC	2A
			230V AC	6A
			220V DC	1A
	DC	DC 13	110V DC	1A
			60V DC	3A
			24V DC	6A
NC触点	AC 50Hz	AC 13	400V AC	2A
			230V AC	6A
			220V DC	1A
	DC	DC 13	110V DC	1A
			60V DC	3A
			24V DC	6A

辅助触点 (AS)

功能和特点:

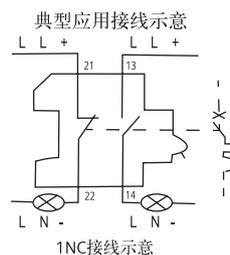
1. 电路状态可通过灯光或声音信号指示
2. 人为动作或断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



故障信号触点 (FC)

功能和特点:

1. 电路故障可通过灯光或声音信号指示
2. 仅断路器的过载、短路动作会改变触点的状态
3. 两路信号电路完全电气隔离



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助触点(AS)*		1NO+1NC	5ST3 010-0CC
		2NO	5ST3 011-0CC
		2NC	5ST3 012-0CC
故障信号触点(FC)		1NO+1NC	5ST3 020-0CC
		2NO	5ST3 021-0CC
		2NC	5ST3 022-0CC
辅助触点(AS)* 带测试按钮		1NO+1NC	5ST3 010-2
		2NO	5ST3 011-2
		2NC	5ST3 012-2
故障信号触点(FC) 带测试按钮		1NO+1NC	5ST3 020-2
		2NO	5ST3 021-2
		2NC	5ST3 022-2

概述

- 区别于传统的辅助触点，该附件可用于弱电流输出控制回路，如 Siemens 的 Simatic PLC 直接输出驱动不需要切换小型断路器，即可进行简单的手动测试。（按下测试按钮，触点状态转换，松掉测试按钮，触点状态回复）
- 该产品主要应用在通讯、PLC 等小电流控制系统的测试、现场调试、运行和维护

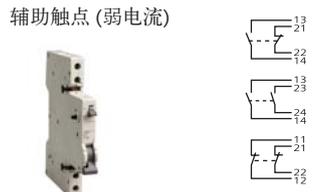
特点

- 标准模数化产品，结构紧凑，方便安装
- 快速安装；安装灵活，可靠，安全而方便
- 符合用于项目现场调试，系统维护
- 可以叠加安装多种附件

技术参数：

型号	5ST301
额定电压	5-30V DC
最小触头容量	5mA/5V DC
最大触头容量	50mA/30V DC
适用寿命	20000 次
接线能力	0.5…2.5mm ²
使用温度	-25℃…45℃

选型及订货数据

名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号
辅助触点 (弱电流) 	0.5	1NO+1NC	5ST3013-2
		2NO	5ST3014-2
		2NC	5ST3015-2

5SL 小型断路器

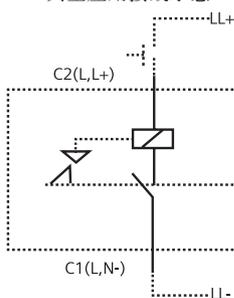
分励 / 欠压 / 过压脱扣器

分励脱扣器 (ST)

功能和特点:

1. 得到脱扣信号后, 控制触发与之拼装的断路器脱扣, 从而实现远距离脱扣
2. 可用于急停控制, 可用急停按钮来控制回路状态

典型应用接线示意

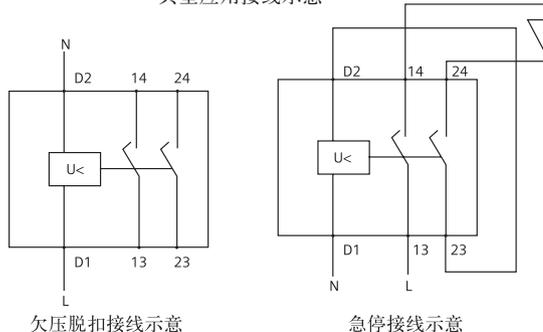


欠压脱扣器 (UR)

功能和特点:

1. 当电源电压下降到其额定的动作值 (35%~70%) 时动作, 使与其拼装的断路器脱扣, 并防止断路器在电源电压未恢复正常时重新接通。

典型应用接线示意



名称	模数 (18mm)	电气参数	订货号	
分励脱扣器 (ST)	1	AC 110~415V DC110V	5ST3 030	
		DC24~48V	5ST3 031	
欠电压脱扣器 (UR)	带辅助接点 1	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 040 5ST3 041 5ST3 042	
		不帶辅助接点 1	AC 230V DC 110V DC 24V	5ST3 043 5ST3 044 5ST3 045
			过电压脱扣器 (OV)	1
过欠压一体式脱扣器 (OU)	1	额定电压: AC230V, 50/60Hz 欠电压保护动作范围: 144V ~ 160V (160 0/-10%) 过电压保护动作范围: 266V ~ 294V (280 +/-5%)	5ST3816-0CC	

** 该页的分励脱扣器、欠电压脱扣器、过电压脱扣器、过欠压一体式脱扣器及远控装置无法用于 5SL6, 可用于西门子 5SL4, 5SY...CC, 5SP4 等断路器产品

特点

- 符合DIN 57606和DIN 57659标准
- 一侧/集中馈电负载为65A/120A
- 单相和多相型号齐全
- 铜制16mm²和10mm²全绝缘保护层
- 针式接头
- 进线简单方便
- 35mm²以下接线无需附加端子

应用

- PIN型连接
- 接线省时省力
- 工作电流和温度范围广
- 防止接线错误

选型及订货数据

	长度 (mm)	描述	订货号	单个重量 (kg)	数量 / 最小包装		
汇流排 (16mm²)							
	214	1相	5ST3 700-0CC	0.060	25		
		1相+AS	5ST3 702-0CC				
		2相	5ST3 704-0CC				
		2相+AS	5ST3 706-0CC				
		3相	5ST3 708-0CC				
		3相+AS	5ST3 711-0CC				
		3 × (1相+AS)	5ST3 713-0CC				
		4相	5ST3 715-0CC				
	1016	无端盖:		0.190	50		
		1相	5ST3 701-0CC				
		1相+AS	5ST3 703-0CC				
		2相	5ST3 705-0CC				
		2相+AS	5ST3 707-0CC				
		3相	5ST3 710-0CC				
		3相+AS	5ST3 712-0CC				
		3 × (1相+AS)	5ST3 714-0CC				
		4相	5ST3 716-0CC				
		端盖 1相适用于长母线的横向绝缘	5ST3 748-0CC			0.001	10
		端盖 2相和3相	5ST3 750-0CC				
端盖 4相	5ST3 718-0CC						
		空端子触摸保护套	5ST3 655		10		
汇流排 (10mm²)							
	216	1P+N 灰色 长度12模数用于1模数宽的紧凑型MCB	5ST3 762				
		1P+N 蓝色	5ST3 763				
	1016	1P+N 灰色 长度56模数用于1模数宽的紧凑型MCB	5ST3 764				
		1P+N 蓝色	5ST3 765				
		端盖 灰色 包括左右各一个1	5ST3 766				
		端盖 蓝色	5ST3 767				
		扩充端子 可扩充接线能力至25mm ²	5ST3 768				
锁定功能产品							
手柄锁定装置		适用于各种小型断路器, 以防止未经许可的开关机械动作 适用于5SL	5ST3 806	0.007	1		
							
挂锁		适用于手柄锁定装置5ST3 806	5ST3 802	0.020	1		
							
锁定机构							
旋转操作手柄		操作杆长度: 280mm 最大安装深度: 400mm 操作杆截面8 × 8mm 适用于5SP4/5SY/5SL/5TL1	5ST3 814-0CC		1套		
							

5SL 小型断路器

5SM9 / 5SM2 剩余电流保护模块

概述

剩余电流保护模块可用于最大到240/415VAC的供电系统。AC型剩余电流主要针对正弦交流的剩余电流；A型剩余电流则不仅针对正弦交流剩余电流，还会涵盖脉动直流剩余电流。

对于保护模块产品不同的剩余电流类型，30mA主要用于人身安全，防火保护，也会用于直接接触等场合的保护。

对于最大300mA的剩余电流，保护装置主要用于防止由于绝缘故障引起的火灾。

剩余电流保护模块保护附件可以与B, C, D曲线的5SL4微型断路器不借助任何外在工具而轻松安装。

产品特点

1. 多款的电子式和电磁式剩余电流保护模块类型和全面的微型断路器参数，为各种不同的应用场合提供了所需的剩余电流动作断路器组合。
2. A型瞬动型产品抗8/20 μ s浪涌电流超过1kA，确保了安全操作。
3. 与小型断路器拼装快捷，无需工具。
4. 可以利用小型断路器的完整丰富的附件，实现各种信号及控制功能。

技术参数

型号	5SM9	5SM2
标准	IEC61009/GB16917	
额定电压	230/400V AC	
额定频率	50Hz	50 ~ 60Hz
额定电流	40A, 63A	
剩余动作电流	30mA / 100mA / 300mA	30mA / 300mA
剩余动作电流保护类型(Type)	A/AC	
剩余动作电流保护方式	ELE(电子式)	ELM(电磁式)
极数	2P/3P/4P	
污染等级	2	
接线能力	1.5mm ² ~ 35mm ²	1.5mm ² ~ 25mm ²
电气寿命	>10000次	
储存温度	-40℃ ~ 75℃	
使用环境温度	-25℃ ~ 40℃	-25℃ ~ 45℃

*本系列5SM9/5SM2产品无法用于5SL6，仅适用于5SL4系列微型断路器

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	B 特性 订货号	库存/ 订购 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	电子式漏电模块, AC型, 瞬动型								
	2P; 230/400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM9 DI TYP AC 30mA 2P 40A	5SM93230	库存	1	1	0.170
		0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 2P 63A	5SM93260	库存	1	1	0.170
	100	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 100mA 2P 63A	5SM94260	库存	1	1	0.170
	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 2P 40A	5SM96230	库存	1	1	0.170	
	电子式漏电模块, AC型, 瞬动型								
	3P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP AC 30mA 3P 40A	5SM93330	库存	1	1	0.220
	30	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 3P 63A	5SM93360	库存	1	1	0.220
	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 3P 40A	5SM96330	库存	1	1	0.220	
	电子式漏电模块, AC型, 瞬动型								
	4P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP AC 30mA 4P 40A	5SM93430	库存	1	1	0.250
		0.3...63		5SM9 DI TYP AC 30mA 4P 63A	5SM93460	库存	1	1	0.250
	100	0.3...63		5SM9 DI TYP AC 100mA 4P 63A	5SM94460	库存	1	1	0.250
	0.3...40		5SM9 DI TYP AC 300mA 4P 40A	5SM96430	库存	1	1	0.250	
	电子式漏电模块, A型, 瞬动型								
	2P; 230/400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM9 DI TYP A 30mA 2P 40A	5SM93236	库存	1	1	0.170
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 2P 63A	5SM93266	库存	1	1	0.170
	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 2P 63A	5SM96266	库存	1	1	0.170	
	电子式漏电模块, A型, 瞬动型								
	3P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP A 30mA 3P 40A	5SM93336	库存	1	1	0.220
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 3P 63A	5SM93366	库存	1	1	0.220
	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 3P 63A	5SM96366	库存	1	1	0.220	
	电子式漏电模块, A型, 瞬动型								
	4P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM9 DI TYP A 30mA 4P 40A	5SM93436	库存	1	1	0.250
		0.3...63		5SM9 DI TYP A 30mA 4P 63A	5SM93466	库存	1	1	0.250
	300	0.3...63		5SM9 DI TYP A 300mA 4P 63A	5SM96466	库存	1	1	0.250

5SL 小型断路器

5SM2 剩余电流保护模块

选型及订货数据

	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ mA	额定电流 I_n A	模数 MW (18mm)	产品型号	订货号	库存/ 订购 信息	最小 订购 单位(只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	剩余电流保护模块,电磁式,AC型, 瞬动型								
	2P; 230/400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM2 AC 30mA 2P 40A	5SM23230	订购	1	1	0.205
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 2P 63A	5SM23260	订购	1	1	0.215
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 2P 40A	5SM26230	订购	1	1	0.191
	0.3...63		5SM2 AC 300mA 2P 63A	5SM26260	订购	1	1	0.195	
	剩余电流保护模块,电磁式,AC型, 瞬动型								
	3P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 AC 30mA 3P 40A	5SM23330	订购	1	1	0.282
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 3P 63A	5SM23360	订购	1	1	0.359
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 3P 40A	5SM26330	订购	1	1	0.268
	0.3...63		5SM2 AC 300mA 3P 63A	5SM26360	订购			0.300	
	剩余电流保护模块,电磁式,AC型, 瞬动型								
	4P; 400V AC; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 AC 30mA 4P 40A	5SM23430	订购	1	1	0.310
		0.3...63		5SM2 AC 30mA 4P 63A	5SM23460	订购	1	1	0.390
	300	0.3...40		5SM2 AC 300mA 4P 40A	5SM26430	订购	1	1	0.303
	0.3...63		5SM2 AC 300mA 4P 63A	5SM26460	订购	1	1	0.320	
	剩余电流保护模块,电磁式,AC型, 选择型								
	2P; 400V AC; 50Hz								
	300	0.3...40	2	5SM2 AC-S 300mA 2P 40A	5SM26232	订购	1	1	0.211
		0.3...63		5SM2 AC-S 300mA 2P 63A	5SM26262	订购	1	1	0.213
	300	0.3...63	3	5SM2 AC-S 300mA 4P 63A	5SM26462	订购	1	1	0.368
	剩余电流保护模块,电磁式,A型, 瞬动型								
	2P; 230/400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	2	5SM2 A 30mA 2P 40A	5SM23236	订购	1	1	0.198
		0.3...63		5SM2 A 30mA 2P 63A	5SM23266	订购	1	1	0.215
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 2P 40A	5SM26236	订购	1	1	0.190
	0.3...63		5SM2 A 300mA 2P 63A	5SM26266	订购	1	1	0.203	
	剩余电流保护模块,电磁式,A型, 瞬动型								
	3P; 400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 A 30mA 3P 40A	5SM23336	订购	1	1	0.300
		0.3...63		5SM2 A 30mA 3P 63A	5SM23366	订购	1	1	0.359
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 3P 40A	5SM26336	订购	1	1	0.303
	0.3...63		5SM2 A 300mA 3P 63A	5SM26366	订购			0.300	
	剩余电流保护模块,电磁式,A型, 瞬动型								
	4P; 400V A; 50Hz								
	30	0.3...40	3	5SM2 A 30mA 4P 40A	5SM23436	订购	1	1	0.327
		0.3...63		5SM2 A 30mA 4P 63A	5SM23466	订购	1	1	0.390
	300	0.3...40		5SM2 A 300mA 4P 40A	5SM26436	订购	1	1	0.322
	0.3...63		5SM2 A 300mA 4P 63A	5SM26466	订购	1	1	0.320	
	剩余电流保护模块,电磁式,A型, 选择型								
	2P; 400V A; 50Hz								
	300	0.3...40	2	5SM2 A-S 300mA 2P 40A	5SM26238	订购	1	1	0.207
		0.3...63		5SM2 A-S 300mA 2P 63A	5SM26268	订购	1	1	0.210
	300	0.3...63	3	5SM2 A-S 300mA 3P 63A	5SM26368	订购	1	1	0.340
			4P; 400V A; 50Hz						
300	0.3...63	3	5SM2 A-S 300mA 4P 63A	5SM26468	订购	1	1	0.370	

技术参数

型号		5TE6806-0CC	5TE6806-1CC	5TE6806-2CC	5TE6806-3CC	5TE6806-4CC
标准		GB2099.1-2008, GB1002-2008, GB1003-2008				
额定电压 U_n	V	250/440				
额定频率	Hz	50				
额定电流 I_n	A	10	10	16	16	25
使用寿命		5000				
防护等级		IP20				
模数	MW	2.5	2.5	2.5	3	4
接线能力	mm ²	0.75 ~ 25				
海拔		2000M				
使用温度	°C	-5 0 C~55 0 C				
污染等级		III				
安装		模块化结构, DIN 轨卡装				
拧紧力矩	Nm	3.5 (max)				
认证		获得 CCC 认证, 符合 RoHS 标准				

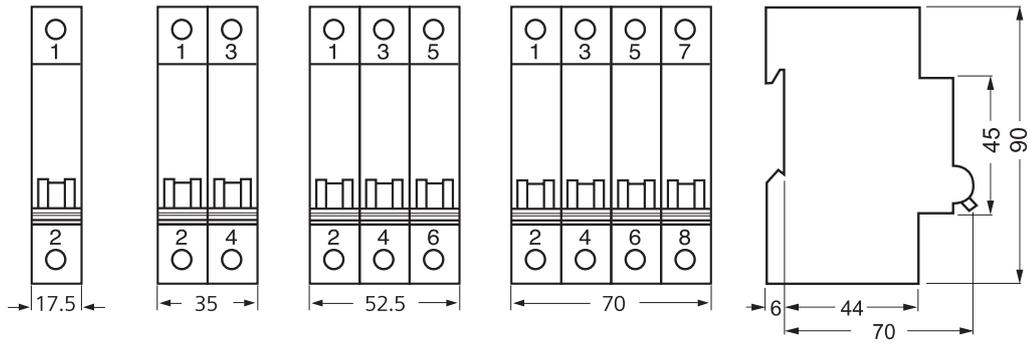
选型及订货数据

	额定 电流 (A)	额定 电压 (VAC)	接线能力 (mm ²)	模数 (18mm)	插孔数	产品型号	订货号	库存/ 订购 信息	最小 订购 单位 (只)	数量/ 最小 包装	单个 重量 kg
	10	250	0.75 ~ 25	2.5	2	单相 2P	5TE6806-0CC	库存	1	1	0.125
	10	250	0.75 ~ 25	2.5	3	单相 2P 带接地	5TE6806-1CC	库存	1	1	0.14
	16	250	0.75 ~ 25	2.5	3	单相 2P 带接地	5TE6806-2CC	库存	1	1	0.14
	16	440	0.75 ~ 25	3	4	三相 3P 带接地	5TE6806-3CC	库存	1	1	0.17
	25	440	0.75 ~ 25	4	4	三相 3P 带接地	5TE6806-4CC	库存	1	1	0.2

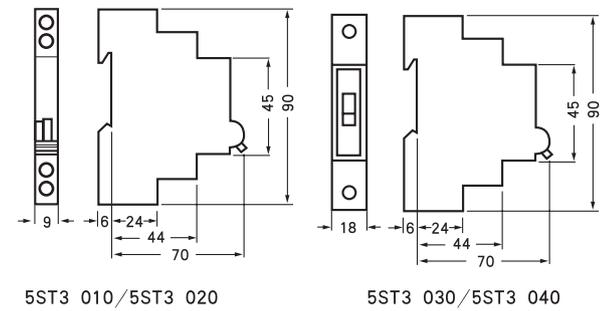
5SL 小型断路器

外形尺寸

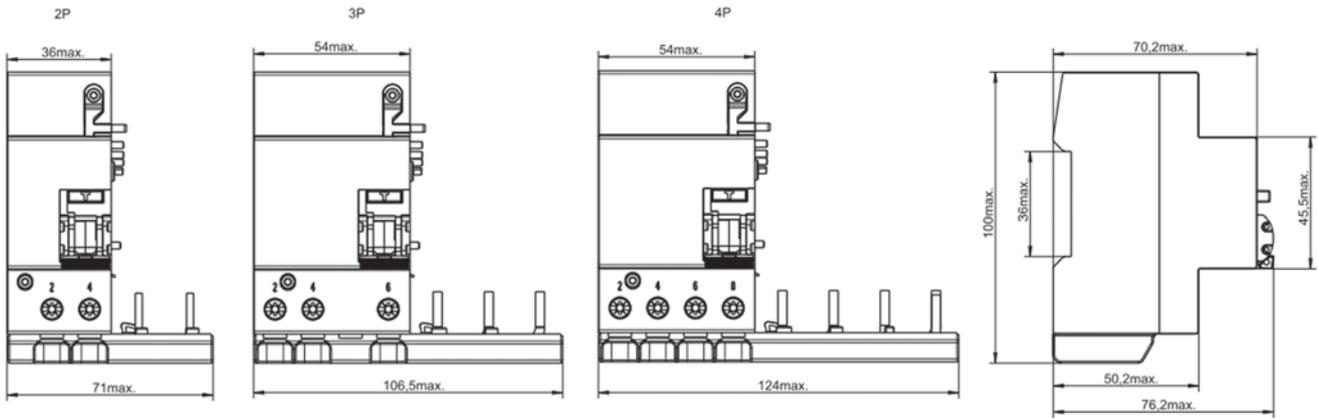
5SL小型断路器



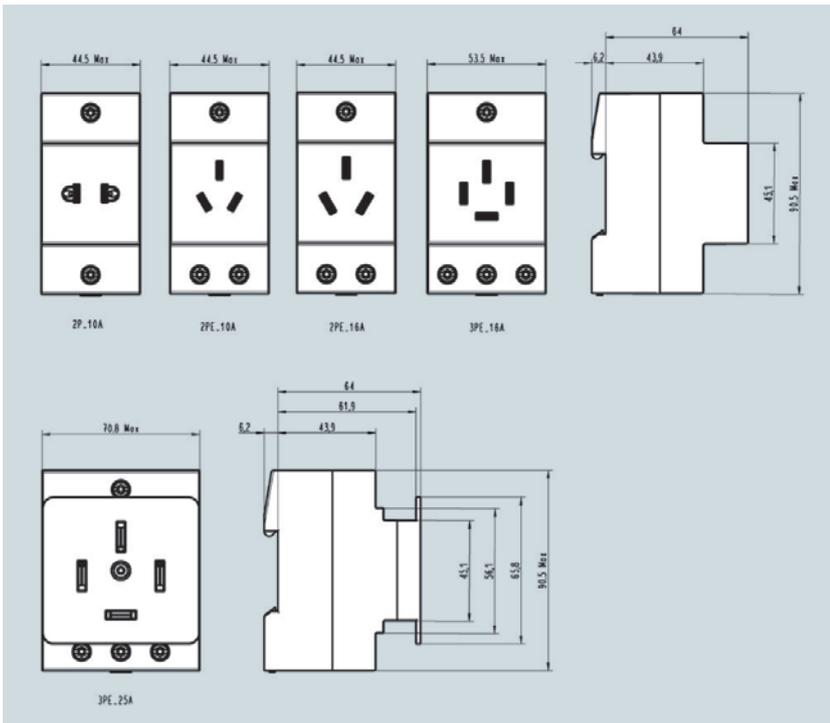
5SL小型断路器附件



5SM9/5SM2 剩余电流保护模块



5TE6 系列导轨插座



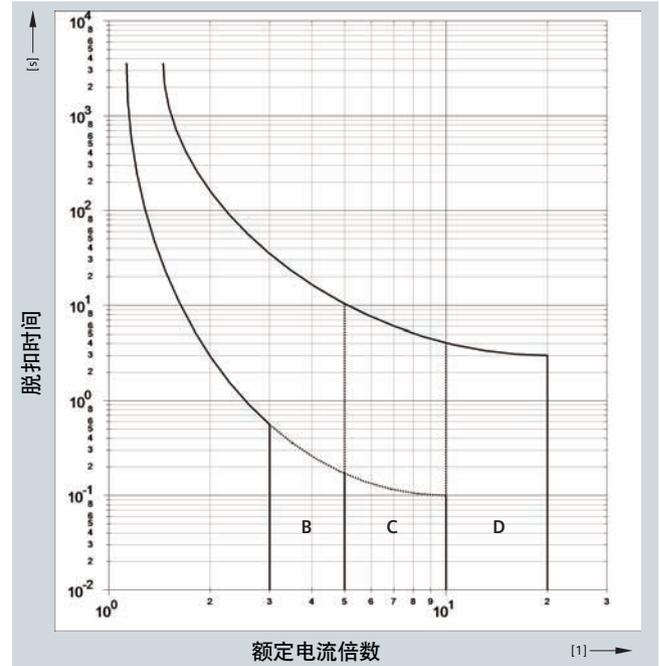
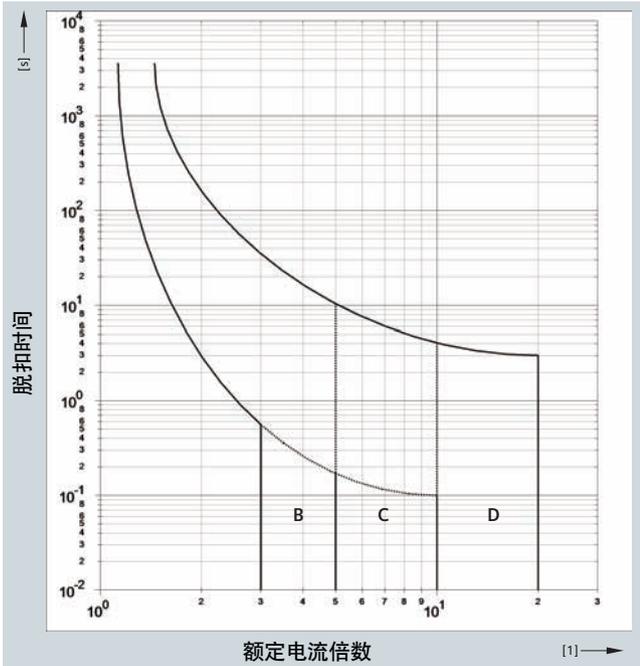
5SL 小型断路器

脱扣特性曲线

技术参数

产品型号: 5SL6...-CC
脱扣曲线: B / C / D
额定电压: $U_n = 230/400\text{VAC}$
基准温度: 30°
标准: DIN EN60898-1: 03/2006; IEC60898-1: 07/2003; GB10963.1:2005

产品型号: 5SL4...-CC
脱扣曲线: B / C / D
额定电压: $U_n = 230/400\text{VAC}$
基准温度: 30°
标准: DIN EN60898-1: 03/2006; IEC60898-1: 07/2003; GB10963.1:2005

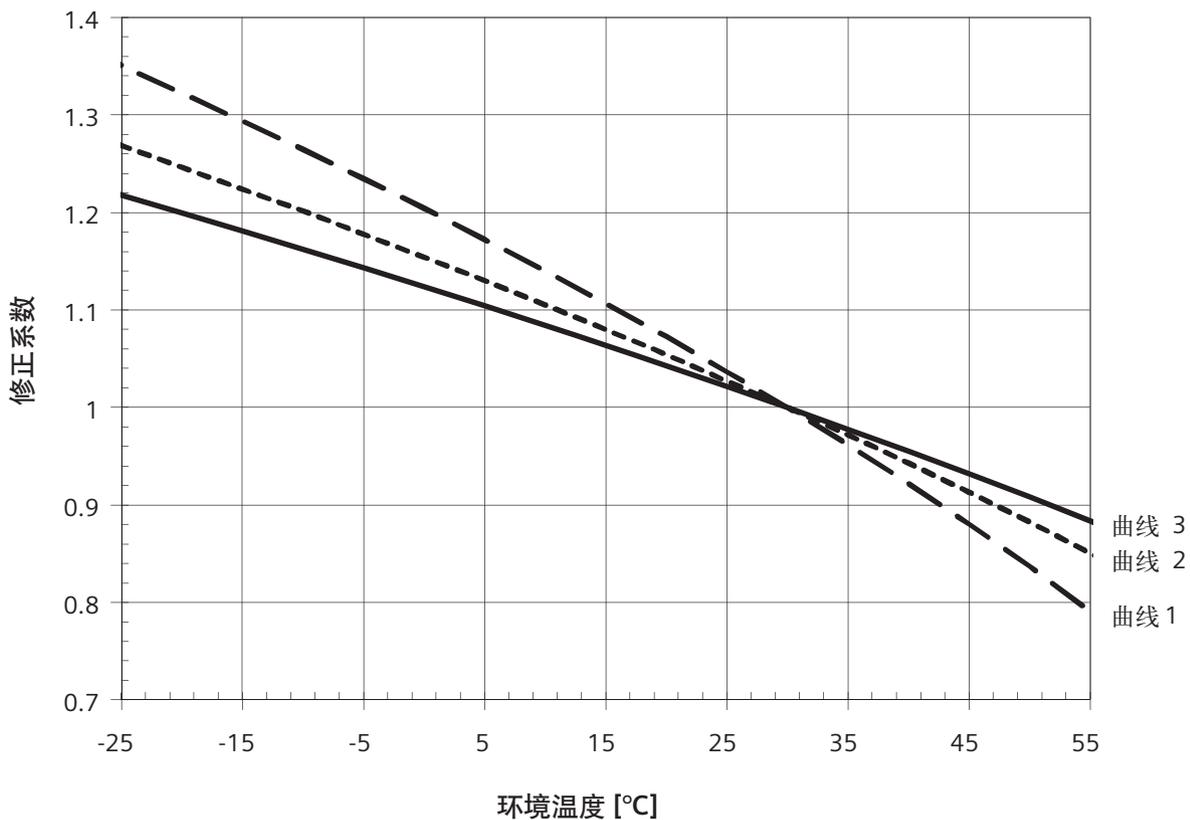


5SL6系列温度降容系数表

产品型号: 5SL6...-CC
 脱扣曲线: B / C / D
 频率: 50/60Hz

在不同环境温度情况下，过载脱扣电流对应的补偿系数。设备的额定值在正常使用情况下不应超过。

修正系数对应的曲线																						
额定电流[A]		0,3	0,5	1	1,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63			
B	1p / 1+N	/		2	/		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2			
	2p			2			3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	3p / 3+N			2			3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
	4p			3			3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
C	1p / 1+N	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
	2p	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	3p / 3+N	1	1	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
	4p	1	1	1	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3		
D	1p / 1+N	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
	2p	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2		
	3p / 3+N	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
	4p	1	1	1	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3		



5SL 小型断路器

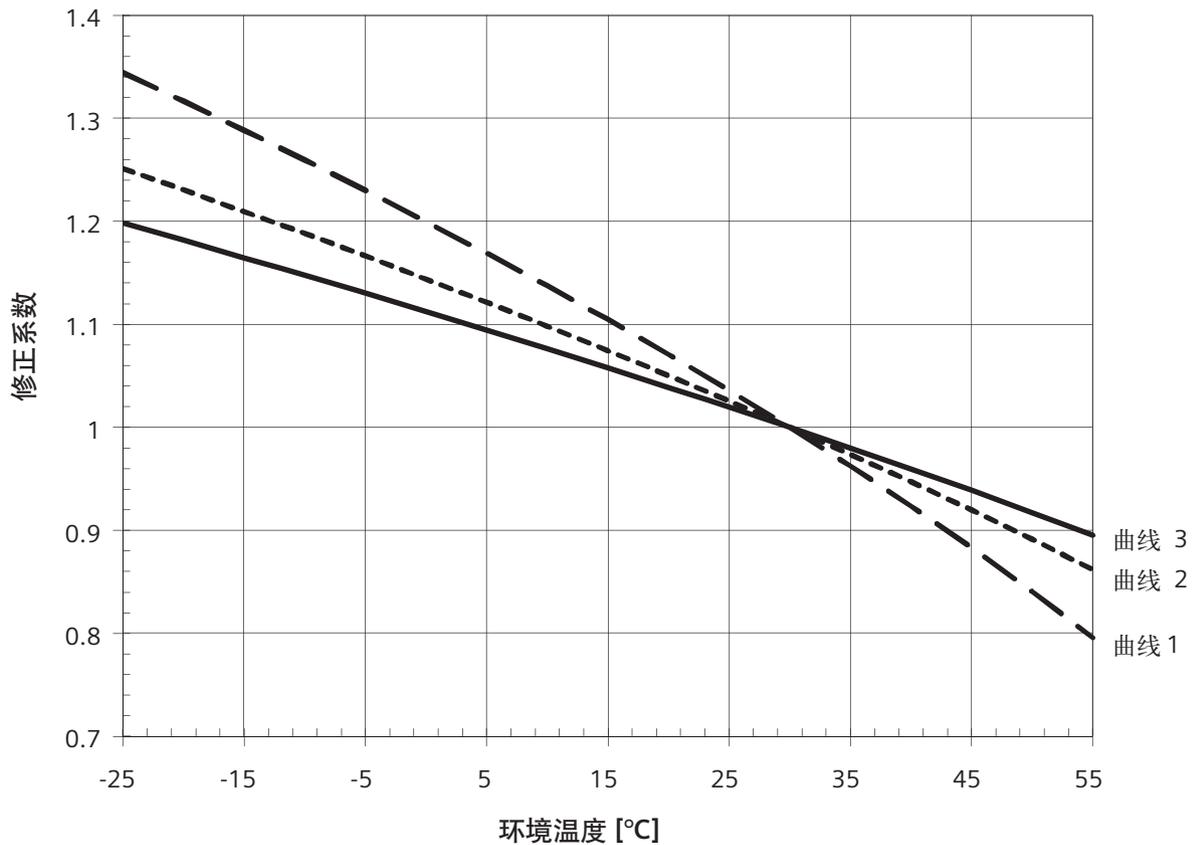
温度补偿系数表

5SL4系列温度降容系数表

产品型号: 5SL4...-CC
 脱扣曲线: B / C / D
 频率: 50/60Hz

在不同环境温度情况下，过载脱扣电流对应的补偿系数。设备的额定值在正常使用情况下不应超过。

		修正系数对应的曲线																		
额定电流[A]		0,3	0,5	1	1,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
B	1p / 1+N	/		3	/		3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2p			3			2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
	3p / 4p / 3+N			3			3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
C	1p / 1+N	1	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	2p	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	
	3p / 3+N	2	2	2	3	3	2	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	
	4p	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
D	1p / 1+N	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2p	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	
	3p / 4p / 3+N	2	2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	



5SL6/4系列内阻及功耗

产品型号: 5SL6...-CC
 脱扣曲线: B / C / D
 频率: 50/60Hz

产品型号: 5SL4...-CC
 脱扣曲线: B / C / D
 频率: 50/60Hz

	工作状态下每极的内阻R _i 和功耗P _v						
	特性	B		C		D	
		R _i [mΩ]	P _v [W]	R _i [mΩ]	P _v [W]	R _i [mΩ]	P _v [W]
额定电流	0,3	-	-	10415	0,9	10016	0,9
	0,5	-	-	3551	0,9	3102	0,8
	1	1902	1,9	1097	1,1	1029	1,0
	1,6	-	-	499	1,3	459	1,2
	2	473	1,9	326	1,3	294	1,2
	3	164	1,5	142	1,3	124	1,1
	4	115	1,8	91	1,5	81	1,3
	6	33	1,2	30	1,1	25	0,9
	8	29	1,9	22,4	1,4	18,7	1,2
	10	15,5	1,6	13,6	1,4	12,3	1,2
	13	11,0	1,9	11,0	1,9	9,7	1,6
	16	10,0	2,6	7,7	2,0	7,7	2,0
	20	6,0	2,4	6,0	2,4	6,0	2,4
	25	4,8	3,0	4,4	2,8	4,4	2,8
	32	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7
	40	2,2	3,4	2,1	3,3	2,1	3,3
50	1,6	4,0	1,4	3,6	1,4	3,6	
63	1,3	5,0	1,3	5,0	1,3	5,0	

	工作状态下每极的内阻R _i 和功耗P _v						
	特性	B		C		D	
		R _i [mΩ]	P _v [W]	R _i [mΩ]	P _v [W]	R _i [mΩ]	P _v [W]
额定电流	0,3	-	-	10151	0,9	10151	0,9
	0,5	-	-	3551	0,9	3551	0,9
	1	1954	2,0	1172	1,2	1089	1,1
	1,6	-	-	510	1,3	466	1,2
	2	461	1,8	297	1,2	273	1,1
	3	216	1,9	127	1,1	124	1,1
	4	98	1,6	76	1,2	68	1,1
	6	30	1,1	20	0,7	16	0,6
	8	22,0	1,4	11,9	0,8	11,8	0,8
	10	19,3	1,9	9,1	0,9	8,6	0,9
	13	12,3	2,1	9,1	1,5	8,2	1,4
	16	7,1	1,8	6,0	1,5	4,8	1,2
	20	6,1	2,5	5,0	2,0	4,1	1,6
	25	4,8	3,0	3,7	2,3	3,7	2,3
	32	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7
	40	2,2	3,4	2,1	3,3	2,1	3,3
50	1,6	4,0	1,4	3,6	1,4	3,6	
63	1,3	5,0	1,3	5,0	1,3	5,0	

限流

限流

我们经常提到的限流技术是什么？

限流技术是电路中发生短路情况时，依靠具有限流特性的保护设备，如西门子小型断路器所具有的快速分断特性，使得电路中实际产生的故障电流能够远远低于预期短路值。

限流的原理是什么？

小型断路器的保护功能是保护和防止电导体和电气设备受到热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，其能量积分公式为：

$$E = \int_{t_1}^{t_2} i^2 dt$$

通过公式的表达，可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量就越小。

不同的限流等级有何区别？

- 一级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量的1/3
- 三级限流: I^2t 允许为一个正弦整半波能量的1/10

高原地区使用

SIEMENS的5SL系列小型断路器—优良的选材和电气性能可适应高原环境使用。用于高原环境下的低压电器需依GB/T20645-2006《特殊环境条件高原用低压电器技术要求》进行相关试验以确定在不同海拔高度下电气参数或修正系数

下表为SIEMENS的5SL系列小型断路器在不同海拔高度下电气参数或修正系数：

高原地区应用修正系数(K)

海拔(m)	2000	3000	4000	5000
额定电流	1	0.98	0.91	0.87
绝缘电压	1	0.91	0.83	0.77
工频耐压	1	0.91	0.83	0.77
冲击耐压	1	0.91	0.83	0.77
额定分断能力	1	0.88	0.78	0.68
电气寿命	1	0.88	0.78	0.68

例：海拔4000米高度对短路电流4KA,负荷电流40A的系统保护：应选：
 $I_e=40/0.91=44A$ $I_c=4000/0.78=5128A$ ，可用于5SL6-C50产品。在此系统中使用：5SL6系列的电气寿命可保证在4000次。冲击耐压可为大于4kv。

腐蚀环境使用时的降容

OEM 设备的应用不同于普通建筑配电或工业配电场合，往往有可能遇到具有一定腐蚀性的环境。

腐蚀环境以下这些元素往往会对断路器内部的金属部件产生影响，特别是铜和银：

- 氯气 Cl_2
- 二氧化氮 NO_2
- 硫化氢 H_2S
- 二氧化硫 SO_2

腐蚀环境对铜产生的影响：

- 在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将会是正常环境下的两倍。
- 在二氧化氮存在的条件下与此基本相同。

腐蚀环境对银产生的影响：

- 银触头或镀银触头在 SO_2 和 H_2S 环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并可导致触头损坏。在潮湿环境中，当氯气和硫化氢同时存在的环境中，涂层的厚度将扩大 7 倍，若 H_2S 和 NO_2 同时存在的话，硫化银涂层厚度扩大 20 倍。

选型时应

- 在炼油、钢铁、造纸、人工纤维（尼龙）行业，或一般使用硫的工厂中，所用设备易出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化。
- 将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是，经过 5 到 6 年运转，设备不可避免产生锈蚀。
- 对设备的氧化是不可避免的，为此，在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需降容使用，降容系数为设备额定值应乘以 0.6（最多 0.8），这种方法可避免因温度升高而加速氧化。

断路器的储存和运输注意事项

断路器类产品的存储

- 断路器以及附件产品需要长期储存时(包括仓库和施工现场的储存), 如果对产品的储存环境不进行必要的控制, 容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀, 生锈损害。所以, 产品在储存时需注意:
- 产品需要储存在常温 20-25 度, 干燥的环境之下(相对湿度在 20%-30%)。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。
- 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。
- 对于高温高湿或超低温环境, 产品不易长期存放, 需要及时尽快正常通电使用。
- 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线, 防止因预先接线, 产品经长期搁置后, 在接线端出现电池效应, 产生腐蚀。
- 特殊的储存环境, 需要通知生产厂家, 在厂家建议下操作。例如: 高温高湿的环境, 赤道附近海岛, 极地超低温地区。



5SL 小型断路器

MEMO页

1



2/2	通用数据
2/15	选型表
2/16	3 极
2/23	4 极
2/24	直流选型
2/53	选件
2/54	附件 / 备件
2/56	项目规划辅助工具

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据

概述



型号	VT63		VT100		VT160		VT250		VT400		VT630			
3VT 塑壳式断路器, 630A 及以下														
额定电流 I_n 环境温度 40°C 时	A		10 ... 63		32 ... 100		22.4 ... 160		112 ... 250		172 ... 400		400 ... 630	
极数	3 4		3 4		3 4		3 4		3 4		3 4		3 4	
额定工作电压 U_e AC 50 Hz	V		400		400		400		400		400		400	
过电流脱扣器														
热磁式	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
电子式脱扣器 /LCD	-		-		-		-		✓		✓		✓	
外形尺寸														
	A mm	78	103	78	103	90	120	105	140	140	184	210	280	
	B mm	120	120	120	120	120	120	170	170	254	254	268	268	
	C mm	70	70/79 ¹⁾	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5					

分断能力 I_{cu}/I_{cs}
r.m.s. 值, 根据标准 IEC 60947-2

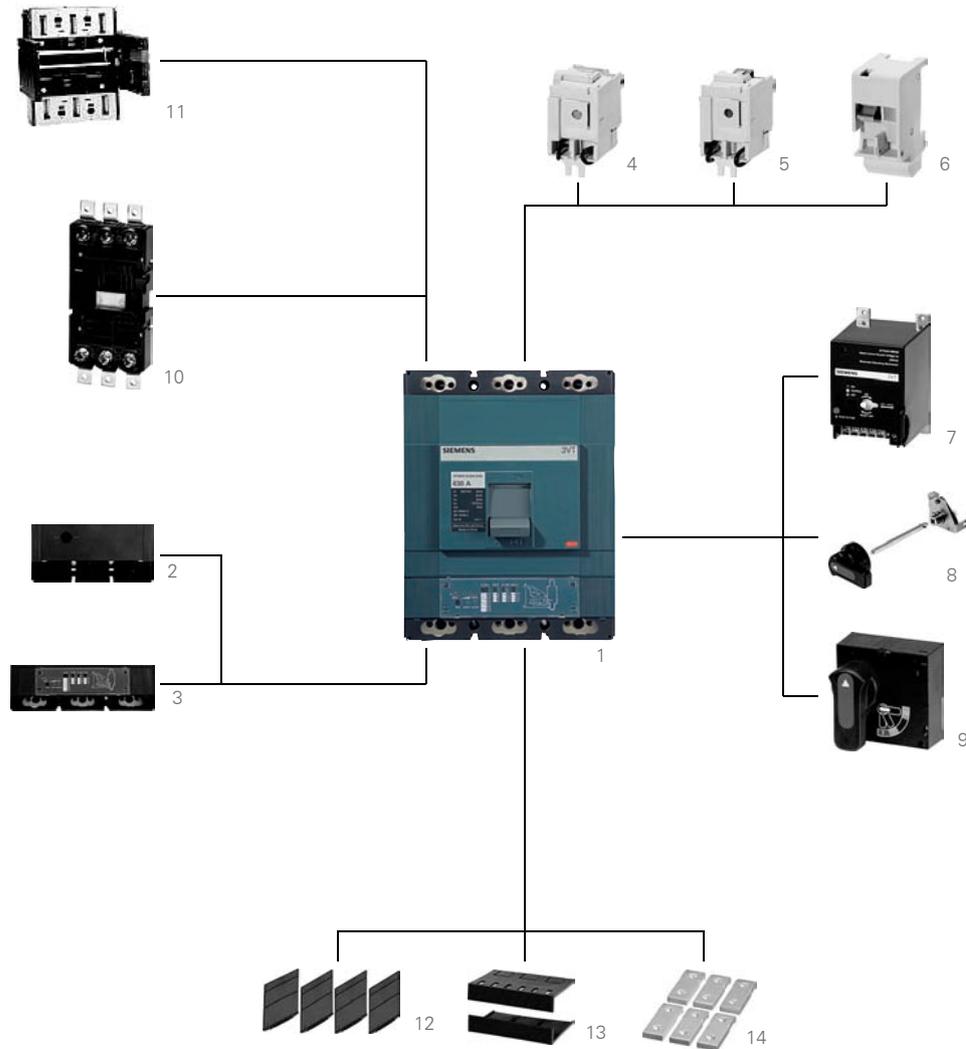
基本分断能力 E 至 AC400V	kA	16/8	16/8	18/13.5	18/18	-	-
标准分断能力 N 至 AC400V	kA	25/12.5	25/12.5	35/26.25	35/35	35/35	35/35
高分断能力 H 至 AC400V	kA	50/37.5	50/37.5	50/37.5	50/37.5	50/37.5	50/37.5
极高分断能力 L 至 AC400V	kA	-	-	-	-	-	65/48.75
直流分断能力 至 DC250V	kA		25/15	25/15	35/20	35/25	35/25

✓ 可提供
- 不可提供

1) N 分断能力为 70mm, H 分断能力为 90mm

3VT8 塑壳断路器，630 A 及以下

通用数据



- 1 3VT 塑壳断路器
- 2 热磁式过电流脱扣器
- 3 电子式过电流脱扣器
- 4 欠电压脱扣器
- 5 分励脱扣器
- 6 辅助触头 / 报警触头
- 7 电动操作机构
- 8 旋转手柄操作机构
- 9 前面板直接旋转手柄操作机构
- 10 插入式断路器的底座
- 11 抽出式
- 12 相间隔板
- 13 接线端子盖
- 14 加长型板前接线母排

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据

优点

- 3VT 断路器以其经济性和紧凑型设计满足了当今配电系统的高要求。
- 该断路器具有系列齐全, 节省空间和易于操作等特点。
- 提供有热磁式 (10 A 到 630 A) 和电子式 (250 A 到 630 A) 两种型号。

应用

3VT 断路器的各种型号可适于以下应用:

- 用作配电系统的输入和输出断路器
- 用作电动机、变压器和电容器的开关和保护设备
- 与可锁定的旋转操作机构和端子盖组合, 用作主开关和急停开关

3VT 断路器适用于下列场合:

1. 用于系统保护 (3 极和 4 极)
过载和短路脱扣器可作各电缆、电线和非电动机的保护。
2. 用于电动机保护 (3 极)
过载和短路脱扣器适用于三相鼠笼式电动机的直接起动的最佳保护。

标准和规格

3VT 断路器符合下列标准:

- GB/T 14048.1 IEC 60947-1, MOD
- GB/T 14048.2 IEC 60947-2, IDT
- GB/T 14048.4 IEC 60947-4-1, MOD
- GB/T 14048.5 IEC 60947-5-1, MOD

运行条件

3VT 断路器能够经受各种气候考验。
这种断路器设计用于无恶劣工作条件 (如灰尘、腐蚀性蒸汽以及有害气体) 存在的封闭场合。

在灰尘和潮湿的地方安装时, 必须提供合适的外壳。

使用类别

所有带有热磁式脱扣器的断路器满足使用类别 A。所有带有电子式脱扣器的断路器满足使用类别 B。

设计

- 额定电流范围 10 A - 630 A
- 温度在 40°C 时, 仍无需降容或无性能损失
- 电子式过电流脱扣器, 250 A 及以上 (VT250)
- 三类内部附件
- 外部附件齐全

所有断路器都是与集成过电流脱扣器一起成套供应的。辅助触头、报警触头或辅助脱扣器均可由工厂装配。
电流分断能力被注明在各断路器的前部。

- 标准分断能力:
 $I_{cu} = 25 - 35 \text{ kA, AC } 50 \text{ Hz } 400 \text{ V 时}$
- 高分断能力:
 $I_{cu} = 50 \text{ kA, AC } 50 \text{ Hz } 400 \text{ V 时}$
- 极高分断能力:
 $I_{cu} = 65 \text{ kA, AC } 50 \text{ Hz } 400 \text{ V 时}$



防护等级

- 固定式断路器
- 板后螺杆接线的固定式断路器
- 插入式底座 / 抽出式 - 断路器
- 插入式底座 / 抽出式 - 固定式底座

- IP20
- IP40
- IP40
- IP20

连接件

3VT 断路器配有输入和输出前置连接母排，适用于固定式铜排、铜辫或电缆，适合标准母排连接。

该系列断路器的进线和出线连接可任意选择，可以用于前置或后置连接，而技术参数不变。

与进线端连接的未绝缘导线必须在灭弧室上方飞弧距离范围内进行绝缘。为此，可使用相间隔板或端子盖。

对于 3VT 系列断路器，内部附件（辅助脱扣器、辅助触头和报警触头）的连接件提供有端子螺丝。

对于所有的 3VT L 系列断路器来说，辅助脱扣器（分励脱扣器和欠电压脱扣器）以及辅助触头和报警触头均可在现场很容易地进行连接。

电动操作机构始终装有接线端子。

VT63 - VT100 断路器



VT100 断路器

VT63 和 VT100 断路器的主要部件是三个带输入和输出端子的导电回路。静触头和动触头配置的方式能使触头的磁斥在短路条件下得到应用。该系列断路器结合灭弧室一起使用，生成一个动态阻抗，起到了限制电流的作用。该作用减少了短路时因 I^2t 和 I_p 能量引起的破坏作用。

脱扣器在工厂装配，并且装有固定过载脱扣器和固定短路脱扣器。

辅助脱扣器和辅助触头可以安装在断路器操作机构的右边和左边。

VT160 断路器



VT160 断路器

VT160 断路器的电流回路布置、触头配置和分断机构布置以及内部附件均与 VT63 至 VT100 断路器相同。

VT160 断路器的脱扣器具有以下特点：

- 热磁式过电流脱扣器具有固定式或可调式过载脱扣器和固定短路脱扣器。

VT250 - VT400 断路器



VT250 断路器

VT250 至 VT400 断路器的电流回路布置、触头配置和分断机构布置以及内部附件均与 VT63 至 VT160 断路器相同。

VT250 至 VT400 断路器的脱扣器具有以下特点：

- 热磁式过电流脱扣器具有固定式或可调式过载脱扣器和固定短路脱扣器。
- 电子式过电流脱扣器具有可调式过载脱扣器和短路脱扣器。（VT 250 4P 没有电子式）

VT630 断路器



VT630 断路器

VT630 断路器的电流回路布置、分断机构布置以及内部附件均与 VT63 至 VT400 断路器相同。

VT630 断路器同时具有电子式脱扣器和热磁式脱扣器。热磁式脱扣器具有固定式过载脱扣器和固定式短路脱扣器。电子式过电流脱扣器具有可调式过载脱扣器和短路脱扣器。

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据

过电流脱扣器系统

1. VT 63 至 VT630 断路器的热磁式过电流脱扣器

过电流脱扣器和短路保护脱扣器均是借助双金属或电磁线圈来实现的。这些脱扣器可提供有两种类型, 即整定值固定型和整定值可调型。

线路保护用 4 极断路器为断路器的 4 个极都配备了过电流脱扣器。

2. VT250 至 VT630 断路器的电子式过电流脱扣器 (ETU)

电子式过电流脱扣器系统由下列部件组成:

- 电流互感器
- 带微处理器的电子测量装置
- 脱扣电磁线圈

脱扣器无需使用附加电源。

对于所有配有电子式脱扣器的 3VT 系列断路器来说, 电流互感器与脱扣器置于同一外壳中。它们会向电子式过电流脱扣器发送与载荷电流成正比的信号。

所有带有电子脱扣器的 3VT 断路器都可测量实际 r.m.s. 电流。这是一种最为精确的测量方法。以这种方式测量可确保当配电系统中谐波时能够精确地测量电流值。

要使基于微处理器的脱扣器正常工作, 所需的最小负荷电流约为断路器相应额定电流 I_n 的 20%。

在电子式过电流脱扣器模块的输出处设有一个脱扣电磁线圈。在发生过载或短路时, 该脱扣电磁线圈使断路器脱扣。

缩写 (功能)

L	= 长延时	= 过载保护
S	= 短延时	= 短路保护 (短延时)
I	= 瞬时	= 短路保护 (瞬时)
G	= 接地故障	= 接地故障保护

L、S、I、G 命名根据标准 IEC 60947

内部附件 (辅助触头, 欠电压脱扣器, 分励脱扣器)

3VT 断路器可与整机一起提供内部附件 (例如辅助触头, 欠电压脱扣器或分励脱扣器)。

固定式、插入式或抽出式

3VT 断路器有三种型号, 即固定式、插入式或抽出式。

操作机构

3VT 断路器在其基本型号中都含有扳动手柄操作机构, 该操作机构也可用作位置指示器。此外, 其不仅显示合闸 (ON) 和分闸 (OFF) 位置, 还显示自由脱扣 (TRIPPED) 位置。

如果内部脱扣机构是通过过电流脱扣操作 (例如过载或短路等) 而动作, 则扳动手柄处于自由脱扣 (TRIPPED) 位置。由欠电压脱扣器或分励脱扣器引起的动作, 也将使扳动手柄处于自由脱扣 (TRIPPED) 位置。在断路器可进行重合闸之前, 扳动手柄必须移到分闸 / 复位 (OFF/RESET) 位置。这就可实现内部脱扣器机构的复位, 以及实现断路器主触头的重合闸。

前面板直接旋转手柄操作机构

这些操作机构直接安装于断路器的正面, 并且将扳动手柄动作从直线运动形式变成旋转形式。

门耦合旋转操作机构

如果断路器安装在开关柜和配电板内, 则断路器还提供有门耦合旋转操作机构和移动式盖。这些机构是整套提供的, 包括铰接轴机构。

分断状态指示及复位 (RESET) 位置, 对扳动机构适用的也同样适用于旋转操作机构。操作杆的位置指示状态。

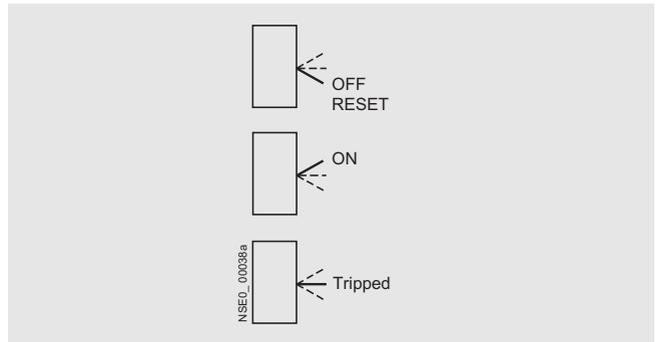
使用合适的挂锁可以将所有的旋转操作机构锁定在 “OFF” 位置上。因此, 所有装有这些操作机构和相应端子盖的 3VT 断路器都可用作主开关。



正面旋转操作机构



门耦合旋转操作机构



扳动手柄操作机构位置

电动操作机构

VT160 至 VT630 断路器可安装电动机操作机构，用于远程操作合闸和分闸。

这些装置可用于操作机构的电气闭锁和机械闭锁。所有远程操作机构都装有手动操作功能，以便进行维护。



电动操作机构

辅助脱扣器和辅助触头

欠电压脱扣器



欠电压脱扣器

如果没有电压，则断路器不能合闸。如果脱扣器没有上电，则断路器的动作会造成空载分断。

频繁重脱扣会影响断路器的使用寿命。

所有欠电压脱扣器的设计和测试都符合所有在 IEC 60947 标准中所列的适用要求 (脱扣电压 $0.70-0.35 U_e$ ，响应电压 $0.85-1.10 U_e$)。

对于壳架等级 VT63、VT100 和 VT160 的断路器，可提供外挂式欠电压脱扣器。

对于壳架等级 VT250、VT400 和 VT630 的断路器，可提供嵌入式欠电压脱扣器。

分励脱扣器



分励脱扣器

分励脱扣器用于断路器的远程脱扣。

分励脱扣器的线圈是为短时操作而设计的。线圈脱扣是在内部实现的。

这些装置符合 IEC 60947 标准 (脱扣电压 $0.70-1.10 U_e$)。

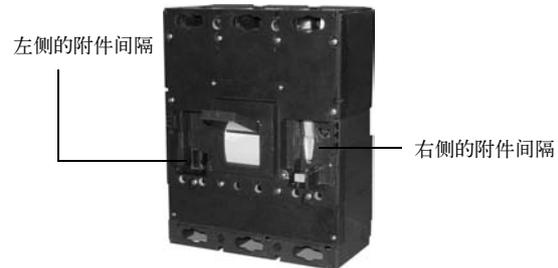
辅助触头和报警触头



辅助触头和报警触头

辅助触头 (HS) 用于信号指示和控制。下表所示为辅助触头的不同组合选项。

在断路器由于过电流 (例如过载或短路) 已脱扣时，报警触头 (AS) 会动作。但是，如果断路器是由于分励脱扣器或欠电压脱扣器动作而脱扣，则报警触头也动作。



附件安装位置	
左侧	右侧
-	报警触头
-	辅助触头
-	辅助触头 + 报警触头
-	2 组辅助触头 (VT 630)
分励脱扣器	-
分励脱扣器	报警触头
分励脱扣器	辅助触头
分励脱扣器	辅助触头 + 报警触头
欠电压脱扣器	-
欠电压脱扣器	报警触头
欠电压脱扣器	辅助触头
欠电压脱扣器	辅助触头 + 报警触头

3VT 断路器中的可用绝缘保护附件

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据

主回路接线, 基本设备和选项



固定式



插入式



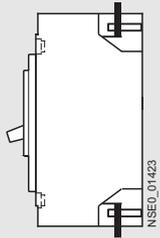
抽出式

主回路接线

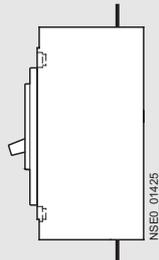
型号	固定式			插入式		抽出式			
	板前接线	板后接线 螺钉	加长板前接线	板前接线	板后接线 螺钉	板前	板后接线		
							螺钉	水平	垂直
VT63	x	x	x	-	-	-	-	-	-
VT100	x	x	x	-	-	-	-	-	-
VT160	x	x	x	x	x	-	-	-	-
VT250	x	x	x	x	x	-	-	-	-
VT400	x	x	x	x	x	x	x	-	-
VT630	x	x	x	-	-	x	-	x	x

x = 可提供

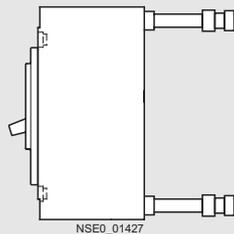
- = 不可提供



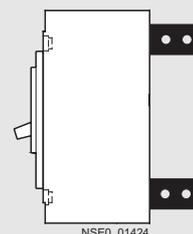
板前接线



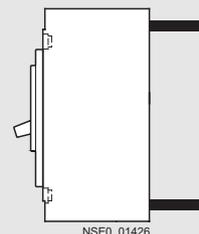
加长板前接线



板后螺杆接线



板后垂直接线



板后水平接线

功能

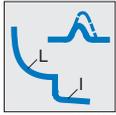
电流限制

3VT 断路器是根据触点磁斥的原理而设计的。在达到短路电流预期峰值之前，触点开启。3VT 断路器的限流作用将有效保护系统部件在电气故障时免受短路电流的热效应和动态效应的影响。

接地故障保护

接地故障脱扣器“g”能检测流过接地端，能导致车间火灾的故障电流。几个串联断路器可借助可调的延时时间实现选择性保护。

热磁式过电流脱扣器



应用：系统和电机保护
TM、LI/LIN 功能

过载保护（固定）
短路保护（固定）



应用：系统和电机保护
TM、LI/LIN 功能

过载保护
（可调 $I_R = 0.7 - 1 \times I_n$ ），
短路保护（固定）



电子式过电流脱扣器



应用：系统和电机保护
ETU, LSI/LSIG 功能

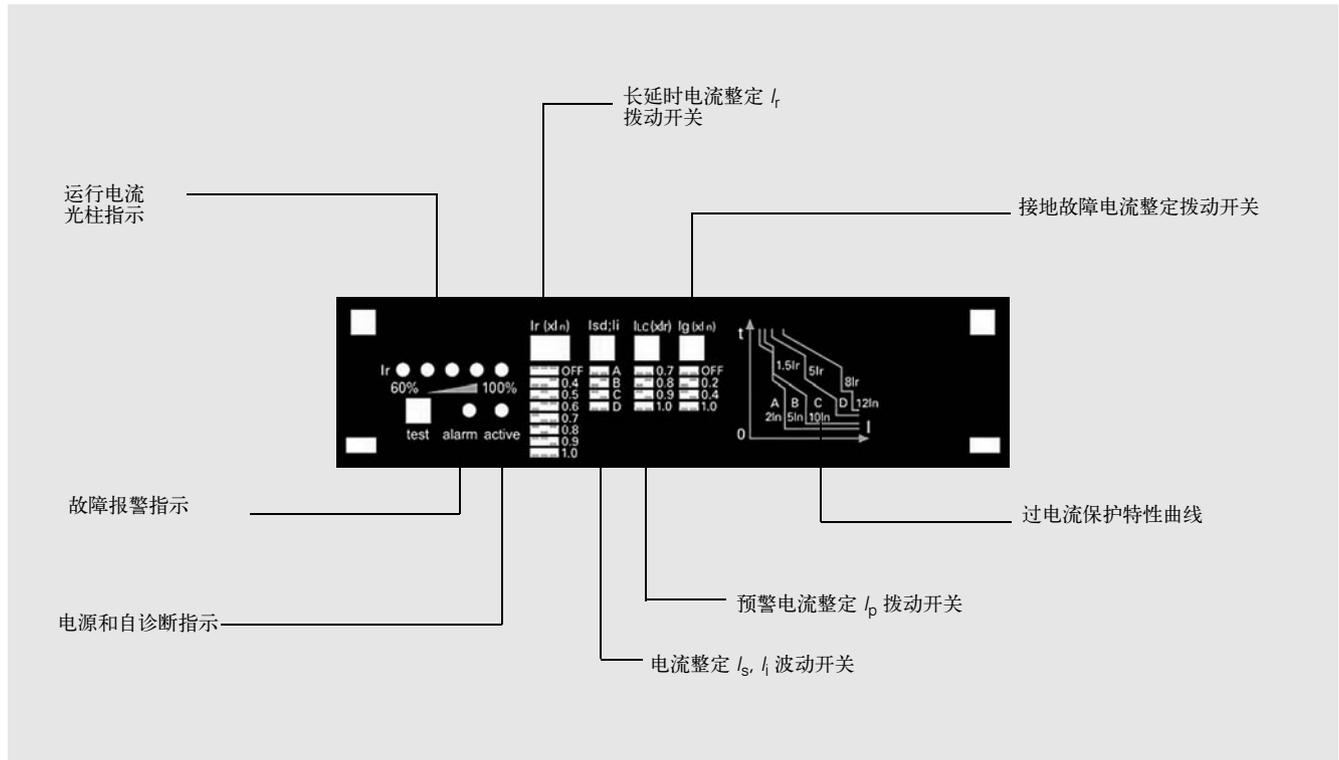
L - 过载保护（可调）：
 $I_r = 0.4 - 1.0 \times I_n$

S - 短路短延时保护功能
（可调）：
 $I_{sd} = 1.5; 5; 8 \times I_r$

I - 短路保护（可调）：
 $I_i = 2; 5; 10; 12 \times I_n$

G - 接地故障保护（可调）：
 $I_g = 0.2; 0.4; 1.0 \times I_n; OFF$

预警： $I_{LC} = 0.7 - 1.0 \times I_n$



3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

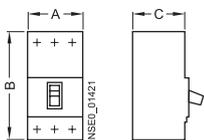
通用数据

技术规范



型号	VT63 E	VT63 N	VT63 H	VT100 E	VT100 N	VT100 H		
最大额定电流	A	63			100			
额定电流 I_n	A	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			32, 40, 50, 63, 80, 100			
额定绝缘电压 U_i	AC V	500			500			
额定工作电压 U_e , 50 Hz	AC V	400			400			
极数		3, 4			3, 4			
N 极额定电流		$= I_n$			$= I_n$			
额定极限短路分断能力 I_{cu} AC 50 Hz 400 V 时	kA	16	25	50	16	25	50	
额定运行短路分断能力 I_{cs} AC 50 Hz 400 V 时	kA	8	12.5	37.5	8	12.5	37.5	
额定运行短路分断能力 I_{cu} DC250V 时	kA	-	-	-	-	25	-	
额定运行短路分断能力 I_{cs} DC250V 时	kA	-	-	-	-	15	-	
额定短时耐受电流 I_{cw} AC 50 Hz 400 V 1s 时	kA	-			-			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6			6			
使用寿命	电气寿命	操作循环次数			4000			
	机械寿命	操作循环次数			10000			
过电流脱扣器	热磁式脱扣器	■			■			
	电子式脱扣器	-			-			
使用类别	主回路	A			A			
	辅助回路	AC-15			AC-15			
外形尺寸	W	3 极 mm	78	78	78	78	78	
		4 极 mm	103	103	103	103	103	
	L	3 极 mm	120	120	120	120	120	
		4 极 mm	120	120	120	120	120	
	H	3 极 mm		70	79		70	79
		4 极 mm		70	79		70	79
重量	固定式	kg	0.92/1.3			0.92/1.3		
	3 极 / 4 极							
	插入式	kg	-			-		
	3 极 / 4 极							
	抽出式	kg	-			-		
3 极 / 4 极								

■ 可提供
- 不可提供



3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据



VT160 E	VT160 N	VT160 H	VT250 E	VT250 N	VT250 H	VT400 N	VT400 H	VT630 N	VT630 H	VT630 L
160			250			400		630		
32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160			160, 200, 250			250, 315, 400		400, 500, 630		
690			690			690		690		
400			400			400		400		
3, 4			3, 4			3, 4		3, 4		
= I _n			= I _n			= I _n		= I _n		
18	35	50	18	35	50	35	50	35	50	65
13.5	26.25	37.5	18	35	37.5	35	37.5	35	37.5	48.75
-	25	-	-	35	-	35	-	35	-	-
-	15	-	-	20	-	25	-	25	-	-
-			-			5		10		
8			8			8		8		
4000			4000			3000		3000		
10000			10000			8500		8500		
■			■			■		■		
-			■			■		■		
A			A			A/B		A/B		
AC-15			AC-15			AC-15		AC-15		
	90	90		140		140		210		
	120	120		184		184		280		
	120	120		170/254 ¹⁾		254		268		
	120	120		170/254 ¹⁾		254		268		
	70	79		103.5		103.5		103.5		
	70	79		103.5		103.5		103.5		
1.2/1.6				2.7/3.5	4.1/5.5 ¹⁾	5.1/7.1		9.6/12.2		
1.4/1.8				3.2/4.2	4.6/6 ¹⁾	6.2/8.5		-		
-				-	-	6.5/8.7		12.2/15.3		

¹⁾ with ETU

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

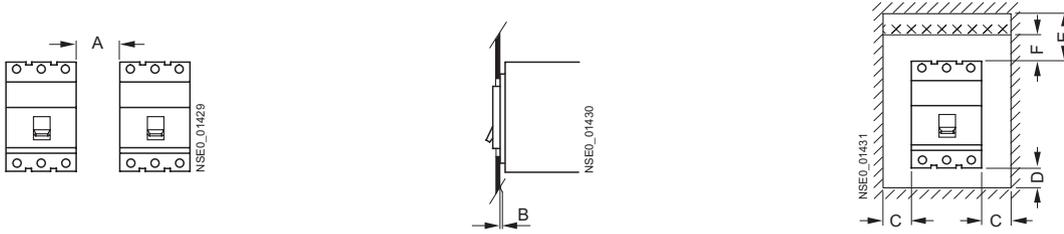
通用数据

型号	VT63	VT100	VT160	VT250	VT400	VT630	
最大额定电流 I_n	A 63	100	160	250	400	630	
环境变化引起的热过载保护整定电流的变化系数							
+10°C	$\times I_n$ 1.19	1.20	1.15	1.14	1.13	1.12	
+20°C	$\times I_n$ 1.13	1.14	1.10	1.10	1.11	1.10	
+30°C	$\times I_n$ 1.06	1.08	1.05	1.05	1.04	1.03	
+40°C	$\times I_n$ 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
+50°C	$\times I_n$ 0.93	0.93	0.94	0.95	0.92	0.90	
+55°C	$\times I_n$ 0.90	0.89	0.91	0.91	0.88	0.85	
+60°C	$\times I_n$ 0.87	0.85	0.88	0.87	0.85	0.80	
断路器功耗							
三相总功耗							
固定式	热磁式过电流脱扣器 电子式过电流脱扣器 (ETU)	W 25 W -	25 -	30 -	50 40	135 60	180 90
插入式	热磁式过电流脱扣器 电子式过电流脱扣器 (ETU)	W - W -	- -	40 -	65 55	165 90	205 115
抽出式	热磁式过电流脱扣器 电子式过电流脱扣器 (ETU)	W - W -	- -	- -	- -	165 90	205 115
分励脱扣器							
供电电压范围		$0.7-1.1 \times U_s$					
额定控制电源电压 U_s 时的功耗		AC 220 V / 50 Hz VA	150				
		AC 380 V / 50 Hz VA	150				
		DC 110 V W	150				
		DC 220 V W	150				
欠电压脱扣器							
额定工作电压 U_e 时的功耗		AC 220 V / 50 Hz VA	10				
		AC 380 V / 50 Hz VA	10				
		DC 110 V W	4				
		DC 220 V W	4				
工作电压		$0.35-0.7 \times U_e$					
脱扣器 (断路器脱扣动作)		$0.35 \times U_e$					
吸合 (断路器可合闸)		$0.85-1.1 \times U_e$					
辅助触头							
常规发热电流 I_{th}		A 4			6		
额定绝缘电压 U_i		AC 50 Hz V	250		380		
额定工作电压 U_e 时的额定电流		AC 220 V / 50 Hz A	3		6		
		AC 380 V / 50 Hz A	-		3.5		
		DC 110 V A	-		-		
		DC 220 V A	0.14		0.2		
电动操作机构							
供电电压范围		$0.85-1.1 \times U_s$					
额定控制电压 U_s 时的功耗:		AC 220 V / 50 Hz VA	200/110				
		AC 380 V / 50 Hz VA	200/110				
启动功耗 / 持续功耗		DC 110 V W	200/110				
		DC 220 V W	200/110				
合闸时间		s	0.5				
分闸时间		s	0.5				

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

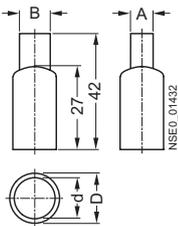
通用数据

安全距离



最大额定电流 I_n A	A	B	C	D	E (至金属体)	F (至绝缘体)
63	0	0	20	20	50	25
100	0	0	20	20	50	25
160	0	0	20	20	50	30
250	0	0	25	20	100	40
400	0	0	25	20	100	40
630	0	0	25	20	100	40

电缆接线端子

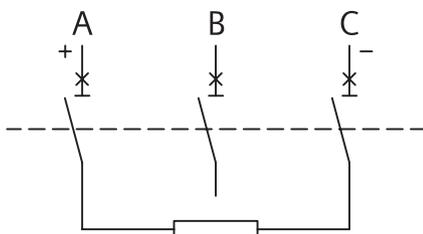


额定电流 A	横截面 mm^2	A	B	d	D
10	1.5	3	10.5	5	8
16	2.5	3	10.5	5	8
20	2.5	3	10.5	5	8
25	4	3	10.5	5	8
32	6	3	10.5	5	8
40	10	4	10.5	8	12
50	10	4	10.5	8	12
63	16	4	10.5	8	12
80	25	6	10.5	11	15
100	35	6	10.5	11	15
125	50	8	10.5	13	17
160	70	8	10.5	13	17

断路器主回路的连接导线截面和进出线端子的导线连接

额定电流 A	电缆尺寸	数量	铜排尺寸	横截面 $\text{mm} \times \text{mm}$
	横截面 mm^2		数量	
10	1.5	1	-	-
16	2.5	1	-	-
20	2.5	1	-	-
25	4	1	-	-
32	6	1	-	-
40	10	1	-	-
50	10	1	-	-
63	16	1	-	-
80	25	1	-	-
100	35	1	-	-
125	50	1	-	-
160	70	1	-	-
180	95	1	-	-
200	95	1	-	-
250	120	1	-	-
315	185	1	-	-
400	240	1	-	-
500	150	2	2	30 x 5
630	185	2	2	40 x 5

直流应用接线方式 (DC 250V)



3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

通用数据 (DC1000V / 1250V)

简述

3VT8 塑壳断路器具有额定直流电压 1000V/1250V, 额定电流覆盖范围 100~630A, 并可配置常用内部附件如辅助、报警等, 适用于新能源光伏行业、直流电源柜等应用场合。

技术数据

壳架	VT250	VT250	VT630	
额定工作电压 U_e (V)	DC 1000V DC 1250V	DC 1000V DC 1250V	DC 1000V	
额定绝缘电压 U_i (V)	1250V	1250V	1000V	
额定电流 I_n (A)	100, 160, 200, 250A	200, 250A	400, 500, 630A	
极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	20kA @ DC1000V 15kA @ DC1250V	20kA @ DC1000V 15kA @ DC1250V	20kA	
运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	20kA @ DC1000V 15kA @ DC1250V	20kA @ DC1000V 15kA @ DC1250V	20kA	
极数	4P	4P	4P	
脱扣单元	FTFM 热磁脱扣, 不可调	FTFM 热磁脱扣, 不可调	FTFM 热磁脱扣, 不可调	
安装	固定安装	固定安装	固定安装	
接线方式	3+1	2+2	3+1	
订货号	3VT83xx-1AA04-xxA0-ZD00	3VT83xx-1AA04-xxA0-ZD02	3VT85xx-1AA04-xxA0-ZD00	
操作寿命	机械	7,000	7,000	4,000
	电气	1,000	1,000	1,000
尺寸 (宽 x 高 x 深, mm)		140 x 170 x 102	140 x 170 x 102	280 x 268 x 103.5
	上 / 下	100/20	100/20	100/20
飞弧距离 (mm)	左 / 右	25	25	25
	前 / 后	0	0	0

3VT8 DC1000V/1250V 不降容工作温度范围: -5°C to $+40^{\circ}\text{C}$

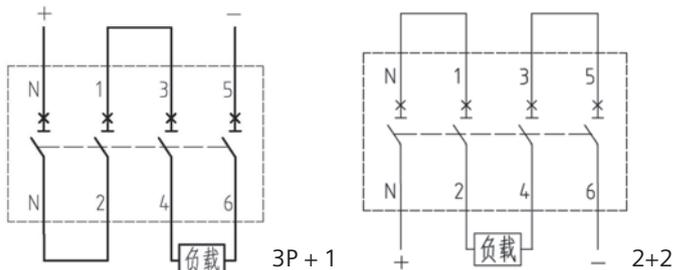
• 3VT 250N DC1000V/1250V 可以在 $+60^{\circ}\text{C}$ 降容工作

环境温度	$+40^{\circ}\text{C}$	$+50^{\circ}\text{C}$	$+55^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$	$+70^{\circ}\text{C}$
降容系数	$1 I_n$	$0.95 I_n$	$0.91 I_n$	$0.87 I_n$	$0.78 I_n$

• 3VT 630N DC1000V 可以在 $+60^{\circ}\text{C}$ 降容工作

环境温度	$+40^{\circ}\text{C}$	$+50^{\circ}\text{C}$	$+55^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$	$+70^{\circ}\text{C}$
降容系数	$1 I_n$	$0.95 I_n$	$0.91 I_n$	$0.87 I_n$	$0.78 I_n$

• 接线方式



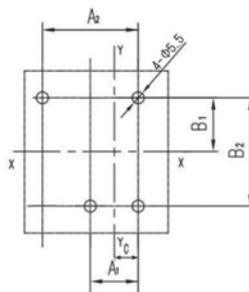
• 安装板开孔尺寸

由于相间短接排挡住了部分安装孔, 因此安装孔布局及尺寸变化如下, 这与现有交流产品的安装孔有所不同:

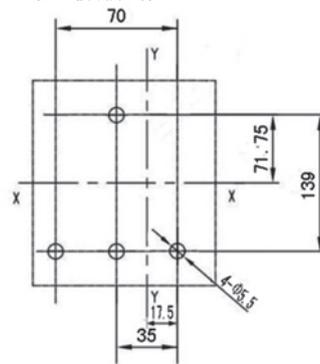
型号	安装尺寸				
	A1	A2	B1	B2	C
3VT250N(4P)	35	70	71.75	139	17.5
3VT630N(4P)	70	140	109.75	237	35

注: X-X 为小面板中心, Y-Y 为手柄中心

3VT250N/3VT630N
(3+1 接线方式)



2. 3VT250N
(2+2 接线方式)



断路器安装板开孔图

3VT
250
N
200
TMA
E
/
3P
+
附件



3VT塑壳断路器

极数: 3P: 三极(可不标)
4P: 四极

安装方式:
 F: 固定式板前接线(可不标)
 P: 插入式, 前接线端子, 3VT160/250/400适用
 PR: 插入式, 后接线端子, 3VT160/250/400适用
 D: 抽出式, 前接线端子, 3VT400/630适用
 DR: 抽出式, 后螺杆接线端子, 3VT400适用
 抽出式, 后水平接线端子, 3VT630适用
 DRV: 抽出式, 后垂直接线端子, 3VT630适用

保护脱扣器:
 热磁式: 线路保护
 TMF LI
 TMA LI
 热磁式: 电动机保护(3VT160~3VT400)
 TMMF LI
 TMMA LI
 电子式-线路及电动机保护
 ER11 LSI
 ER12 LSING

热磁式不可调, E/N分断适用,
 3VT63H/100H/630H/630L适用
热磁式可调, 3VT160H~3VT400H适用

额定电流:
 VT63: 10A/16A/20A/25A
 VT250: 160A/200A/250A
 32A/40A/50A/63A
 VT400: 250A/320A/400A
 VT100: 32A/40A/50A
 VT630: 400A/500A/630A
 63A/80A/100A
 VT160: 32A/40A/50A/63A
 80A/100A/125A/160A

分断容量: E: 16/18KA¹⁾ N: 25/35KA²⁾ H: 50KA L: 65KA(3VT630)

壳体电流等级: 63/100/160/250/400/630

可选附件:
 MO: 电动操作机构, 220VAC
 MX: 分励脱扣, 220VAC
 MN: 欠压线圈, 220VAC
 HS: 辅助开关 1CO
 2HS: 辅助触点 2CO
 (3VT630 适用)
 AS: 报警开关 1CO
 HS+AS: 辅助 1CO+报警 1CO
 2HS+AS: 辅助 2CO+报警 1CO
 (3VT630 适用)

附件及其技术规格可使用中文或数字标注

注: 1. 3VT63/100 之 E 分断为 16kA; 3VT160/250 之 E 分断为 18kA; E 分断仅适用于 3VT63/100/160/250
 2. 3VT63/100/160 之 N 分断为 25kA; 3VT250/400/630 之 N 分断为 35kA; L 分断仅适用于 3VT630

3VT8 塑壳断路器，基本分断型 250A 及以下

3 极

选型和订货数据

系统和电动机保护型固定安装式断路器，
热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 63	I_n	I_R	I_i	E	订货号
	10	10	500	16	3VT80 10-0AA03...A0
	16	16	500	16	3VT80 16-0AA03...A0
	20	20	500	16	3VT80 20-0AA03...A0
	25	25	500	16	3VT80 25-0AA03...A0
	32	32	500	16	3VT80 32-0AA03...A0
	40	40	500	16	3VT80 40-0AA03...A0
	50	50	500	16	3VT80 50-0AA03...A0
	63	63	630	16	3VT80 63-0AA03...A0



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 100	I_n	I_R	I_i	E	订货号
	32	32	500	16	3VT81 03-0AA03...A0
	40	40	500	16	3VT81 04-0AA03...A0
	50	50	500	16	3VT81 05-0AA03...A0
	63	63	630	16	3VT81 06-0AA03...A0
	80	80	800	16	3VT81 08-0AA03...A0
	100	100	1000	16	3VT81 10-0AA03...A0



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	I_n	I_R	I_i	E	订货号
	32	32	500	18	3VT81 03-0AA03...A0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA03...A0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA03...A0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA03...A0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA03...A0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA03...A0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA03...A0
	160	160	1600	18	3VT82 16-0AA03...A0



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	I_n	I_R	I_i	E	订货号
	63	63	756	18	3VT82 06-0CA03...A0
	80	80	960	18	3VT82 08-0CA03...A0
	100	100	1200	18	3VT82 10-0CA03...A0
	125	125	1500	18	3VT82 12-0CA03...A0
	160	160	1920	18	3VT82 16-0CA03...A0

系统和电动机保护型固定安装式断路器，
热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第2/53页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA03-...A0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA03-...A0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA03-...A0



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1920	18	3VT83 16-0CA03-...A0
	200	200	2400	18	3VT83 20-0CA03-...A0
	250	250	3000	18	3VT83 25-0CA03-...A0

3VT8 塑壳断路器，基本分断型 250A 及以下

3 极

系统和电动机保护型固定安装式断路器，
电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA
订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页				



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 16-0EA03-..A0
	200	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 20-0EA03-..A0
	250	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 25-0EA03-..A0

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线)
热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_I	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	32	500	18	3VT82 03-0AA03-...F0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA03-...F0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA03-...F0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA03-...F0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA03-...F0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA03-...F0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA03-...F0
	160	160	1600	18	3VT82 16-0AA03-...F0



电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	63	63	756	18	3VT82 06-0CA03-...F0
	80	80	960	18	3VT82 08-0CA03-...F0
	100	100	1200	18	3VT82 10-0CA03-...F0
	125	125	1500	18	3VT82 12-0CA03-...F0
	160	160	1920	18	3VT82 16-0CA03-...F0



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA03-...F0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA03-...F0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA03-...F0



电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1920	18	3VT83 16-0CA03-...F0
	200	200	2400	18	3VT83 20-0CA03-...F0
	250	250	3000	18	3VT83 25-0CA03-...F0

3VT8 塑壳断路器，基本分断型 250A 及以下

3 极

系统和电动机保护型插入式断路器（板前接线） 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 “L” 的整 定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 “I” 的整定电 流 I_I	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA
订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页				



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 16-0EA03-..F0
	200	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 20-0EA03-..F0
	250	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 25-0EA03-..F0

系统和电动机保护型插入式断路器（板后接线）
热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i	基本分断能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	32	500	18	3VT82 03-0AA03-..G0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA03-..G0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA03-..G0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA03-..G0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA03-..G0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA03-..G0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA03-..G0
160	160	1600	18	3VT82 16-0AA03-..G0	



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	50	50	500	18	3VT82 05-0CA03-..G0
	63	63	756	18	3VT82 06-0CA03-..G0
	80	80	960	18	3VT82 08-0CA03-..G0
	100	100	1200	18	3VT82 10-0CA03-..G0
	125	125	1500	18	3VT82 12-0CA03-..G0
	160	160	1920	18	3VT82 16-0CA03-..G0



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA03-..G0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA03-..G0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA03-..G0



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1920	18	3VT83 16-0CA03-..G0
	200	200	2400	18	3VT83 20-0CA03-..G0
	250	250	3000	18	3VT83 25-0CA03-..G0

3VT8 塑壳断路器，基本分断型 250A 及以下

3 极

系统和电动机保护型插入式断路器（板后接线） 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 “L” 的整 定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 “I” 的整定电 流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 16-0EA03-..G0
	200	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 20-0EA03-..G0
	250	0.4-1.0 $\times I_n$	2;5;10;12 $\times I_n$	18	3VT83 25-0EA03-..G0

**系统保护型固定安装式断路器，
热磁式电流脱扣单元**

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的 整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_I	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 63	10	10	500	16	3VT80 10-0AA04-...A0
	16	16	500	16	3VT80 16-0AA04-...A0
	20	20	500	16	3VT80 20-0AA04-...A0
	25	25	500	16	3VT80 25-0AA04-...A0
	32	32	500	16	3VT80 32-0AA04-...A0
	40	40	500	16	3VT80 40-0AA04-...A0
	50	50	500	16	3VT80 50-0AA04-...A0
	63	63	630	16	3VT80 63-0AA04-...A0



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 100	32	32	500	16	3VT81 03-0AA04-...A0
	40	40	500	16	3VT81 04-0AA04-...A0
	50	50	500	16	3VT81 05-0AA04-...A0
	63	63	630	16	3VT81 06-0AA04-...A0
	80	80	800	16	3VT81 08-0AA04-...A0
	100	100	1000	16	3VT81 10-0AA04-...A0



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 160	32	32	500	18	3VT82 03-0AA04-...A0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA04-...A0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA04-...A0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA04-...A0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA04-...A0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA04-...A0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA04-...A0
	160	160	1600	18	3VT82 16-0AA04-...A0

**系统和电动机保护型固定安装式断路器，
热磁式电流脱扣单元**

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的 整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_I	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA04-...A0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA04-...A0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA04-...A0

3VT8 塑壳断路器，基本分断型 250A 及以下

4 极

系统保护型插入式断路器（板前接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的 整定电流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 160	32	32	500	18	3VT82 03-0AA04-..F0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA04-..F0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA04-..F0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA04-..F0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA04-..F0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA04-..F0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA04-..F0
	160	160	1600	18	3VT82 16-0AA04-..F0

系统和电动机保护型插入式断路器（板前接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定电 流 I_i	基本分断 能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA04-..F0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA04-..F0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA04-..F0

系统保护型插入式断路器（板后接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i	基本分断能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 160	32	32	500	18	3VT82 03-0AA04-..G0
	40	40	500	18	3VT82 04-0AA04-..G0
	50	50	500	18	3VT82 05-0AA04-..G0
	63	63	630	18	3VT82 06-0AA04-..G0
	80	80	800	18	3VT82 08-0AA04-..G0
	100	100	1000	18	3VT82 10-0AA04-..G0
	125	125	1250	18	3VT82 12-0AA04-..G0
	160	160	1600	18	3VT82 16-0AA04-..G0

系统和电动机保护型插入式断路器（板后接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电 流 I_i	基本分断能力 E I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 250	160	160	1600	18	3VT83 16-0AA04-..G0
	200	200	2000	18	3VT83 20-0AA04-..G0
	250	250	2500	18	3VT83 25-0AA04-..G0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

选型和订货数据

系统和电动机保护型固定安装式断路器，
热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 63	10	10	500	25	3VT80 10-1AA03-...A0	50	3VT80 10-2AA03-...A0	-
	16	16	500	25	3VT80 16-1AA03-...A0	50	3VT80 16-2AA03-...A0	
	20	20	500	25	3VT80 20-1AA03-...A0	50	3VT80 20-2AA03-...A0	
	25	25	500	25	3VT80 25-1AA03-...A0	50	3VT80 25-2AA03-...A0	
	32	32	500	25	3VT80 32-1AA03-...A0	50	3VT80 32-2AA03-...A0	
	40	40	500	25	3VT80 40-1AA03-...A0	50	3VT80 40-2AA03-...A0	
	50	50	500	25	3VT80 50-1AA03-...A0	50	3VT80 50-2AA03-...A0	
	63	63	630	25	3VT80 63-1AA03-...A0	50	3VT80 63-2AA03-...A0	



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 100	32	32	500	25	3VT81 03-1AA03-...A0	50	3VT81 03-2AA03-...A0	-
	40	40	500	25	3VT81 04-1AA03-...A0	50	3VT81 04-2AA03-...A0	
	50	50	500	25	3VT81 05-1AA03-...A0	50	3VT81 05-2AA03-...A0	
	63	63	630	25	3VT81 06-1AA03-...A0	50	3VT81 06-2AA03-...A0	
	80	80	800	25	3VT81 08-1AA03-...A0	50	3VT81 08-2AA03-...A0	
	100	100	1000	25	3VT81 10-1AA03-...A0	50	3VT81 10-2AA03-...A0	

系统和电动机保护型固定安装式断路器, 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	



NSE0_00695

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	32	500	35	3VT81 03-1AA03-..A0	-
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA03-..A0	-
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA03-..A0	-
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA03-..A0	-
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA03-..A0	-
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA03-..A0	-
	125	125	1250	35	3VT82 12-1AA03-..A0	-
	160	160	1600	35	3VT82 16-1AA03-..A0	-



NSE0_00703

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	22.4- 32	500	-	50 3VT82 03-2BA03-..A0	-
	40	28 - 40	500	-	50 3VT82 04-2BA03-..A0	-
	50	35 - 50	500	-	50 3VT82 05-2BA03-..A0	-
	63	44.1- 63	630	-	50 3VT82 06-2BA03-..A0	-
	80	56 - 80	800	-	50 3VT82 08-2BA03-..A0	-
	100	70 -100	1000	-	50 3VT82 10-2BA03-..A0	-
	125	87.5-125	1250	-	50 3VT82 12-2BA03-..A0	-
	160	112 -160	1600	-	50 3VT82 16-2BA03-..A0	-



NSE0_00695

电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	63	63	756	35	3VT82 06-1CA03-..A0	-
	80	80	960	35	3VT82 08-1CA03-..A0	-
	100	100	1200	35	3VT82 10-1CA03-..A0	-
	125	125	1500	35	3VT82 12-1CA03-..A0	-
	160	160	1920	35	3VT82 16-1CA03-..A0	-



NSE0_00703

电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	63	44.1- 63	756	-	50 3VT82 06-2DA03-..A0	-
	80	56 - 80	960	-	50 3VT82 08-2DA03-..A0	-
	100	70 -100	1200	-	50 3VT82 10-2DA03-..A0	-
	125	87.5-125	1500	-	50 3VT82 12-2DA03-..A0	-
	160	112 -160	1920	-	50 3VT82 16-2DA03-..A0	-

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型固定安装式断路器， 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页

订货号
需要订货号后缀
参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1600	35	3VT83 16-1AA03-...A0	-	-
	200	200	2000	35	3VT83 20-1AA03-...A0	-	-
	250	250	2500	35	3VT83 25-1AA03-...A0	-	-



NSE0_00703

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	112-160	1600	-	50 3VT83 16-2BA03-...A0	-	-
	200	140-200	2000	-	50 3VT83 20-2BA03-...A0	-	-
	250	175-250	2500	-	50 3VT83 25-2BA03-...A0	-	-



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1920	35	3VT83 16-1CA03-...A0	-	-
	200	200	2400	35	3VT83 20-1CA03-...A0	-	-
	250	250	3000	35	3VT83 25-1CA03-...A0	-	-



NSE0_00703

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	112-160	1920	-	50 3VT83 16-2DA03-...A0	-	-
	200	140-200	2400	-	50 3VT83 20-2DA03-...A0	-	-
	250	175-250	3000	-	50 3VT83 25-2DA03-...A0	-	-

系统和电动机保护型固定安装式断路器, 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA03-..A0 3VT84 31-1AA03-..A0 3VT84 40-1AA03-..A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA03-..A0 50 3VT84 31-2BA03-..A0 50 3VT84 40-2BA03-..A0	-
	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	250 315 400	3000 3780 4800	35 35 35	3VT84 25-1CA03-..A0 3VT84 31-1CA03-..A0 3VT84 40-1CA03-..A0	-
	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	3000 3780 4800	-	50 3VT84 25-2DA03-..A0 50 3VT84 31-2DA03-..A0 50 3VT84 40-2DA03-..A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 630	400 500 630	400 500 630	4000 5000 6300	35 35 35	3VT85 40-1AA03-..A0 3VT85 50-1AA03-..A0 3VT85 63-1AA03-..A0	50 3VT85 40-2AA03-..A0 50 3VT85 50-2AA03-..A0 50 3VT85 63-2AA03-..A0
						65 3VT85 40-3AA03-..A0 65 3VT85 50-3AA03-..A0 65 3VT85 63-3AA03-..A0

2

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型固定安装式断路器， 电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

2



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT83 16-1EA03-..A0	50	3VT83 16-2EA03-..A0	-
	200	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT83 20-1EA03-..A0	50	3VT83 20-2EA03-..A0	-
	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT83 25-1EA03-..A0	50	3VT83 25-2EA03-..A0	-



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 400	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 25-1EA03-..A0	50	3VT84 25-2EA03-..A0	-
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 31-1EA03-..A0	50	3VT84 31-2EA03-..A0	-
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 40-1EA03-..A0	50	3VT84 40-2EA03-..A0	-



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 630	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 40-1EA03-..A0	50	3VT85 40-2EA03-..A0	65	3VT85 40-3EA03-..A0
	500	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 50-1EA03-..A0	50	3VT85 50-2EA03-..A0	65	3VT85 50-3EA03-..A0
	630	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 63-1EA03-..A0	50	3VT85 63-2EA03-..A0	65	3VT85 63-3EA03-..A0

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	32	500	35	3VT82 03-1AA03-..F0	-
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA03-..F0	-
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA03-..F0	-
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA03-..F0	-
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA03-..F0	-
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA03-..F0	-
	125	125	1250	35	3VT82 12-1AA03-..F0	-
	160	160	1600	35	3VT82 16-1AA03-..F0	-



NSE0_00703

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	22.4- 32	500	-	50	3VT82 03-2BA03-..F0
	40	28 - 40	500	-	50	3VT82 04-2BA03-..F0
	50	35 - 50	500	-	50	3VT82 05-2BA03-..F0
	63	44.1- 63	630	-	50	3VT82 06-2BA03-..F0
	80	56 - 80	800	-	50	3VT82 08-2BA03-..F0
	100	70 -100	1000	-	50	3VT82 10-2BA03-..F0
	125	87.5-125	1250	-	50	3VT82 12-2BA03-..F0
	160	112 -160	1600	-	50	3VT82 16-2BA03-..F0



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	63	63	756	35	3VT82 06-1CA03-..F0	-
	80	80	960	35	3VT82 08-1CA03-..F0	-
	100	100	1200	35	3VT82 10-1CA03-..F0	-
	125	125	1500	35	3VT82 12-1CA03-..F0	-
	160	160	1920	35	3VT82 16-1CA03-..F0	-



NSE0_00703

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	63	44.1- 63	756	-	50	3VT82 06-2DA03-..F0
	80	56 - 80	960	-	50	3VT82 08-2DA03-..F0
	100	70 -100	1200	-	50	3VT82 10-2DA03-..F0
	125	87.5-125	1500	-	50	3VT82 12-2DA03-..F0
	160	112 -160	1920	-	50	3VT82 16-2DA03-..F0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型插入式断路器（板前接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n A	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R A	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_I A	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V kA	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V kA	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1600	35	3VT83 16-1AA03-..F0	-	-
	200	200	2000	35	3VT83 20-1AA03-..F0	-	-
	250	250	2500	35	3VT83 25-1AA03-..F0	-	-



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	112-160	1600	-	50 3VT83 16-2BA03-..F0	-	-
	200	140-200	2000	-	50 3VT83 20-2BA03-..F0	-	-
	250	175-250	2500	-	50 3VT83 25-2BA03-..F0	-	-



电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	160	1920	35	3VT83 16-1CA03-..F0	-	-
	200	200	2400	35	3VT83 20-1CA03-..F0	-	-
	250	250	3000	35	3VT83 25-1CA03-..F0	-	-



电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	160	112-160	1920	-	50 3VT83 16-2DA03-..F0	-	-
	200	140-200	2400	-	50 3VT83 20-2DA03-..F0	-	-
	250	175-250	3000	-	50 3VT83 25-2DA03-..F0	-	-

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电 流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定电 流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA03-..F0 3VT84 31-1AA03-..F0 3VT84 40-1AA03-..F0	-	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA03-..F0 50 3VT84 31-2BA03-..F0 50 3VT84 40-2BA03-..F0	-	-
--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---	---



电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	250 315 400	3000 3780 4800	35 35 35	3VT84 25-1CA03-..F0 3VT84 31-1CA03-..F0 3VT84 40-1CA03-..F0	-	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---



电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	3000 3780 4800	-	50 3VT84 25-2DA03-..F0 50 3VT84 31-2DA03-..F0 50 3VT84 40-2DA03-..F0	-	-
--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---	---

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线) 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整 定电 流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定电 流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSI 功能,
带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160 200 250	$0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$ $2.5; 10; 12 \times I_n$ $2.5; 10; 12 \times I_n$	35 35 35	3VT83 16-1EA03-..F0 3VT83 20-1EA03-..F0 3VT83 25-1EA03-..F0	50 50 50	3VT83 16-2EA03-..F0 3VT83 20-2EA03-..F0 3VT83 25-2EA03-..F0	-
--------	-------------------	--	--	----------------	---	----------------	---	---



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSI 功能,
带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	$0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$ $2.5; 10; 12 \times I_n$ $2.5; 10; 12 \times I_n$	35 35 35	3VT84 25-1EA03-..F0 3VT84 31-1EA03-..F0 3VT84 40-1EA03-..F0	50 50 50	3VT84 25-2EA03-..F0 3VT84 31-2EA03-..F0 3VT84 40-2EA03-..F0	-
--------	-------------------	--	--	----------------	---	----------------	---	---

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

2



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	32	500	35	3VT82 03-1AA03-..G0	-
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA03-..G0	-
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA03-..G0	-
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA03-..G0	-
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA03-..G0	-
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA03-..G0	-
	125	125	1250	35	3VT82 12-1AA03-..G0	-
	160	160	1600	35	3VT82 16-1AA03-..G0	-



NSE0_00703

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	32	22.4- 32	500	-	50 3VT82 03-2BA03-..G0	-
	40	28 - 40	500	-	50 3VT82 04-2BA03-..G0	-
	50	35 - 50	500	-	50 3VT82 05-2BA03-..G0	-
	63	44.1- 63	630	-	50 3VT82 06-2BA03-..G0	-
	80	56 - 80	800	-	50 3VT82 08-2BA03-..G0	-
	100	70 -100	1000	-	50 3VT82 10-2BA03-..G0	-
	125	87.5-125	1250	-	50 3VT82 12-2BA03-..G0	-
	160	112 -160	1600	-	50 3VT82 16-2BA03-..G0	-



NSE0_00695

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	50	50	500	35	3VT82 05-1CA03-..G0	-
	63	63	756	35	3VT82 06-1CA03-..G0	-
	80	80	960	35	3VT82 08-1CA03-..G0	-
	100	100	1200	35	3VT82 10-1CA03-..G0	-
	125	125	1500	35	3VT82 12-1CA03-..G0	-
	160	160	1920	35	3VT82 16-1CA03-..G0	-



NSE0_00703

电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 160	50	35 - 50	500	-	50 3VT82 05-2DA03-..G0	-
	63	44.1- 63	756	-	50 3VT82 06-2DA03-..G0	-
	80	56 - 80	960	-	50 3VT82 08-2DA03-..G0	-
	100	70 -100	1200	-	50 3VT82 10-2DA03-..G0	-
	125	87.5-125	1500	-	50 3VT82 12-2DA03-..G0	-
	160	112 -160	1920	-	50 3VT82 16-2DA03-..G0	-

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页
	系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 250	160 200 250	160 200 250	1600 2000 2500	35 35 35	3VT83 16-1AA03-..G0 3VT83 20-1AA03-..G0 3VT83 25-1AA03-..G0	-
	系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 250	160 200 250	112-160 140-200 175-250	1600 2000 2500	-	50 3VT83 16-2BA03-..G0 50 3VT83 20-2BA03-..G0 50 3VT83 25-2BA03-..G0	-
	电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 250	160 200 250	160 200 250	1920 2400 3000	35 35 35	3VT83 16-1CA03-..G0 3VT83 20-1CA03-..G0 3VT83 25-1CA03-..G0	-
	电机保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 250	160 200 250	112-160 140-200 175-250	1920 2400 3000	-	50 3VT83 16-2DA03-..G0 50 3VT83 20-2DA03-..G0 50 3VT83 25-2DA03-..G0	-

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

3 极

2

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电 流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定电 流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA03-..G0 3VT84 31-1AA03-..G0 3VT84 40-1AA03-..G0	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带可调整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA03-..G0 50 3VT84 31-2BA03-..G0 50 3VT84 40-2BA03-..G0	-
--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---



电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	250 315 400	3000 3780 4800	35 35 35	3VT84 25-1CA03-..G0 3VT84 31-1CA03-..G0 3VT84 40-1CA03-..G0	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---



电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能,
带可调整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	3000 3780 4800	-	50 3VT84 25-2DA03-..G0 50 3VT84 31-2DA03-..G0 50 3VT84 40-2DA03-..G0	-
--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电 流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电 流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定电 流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSI 功能,
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 250	160 200 250	$0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$ $2;5;10;12 \times I_n$ $2;5;10;12 \times I_n$	35 35 35	3VT83 16-1EA03-..G0 3VT83 20-1EA03-..G0 3VT83 25-1EA03-..G0	-
					50 3VT83 16-2EA03-..G0 50 3VT83 20-2EA03-..G0 50 3VT83 25-2EA03-..G0	



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSI 功能,
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	$0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$ $0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$ $2;5;10;12 \times I_n$ $2;5;10;12 \times I_n$	35 35 35	3VT84 25-1EA03-..G0 3VT84 31-1EA03-..G0 3VT84 40-1EA03-..G0	-
					50 3VT84 25-2EA03-..G0 50 3VT84 31-2EA03-..G0 50 3VT84 40-2EA03-..G0	

系统和电动机保护型抽出式断路器 (板前接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	
 NSE0_00695	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA03-..H0 3VT84 31-1AA03-..H0 3VT84 40-1AA03-..H0	-
 NSE0_00703	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA03-..H0 50 3VT84 31-2BA03-..H0 50 3VT84 40-2BA03-..H0	-
 NSE0_00695	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	250 315 400	3000 3780 4800	35 35 35	3VT84 25-1CA03-..H0 3VT84 31-1CA03-..H0 3VT84 40-1CA03-..H0	-
 NSE0_00703	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	3000 3780 4800	-	50 3VT84 25-2DA03-..H0 50 3VT84 31-2DA03-..H0 50 3VT84 40-2DA03-..H0	-
 NSE0_00695	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器					
VT 630	400 500 630	400 500 630	4000 5000 6300	35 35 35	3VT85 40-1AA03-..H0 3VT85 50-1AA03-..H0 3VT85 63-1AA03-..H0	50 3VT85 40-2AA03-..H0 50 3VT85 50-2AA03-..H0 50 3VT85 63-2AA03-..H0
						65 3VT85 40-3AA03-..H0 65 3VT85 50-3AA03-..H0 65 3VT85 63-3AA03-..H0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型抽出式断路器（板前接线） 电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 400	250	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT84 25-1EA03-..H0	50	3VT84 25-2EA03-..H0	-
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT84 31-1EA03-..H0	50	3VT84 31-2EA03-..H0	
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT84 40-1EA03-..H0	50	3VT84 40-2EA03-..H0	



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 630	400	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT85 40-1EA03-..H0	50	3VT85 40-2EA03-..H0	65	3VT85 40-3EA03-..H0
	500	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT85 50-1EA03-..H0	50	3VT85 50-2EA03-..H0	65	3VT85 50-3EA03-..H0
	630	$0.4-1.0 \times I_n$	2; 5; 8; 12 $\times I_n$	35	3VT85 63-1EA03-..H0	50	3VT85 63-2EA03-..H0	65	3VT85 63-3EA03-..H0

系统和电动机保护型抽出式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后螺栓接线					
VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 3VT84 25-1AA03-..J0 35 3VT84 31-1AA03-..J0 35 3VT84 40-1AA03-..J0	-	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后螺栓接线					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA03-..J0 50 3VT84 31-2BA03-..J0 50 3VT84 40-2BA03-..J0	-
	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后螺栓接线					
VT 400	250 315 400	250 315 400	3000 3780 4800	35 3VT84 25-1CA03-..J0 35 3VT84 31-1CA03-..J0 35 3VT84 40-1CA03-..J0	-	-
	电机保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后螺栓接线					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	3000 3780 4800	-	50 3VT84 25-2DA03-..J0 50 3VT84 31-2DA03-..J0 50 3VT84 40-2DA03-..J0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后水平接线					
VT 630	400 500 630	400 500 630	4000 5000 6300	35 3VT85 40-1AA03-..K0 35 3VT85 50-1AA03-..K0 35 3VT85 63-1AA03-..K0	50 3VT85 40-2AA03-..K0 50 3VT85 50-2AA03-..K0 50 3VT85 63-2AA03-..K0	65 3VT85 40-3AA03-..K0 65 3VT85 50-3AA03-..K0 65 3VT85 63-3AA03-..K0
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LI 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 板后垂直接线					
VT 630	400 500 630	400 500 630	4000 5000 6300	35 3VT85 40-1AA03-..L0 35 3VT85 50-1AA03-..L0 35 3VT85 63-1AA03-..L0	50 3VT85 40-2AA03-..L0 50 3VT85 50-2AA03-..L0 50 3VT85 63-2AA03-..L0	65 3VT85 40-3AA03-..L0 65 3VT85 50-3AA03-..L0 65 3VT85 63-3AA03-..L0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

3 极

系统和电动机保护型抽出式断路器（板后接线）， 电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页 kA	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页 kA	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页 kA



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后螺栓接线

VT 400	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT84 25-1EA03-...J0	50 3VT84 25-2EA03-...J0	-
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT84 31-1EA03-...J0	50 3VT84 31-2EA03-...J0	
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT84 40-1EA03-...J0	50 3VT84 40-2EA03-...J0	



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后水平接线

VT 630	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 40-1EA03-...K0	50 3VT85 40-2EA03-...K0	65 3VT85 40-3EA03-...K0
	500	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 50-1EA03-...K0	50 3VT85 50-2EA03-...K0	65 3VT85 50-3EA03-...K0
	630	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 63-1EA03-...K0	50 3VT85 63-2EA03-...K0	65 3VT85 63-3EA03-...K0



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSI 功能，
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后垂直接线

VT 630	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 40-1EA03-...L0	50 3VT85 40-2EA03-...L0	65 3VT85 40-3EA03-...L0
	500	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 50-1EA03-...L0	50 3VT85 50-2EA03-...L0	65 3VT85 50-3EA03-...L0
	630	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35 3VT85 63-1EA03-...L0	50 3VT85 63-2EA03-...L0	65 3VT85 63-3EA03-...L0

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

4 极

系统保护型固定安装式断路器, 热磁式电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V		高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V		极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V	
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页		订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页		订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	
	A	A	A	kA		kA			



NSE0_00695

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 63	10	10	500	25	3VT80 10-1AA04-..A0	50	3VT80 10-2AA04-..A0	-	
	16	16	500	25	3VT80 16-1AA04-..A0	50	3VT80 16-2AA04-..A0	-	
	20	20	500	25	3VT80 20-1AA04-..A0	50	3VT80 20-2AA04-..A0	-	
	25	25	500	25	3VT80 25-1AA04-..A0	50	3VT80 25-2AA04-..A0	-	
	32	32	500	25	3VT80 32-1AA04-..A0	50	3VT80 32-2AA04-..A0	-	
	40	40	500	25	3VT80 40-1AA04-..A0	50	3VT80 40-2AA04-..A0	-	
	50	50	500	25	3VT80 50-1AA04-..A0	50	3VT80 50-2AA04-..A0	-	
	63	63	630	25	3VT80 63-1AA04-..A0	50	3VT80 63-2AA04-..A0	-	



NSE0_00695

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 100	32	32	500	25	3VT81 03-1AA04-..A0	50	3VT81 03-2AA04-..A0	-	
	40	40	500	25	3VT81 04-1AA04-..A0	50	3VT81 04-2AA04-..A0	-	
	50	50	500	25	3VT81 05-1AA04-..A0	50	3VT81 05-2AA04-..A0	-	
	63	63	630	25	3VT81 06-1AA04-..A0	50	3VT81 06-2AA04-..A0	-	
	80	80	800	25	3VT81 08-1AA04-..A0	50	3VT81 08-2AA04-..A0	-	
	100	100	1000	25	3VT81 10-1AA04-..A0	50	3VT81 10-2AA04-..A0	-	



NSE0_00695

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 160	32	32	500	35	3VT82 03-1AA04-..A0	-		-	
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA04-..A0	-		-	
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA04-..A0	-		-	
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA04-..A0	-		-	
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA04-..A0	-		-	
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA04-..A0	-		-	



NSE0_00703

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 160	32	22.4- 32	500	-		50	3VT82 03-2BA04-..A0	-	
	40	28 - 40	500	-		50	3VT82 04-2BA04-..A0	-	
	50	35 - 50	500	-		50	3VT82 05-2BA04-..A0	-	
	63	44.1- 63	630	-		50	3VT82 06-2BA04-..A0	-	
	80	56 - 80	800	-		50	3VT82 08-2BA04-..A0	-	
	100	70 -100	1000	-		50	3VT82 10-2BA04-..A0	-	
	125	87.5-125	1250	-		50	3VT82 12-2BA04-..A0	-	
	160	112 -160	1600	-		50	3VT82 16-2BA04-..A0	-	

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

4 极

系统和电动机保护型固定安装式断路器, 热磁式电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_I	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页		订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)					
VT 250	160 200 250	160 200 250	1600 2000 2500	35 35 35	3VT83 16-1AA04-...A0 3VT83 20-1AA04-...A0 3VT83 25-1AA04-...A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)					
VT 250	160 200 250	112-160 140-200 175-250	1600 2000 2500	-	50 3VT83 16-2BA04-...A0 50 3VT83 20-2BA04-...A0 50 3VT83 25-2BA04-...A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)					
VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA04-...A0 3VT84 31-1AA04-...A0 3VT84 40-1AA04-...A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)					
VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA04-...A0 50 3VT84 31-2BA04-...A0 50 3VT84 40-2BA04-...A0	-
	系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)					
VT 630	400 500 630	400 500 630	4000 5000 6300	35 35 35	3VT85 40-1AA04-...A0 3VT85 50-1AA04-...A0 3VT85 63-1AA04-...A0	50 3VT85 40-2AA04-...A0 50 3VT85 50-2AA04-...A0 50 3VT85 63-2AA04-...A0 65 3VT85 40-3AA04-...A0 65 3VT85 50-3AA04-...A0 65 3VT85 63-3AA04-...A0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

4 极

系统和电动机保护型固定安装式断路器， 电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSIG 功能
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 400	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 25-1EA04-..A0	50	3VT84 25-2EA04-..A0	-
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 31-1EA04-..A0	50	3VT84 31-2EA04-..A0	
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT84 40-1EA04-..A0	50	3VT84 40-2EA04-..A0	



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSIG 功能
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器

VT 630	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 40-1EA04-..A0	50	3VT85 40-2EA04-..A0	65	3VT85 40-3EA04-..A0
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 50-1EA04-..A0	50	3VT85 50-2EA04-..A0	65	3VT85 50-3EA04-..A0
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2;5;10;12 \times I_n$	35	3VT85 63-1EA04-..A0	50	3VT85 63-2EA04-..A0	65	3VT85 63-3EA04-..A0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

4 极

系统保护型插入式断路器（板前接线） 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱 扣器 "I" 的 整定电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，
带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 160	32	32	500	35	3VT82 03-1AA04-..F0	-	-
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA04-..F0		
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA04-..F0		
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA04-..F0		
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA04-..F0		
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA04-..F0		
	125	125	1250	35	3VT82 12-1AA04-..F0		
	160	160	1600	35	3VT82 16-1AA04-..F0		



NSE0_00703

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，
带可调整整定值的热过载脱扣器，固定整定值的短路脱扣器，
带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%）

VT 160	32	22.4- 32	500	-	50	3VT82 03-2BA04-..F0	-
	40	28 - 40	500		50	3VT82 04-2BA04-..F0	
	50	35 - 50	500		50	3VT82 05-2BA04-..F0	
	63	44.1- 63	630		50	3VT82 06-2BA04-..F0	
	80	56 - 80	800		50	3VT82 08-2BA04-..F0	
	100	70 -100	1000		50	3VT82 10-2BA04-..F0	
	125	87.5-125	1250		50	3VT82 12-2BA04-..F0	
	160	112 -160	1600		50	3VT82 16-2BA04-..F0	

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

 <p>系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)</p>	VT 250	160 200 250	160 200 250	1600 2000 2500	35 35 35	3VT83 16-1AA04-..F0 3VT83 20-1AA04-..F0 3VT83 25-1AA04-..F0	-	-
--	--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---

 <p>系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)</p>	VT 250	160 200 250	112-160 140-200 175-250	1600 2000 2500	-	50 3VT83 16-2BA04-..F0 50 3VT83 20-2BA04-..F0 50 3VT83 25-2BA04-..F0	-	-
--	--------	-------------------	-------------------------------	----------------------	---	--	---	---

 <p>系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)</p>	VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA04-..F0 3VT84 31-1AA04-..F0 3VT84 40-1AA04-..F0	-	-
---	--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---

 <p>系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)</p>	VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA04-..F0 50 3VT84 31-2BA04-..F0 50 3VT84 40-2BA04-..F0	-	-
--	--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---	---

系统和电动机保护型插入式断路器 (板前接线) 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA

 <p>系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSIG 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整整定值的短路脱扣器</p>	VT 400	250 315 400	0.4-1.0 x I_n 0.4-1.0 x I_n 0.4-1.0 x I_n	2;5;10;12 x I_n 2;5;10;12 x I_n 2;5;10;12 x I_n	35 35 35	3VT84 25-1EA04-..F0 3VT84 31-1EA04-..F0 3VT84 40-1EA04-..F0	50 3VT84 25-2EA04-..F0 50 3VT84 31-2EA04-..F0 50 3VT84 40-2EA04-..F0	-
---	--------	-------------------	---	---	----------------	---	--	---

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

4 极

系统保护型插入式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n A	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R A	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流 I_I A	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V kA 订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V kA 订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V 订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页
----	------------------------	---	--	--	---	--



NSE0_00695

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能,
带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器,
带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 160	32	32	500	35	3VT82 03-1AA04-..G0	-	-
	40	40	500	35	3VT82 04-1AA04-..G0		
	50	50	500	35	3VT82 05-1AA04-..G0		
	63	63	630	35	3VT82 06-1AA04-..G0		
	80	80	800	35	3VT82 08-1AA04-..G0		
	100	100	1000	35	3VT82 10-1AA04-..G0		
	125	125	1250	35	3VT82 12-1AA04-..G0		
	160	160	1600	35	3VT82 16-1AA04-..G0		



NSE0_00703

系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能,
带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器,
带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 160	32	22.4- 32	500	-	50	3VT82 03-2BA04-..G0	-
	40	28 - 40	500		50	3VT82 04-2BA04-..G0	
	50	35 - 50	500		50	3VT82 05-2BA04-..G0	
	63	44.1- 63	630		50	3VT82 06-2BA04-..G0	
	80	56 - 80	800		50	3VT82 08-2BA04-..G0	
	100	70 -100	1000		50	3VT82 10-2BA04-..G0	
	125	87.5-125	1250		50	3VT82 12-2BA04-..G0	
	160	112 -160	1600		50	3VT82 16-2BA04-..G0	

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 250	160 200 250	160 200 250	1600 2000 2500	35 35 35	3VT83 16-1AA04-..G0 3VT83 20-1AA04-..G0 3VT83 25-1AA04-..G0	-	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 250	160 200 250	112-160 140-200 175-250	1600 2000 2500	-	50 3VT83 16-2BA04-..G0 50 3VT83 20-2BA04-..G0 50 3VT83 25-2BA04-..G0	-	-
--------	-------------------	-------------------------------	----------------------	---	--	---	---



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 400	250 315 400	250 315 400	2500 3150 4000	35 35 35	3VT84 25-1AA04-..G0 3VT84 31-1AA04-..G0 3VT84 40-1AA04-..G0	-	-
--------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------	---	---	---



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 400	250 315 400	175 -250 220.5-315 280 -400	2500 3150 4000	-	50 3VT84 25-2BA04-..G0 50 3VT84 31-2BA04-..G0 50 3VT84 40-2BA04-..G0	-	-
--------	-------------------	-----------------------------------	----------------------	---	--	---	---

系统和电动机保护型插入式断路器 (板后接线) 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_t	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSIG 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整整定值的短路脱扣器

VT 400	250 315 400	0.4-1.0 x I_n 0.4-1.0 x I_n 0.4-1.0 x I_n	2;5;10;12 x I_n 2;5;10;12 x I_n 2;5;10;12 x I_n	35 35 35	3VT84 25-1EA04-..G0 3VT84 31-1EA04-..G0 3VT84 40-1EA04-..G0	50 3VT84 25-2EA04-..G0 50 3VT84 31-2EA04-..G0 50 3VT84 40-2EA04-..G0	-
--------	-------------------	---	---	----------------	---	--	---

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

4 极

系统和电动机保护型抽出式断路器 (板前接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号			需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号	需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 400	250	250	2500	35	3VT84 25-1AA04-..H0	-	-
	315	315	3150	35	3VT84 31-1AA04-..H0		
	400	400	4000	35	3VT84 40-1AA04-..H0		



系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 400	250	175 - 250	2500	-	50	3VT84 25-2BA04-..H0	-
	315	220.5-315	3150		50	3VT84 31-2BA04-..H0	
	400	280 - 400	4000		50	3VT84 40-2BA04-..H0	

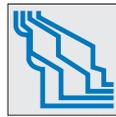


系统保护型断路器, 热磁式过电流脱扣器, LIN 功能, 带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器, 带 "N" 导体过载和短路脱扣器 (100%)

VT 630	400	400	4000	35	3VT85 40-1AA04-..H0	50	3VT85 40-2AA04-..H0	65	3VT85 40-3AA04-..H0
	500	500	5000	35	3VT85 50-1AA04-..H0	50	3VT85 50-2AA04-..H0	65	3VT85 50-3AA04-..H0
	630	630	6300	35	3VT85 63-1AA04-..H0	50	3VT85 63-2AA04-..H0	65	3VT85 63-3AA04-..H0

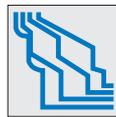
系统和电动机保护型抽出式断路器 (板前接线) 电子式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i	标准分断能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号			需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号	需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统和电机保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSIG 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整整定值的短路脱扣器

VT 400	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT84 25-1EA04-..H0	50	3VT84 25-2EA04-..H0	-
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT84 31-1EA04-..H0	50	3VT84 31-2EA04-..H0	
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT84 40-1EA04-..H0	50	3VT84 40-2EA04-..H0	



系统保护型断路器, 电子式过电流脱扣器, LSIG 功能, 带可调整整定值的热过载脱扣器和可调整整定值的短路脱扣器

VT 630	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT85 40-1EA04-..H0	50	3VT85 40-2EA04-..H0	65	3VT85 40-3EA04-..H0
	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT85 50-1EA04-..H0	50	3VT85 50-2EA04-..H0	65	3VT85 50-3EA04-..H0
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$2.5; 10; 12 \times I_n$	35	3VT85 63-1EA04-..H0	50	3VT85 63-2EA04-..H0	65	3VT85 63-3EA04-..H0

系统和电动机保护型抽出式断路器 (板后接线) 热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_t	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页			订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%），板后螺栓接线

VT 400	250	250	2500	35	3VT84 25-1AA04-...J0	-	-
	315	315	3150	35	3VT84 31-1AA04-...J0		
	400	400	4000	35	3VT84 40-1AA04-...J0		



NSE0_00703

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带可调整整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%），板后螺栓接线

VT 400	250	175 - 250	2500	-	50	3VT84 25-2BA04-...J0	-
	315	220.5-315	3150		50	3VT84 31-2BA04-...J0	
	400	280 - 400	4000		50	3VT84 40-2BA04-...J0	



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%），板后水平接线

VT 630	400	400	4000	35	3VT85 40-1AA04-...K0	50	3VT85 40-2AA04-...K0	65	3VT85 40-3AA04-...K0
	500	500	5000	35	3VT85 50-1AA04-...K0	50	3VT85 50-2AA04-...K0	65	3VT85 50-3AA04-...K0
	630	630	6300	35	3VT85 63-1AA04-...K0	50	3VT85 63-2AA04-...K0	65	3VT85 63-3AA04-...K0



NSE0_00695

系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LIN 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器，带 "N" 导体过载和短路脱扣器（100%），板后垂直接线

VT 630	400	400	4000	35	3VT85 40-1AA04-...L0	50	3VT85 40-2AA04-...L0	65	3VT85 40-3AA04-...L0
	500	500	5000	35	3VT85 50-1AA04-...L0	50	3VT85 50-2AA04-...L0	65	3VT85 50-3AA04-...L0
	630	630	6300	35	3VT85 63-1AA04-...L0	50	3VT85 63-2AA04-...L0	65	3VT85 63-3AA04-...L0

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

4 极

系统和电动机保护型抽出式断路器（板后接线）， 电子式过电流脱扣单元

型号	额定 电流 I_n	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣 器 "I" 的整定 电流 I_I	标准分断 能力 N I_{cu} at AC 400 V	高分断 能力 H I_{cu} at AC 400 V	极高分断 能力 L I_{cu} at AC 400 V
	A	A	A	kA	kA	kA
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



NSE0_01422

系统和电机保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSIG 功能
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后螺栓接线

VT 400	250	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT84 25-1EA04-..J0	50 3VT84 25-2EA04-..J0	-
	315	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT84 31-1EA04-..J0	50 3VT84 31-2EA04-..J0	
	400	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT84 40-1EA04-..J0	50 3VT84 40-2EA04-..J0	



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSIG 功能
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后水平接线

VT 630	250	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 40-1EA04-..K0	50 3VT85 40-2EA04-..K0	65 3VT85 40-3EA04-..K0
	315	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 50-1EA04-..K0	50 3VT85 50-2EA04-..K0	65 3VT85 50-3EA04-..K0
	400	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 63-1EA04-..K0	50 3VT85 63-2EA04-..K0	65 3VT85 63-3EA04-..K0



NSE0_01422

系统保护型断路器，电子式过电流脱扣器，LSIG 功能
带可调整定值的热过载脱扣器和可调整定值的短路脱扣器，
板后垂直接线

VT 630	250	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 40-1EA04-..L0	50 3VT85 40-2EA04-..L0	65 3VT85 40-3EA04-..L0
	315	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 50-1EA04-..L0	50 3VT85 50-2EA04-..L0	65 3VT85 50-3EA04-..L0
	400	0.4-1.0 × I_n	2;5;10;12 × I_n	35 3VT85 63-1EA04-..L0	50 3VT85 63-2EA04-..L0	65 3VT85 63-3EA04-..L0

选型和订货数据

热磁式过电流脱扣单元

型号	额定 电流	过载反时限 脱扣器 "L" 的整定电流	短路瞬时脱 扣器 "I" 的整定电流	标准分断 能力 N I_{cu} at DC 250 V	高分断 能力 H I_{cu} at DC 250 V	极高分断 能力 L I_{cu} at DC 250 V		
	I_n	I_R	I_f	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页		
	A	A	A	kA	kA	kA		
 <p>系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器</p>	VT 100	32	32	500	25	3VT81 03-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		40	40	500	25	3VT81 04-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		50	50	500	25	3VT81 05-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		63	63	630	25	3VT81 06-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		80	80	800	25	3VT81 08-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		100	100	1000	25	3VT81 10-1AA03-...A0-ZD00	-	-
 <p>系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器</p>	VT 160	32	32	500	35	3VT81 03-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		40	40	500	35	3VT82 04-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		50	50	500	35	3VT82 05-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		63	63	630	35	3VT82 06-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		80	80	800	35	3VT82 08-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		100	100	1000	35	3VT82 10-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		125	125	1250	35	3VT82 12-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		160	160	1600	35	3VT82 16-1AA03-...A0-ZD00	-	-
 <p>系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器</p>	VT 250	160	160	1600	35	3VT83 16-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		200	200	2000	35	3VT83 20-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		250	250	2500	35	3VT83 25-1AA03-...A0-ZD00	-	-
 <p>系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器</p>	VT 400	250	250	2500	35	3VT83 25-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		315	315	3150	35	3VT83 31-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		400	400	4000	35	3VT83 40-1AA03-...A0-ZD00	-	-
 <p>系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器</p>	VT 630	400	400	4000	35	3VT85 40-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		500	500	5000	35	3VT85 50-1AA03-...A0-ZD00	-	-
		630	630	6300	35	3VT85 63-1AA03-...A0-ZD00	-	-

3VT8 塑壳断路器，直流型 630 A 及以下

4 极

选型和订货数据

热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n A	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R A	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i A	标准分断能力 N I_{cu} (DC 1000V) kA	高分断能力 H I_{cu} (DC 1000V) kA	极高分断能力 L I_{cu} (DC 1000V)
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	100	100	1000	20	3VT83 10-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	160	160	1600	20	3VT83 16-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	200	200	2000	20	3VT83 20-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	250	250	2500	20	3VT83 25-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	200	200	2000	20	3VT83 20-1AA04-...A0-ZD02	-	-
	250	250	2500	20	3VT83 25-1AA04-...A0-ZD02	-	-



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 630	400	400	4000	20	3VT85 40-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	500	500	5000	20	3VT85 50-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	630	630	6300	20	3VT85 63-1AA04-...A0-ZD00	-	-

热磁式过电流脱扣单元

型号	额定电流 I_n A	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R A	短路瞬时脱扣器 "I" 的整定电流 I_i A	标准分断能力 N I_{cu} (DC 1250V) kA	高分断能力 H I_{cu} (DC 1250V) kA	极高分断能力 L I_{cu} (DC 1250V)
				订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页	订货号 需要订货号后缀 参见第 2/53 页



系统保护型断路器，热磁式过电流脱扣器，LI 功能，带固定整定值的热过载脱扣器和固定整定值的短路脱扣器

VT 250	100	100	1000	15	3VT83 10-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	160	160	1600	15	3VT83 16-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	200	200	2000	15	3VT83 20-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	250	250	2500	15	3VT83 25-1AA04-...A0-ZD00	-	-
	200	200	2000	15	3VT83 20-1AA04-...A0-ZD02	-	-
	250	250	2500	15	3VT83 25-1AA04-...A0-ZD02	-	-

选型和订货数据

订货号后缀：
欠电压脱扣器，分励脱扣器，辅助脱扣器 (HS) 和报警开关 (AS)

额定控制电源电压 U_c	型号	订货号后缀	断路器 型号		
			用于 VT63 至 VT160	用于 VT250 至 VT400	用于 VT630
		3VT8.....	附加价 RMB	附加价 RMB	附加价 RMB
无辅助脱扣器 不带报警触头 / 辅助触头		0 A		×	×
带报警触头 (AS)/ 辅助触头 (HS)		0 B			
1 x HS		0 C			
1 x AS		0 D			
1 x HS + 1 x AS		0 E			
2 x HS ²⁾		0 F			
2 x HS + 1 x AS ²⁾					
带分励脱扣器 (ST)					
AC V	DC V				
220	—	1 x ST	2 G		
380	—		3 G		
—	110		4 G		
—	220		5 G		
—	24		6 G		
220	—	1 x ST + 1 x HS	2 H		
380	—		3 H		
—	110		4 H		
—	220		5 H		
—	24		6 H		
220	—	1 x ST + 1 x AS	2 J		
380	—		3 J		
—	110		4 J		
—	220		5 J		
—	24		6 J		
220	—	1 x ST + 1 x HS + 1 x AS	2 K		
380	—		3 K		
—	110		4 K		
—	220		5 K		
—	24		6 K		
带欠电压脱扣器 (UVR ¹⁾)					
AC V	DC V				
220	—	1 x UVR	2 L		
380	—		3 L		
—	110		4 L		
220	—	1 x UVR + 1 x HS	2 M		
380	—		3 M		
—	110		4 M		
220	—	1 x UVR + 1 x AS	2 N		
380	—		3 N		
—	110		4 N		
220	—	1 x UVR + 1 x HS + 1 x AS	2 P		
380	—		3 P		
—	110		4 P		

1) 对于壳架等级 VT63 至 VT160 的断路器，可提供外挂式欠电压脱扣器。
对于壳架等级 VT250 至 VT630 的断路器，可提供嵌入式电压脱扣器。

2) 仅 VT630 可以提供 2 x HS 或 2 x HS + 1 x AS。

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

附件 / 备件

选型和订货数据

		订货号	订货号	订货号
操作机构				
门耦合操作机构, 整套 安装在门和盖中 防护等级IP30, 黑色 带手柄加长轴, 正面旋转操作机构的断路器	轴长: 150mm	用于VT63 3VT9 100-3MG10	用于VT100 3VT9 100-3MG10	用于VT160 3VT9 200-3MG10
门连锁装置 用于带正面旋转操作机构或门 耦合旋转操作机构的断路器		-	-	-
		用于VT63	用于VT100	用于VT160
电动操作机构 配有急停按钮 额定控制电压Us				
用于固定式断路器	AC220V/DC220V DC110V	-	-	3VT9 200-3MN20 3VT9 200-3MN40
用于插入式断路器	AC220V/DC220V DC110V			3VT9 200-3MN21 3VT9 200-3MN41
		用于VT250	用于VT400	用于VT630
门耦合操作机构, 用于直接安装在断路器上, 防护等级IP30, 黑色 带手柄加长轴, 在断开位置锁定断路器		3VT9 300-3MC10	3VT9 400-3MC10	3VT9 500-3MC10
门耦合操作机构, 整套 安装在门和盖中 防护等级IP30, 黑色 带手柄加长轴, 正面旋转操作机构的断路器	轴长: 150mm	3VT9 300-3MG10	3VT9 400-3MG10	3VT9 500-3MG10
门连锁装置 用于带正面旋转操作机构或门 耦合旋转操作机构的断路器		3VT9 300-3MR10	3VT9 400-3MR10	3VT9 500-3MR10
		用于VT250	用于VT400	用于VT630
电动操作机构 配有急停按钮 额定控制电压Us				
用于固定式断路器	AC220V/DC220V DC110V	3VT9 300-3MN20 3VT9 300-3MN40	3VT9 400-3MN20 3VT9 400-3MN40	3VT9 500-3MN20 3VT9 500-3MN40
用于插入式断路器	AC220V/DC220V DC110V	3VT9 300-3MN21 3VT9 300-3MN41	3VT9 400-3MN21 3VT9 400-3MN41	
用于抽出式断路器	AC220V/DC220V DC110V			3VT9 500-3MN22 3VT9 500-3MN42

3VT8 塑壳断路器, 630 A 及以下

附件 / 备件

	用于 VT63 订货号	用于 VT100 订货号	用于 VT160 订货号
用于固定式断路器 / 插入式断路器 / 抽出式断路器的连接部件			
用于固定式断路器的加长型板前连接母排			
1 套 = 6 件 3 极	3VT9 100-1CB30	3VT9 100-1CB30	3VT9 200-1CB30
1 套 = 8 件 4 极	3VT9 100-1CB40	3VT9 100-1CB40	3VT9 200-1CB40
用于固定式断路器的板后螺杆接线端子			
1 套 = 6 件 3 极	3VT9 100-1CC30	3VT9 100-1CC30	3VT9 200-1CC30
1 套 = 8 件 4 极	3VT9 100-1CC40	3VT9 100-1CC40	3VT9 200-1CC40
相间隔板			
1 套 = 4 件 3 极	3VT9 100-1CM30	3VT9 100-1CM30	3VT9 200-1CM30
1 套 = 6 件 4 极	3VT9 100-1CM40	3VT9 100-1CM40	3VT9 200-1CM40
接线端子盖			
1 套 = 2 件 3 极	3VT9 100-1CN30	3VT9 100-1CN30	3VT9 200-1CN30
1 套 = 2 件 4 极	3VT9 100-1CN40	3VT9 100-1CN40	3VT9 200-1CN40
	用于 VT250 订货号	用于 VT400 订货号	用于 VT630 订货号
用于固定式断路器 / 插入式断路器 / 抽出式断路器的连接部件			
用于固定式断路器的加长型板前连接母排			
1 套 = 6 件 3 极	3VT9 300-1CB30	3VT9 400-1CB30	3VT9 500-1CB30
1 套 = 8 件 4 极	3VT9 300-1CB40	3VT9 400-1CB40	3VT9 500-1CB40
用于固定式断路器的板后螺杆接线端子			
1 套 = 6 件 3 极	3VT9 300-1CC30	3VT9 400-1CC30	3VT9 500-1CC30
1 套 = 8 件 4 极	3VT9 300-1CC40	3VT9 400-1CC40	3VT9 500-1CC40
相间隔板			
1 套 = 4 件 3 极	3VT9 300-1CM30	3VT9 400-1CM30	3VT9 500-1CM30
1 套 = 6 件 4 极	3VT9 300-1CM40	3VT9 400-1CM40	3VT9 500-1CM40
接线端子盖			
1 套 = 2 件 3 极	3VT9 300-1CN30	3VT9 400-1CN30	3VT9 500-1CN30
1 套 = 2 件 4 极	3VT9 300-1CN40	3VT9 400-1CN40	3VT9 500-1CN40

2

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

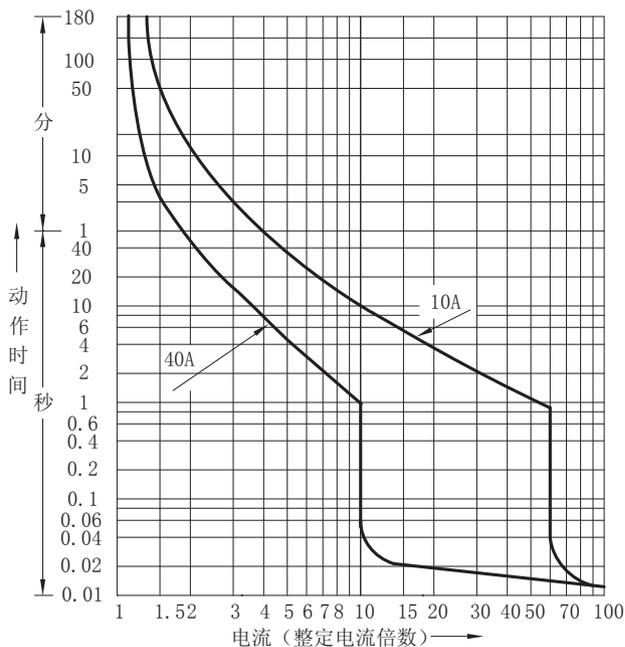
特性曲线

反时限过电流脱扣器（热过载脱扣器，“L”脱扣器）所标定的脱扣值是在冷态下和在导电回路具有恒定的电流负载时，所有整定范围的误差带的平均值。

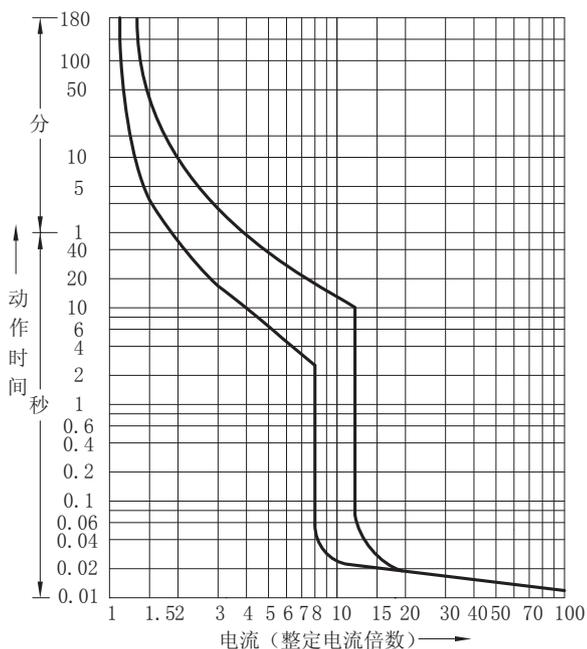
瞬时（热磁式）短路脱扣器（“I”脱扣器）的脱扣特性是以额定相电流 I_n 为基础的，对于带可调热过载脱扣器的断路器，指整定范围的最大额定电流。对于较低的动作电流值，“I”脱扣器的脱扣电流倍数会相应增加。

“L”热过载脱扣器

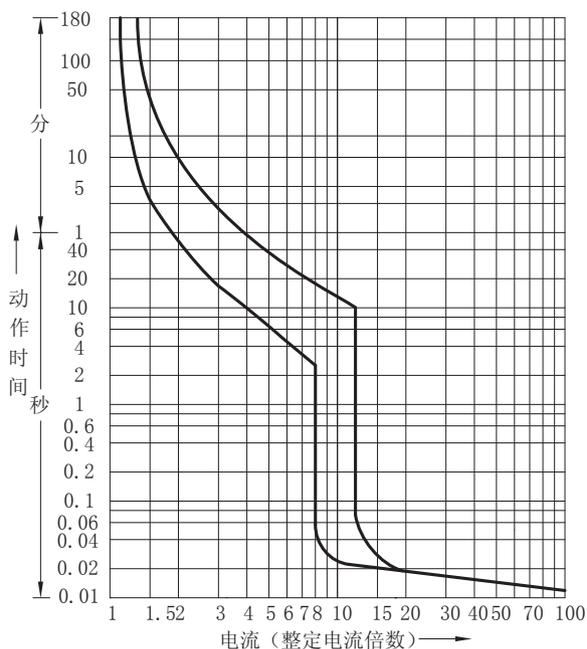
“I”瞬时（热磁式）短路脱扣器



VT63 断路器的脱扣特性

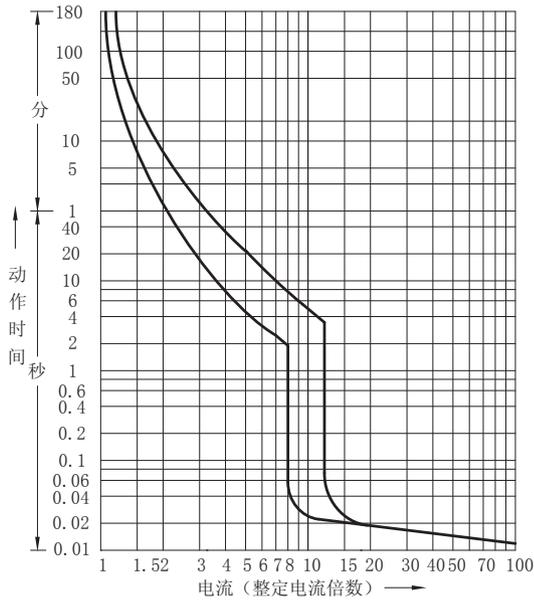


VT100 断路器的脱扣特性

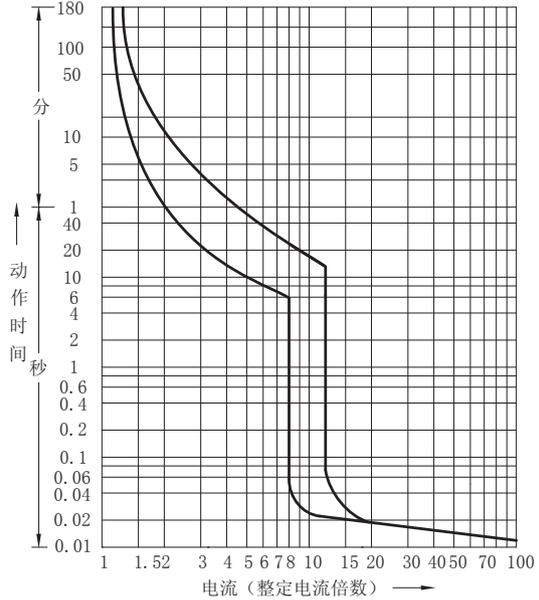


VT160 断路器的脱扣特性

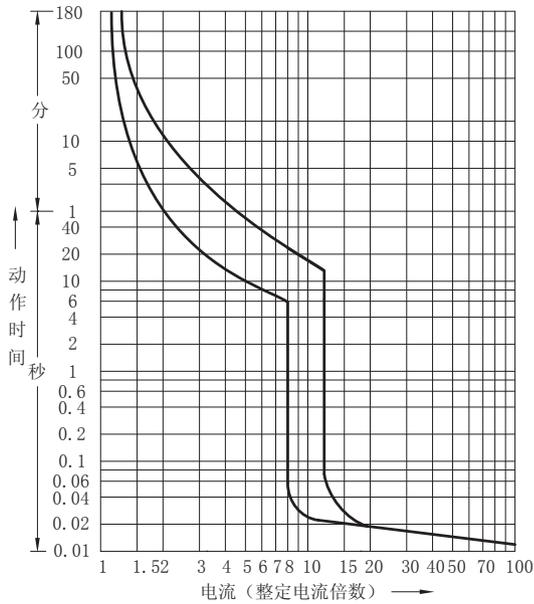
3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下



VT250 断路器的脱扣特性



VT400 断路器的脱扣特性

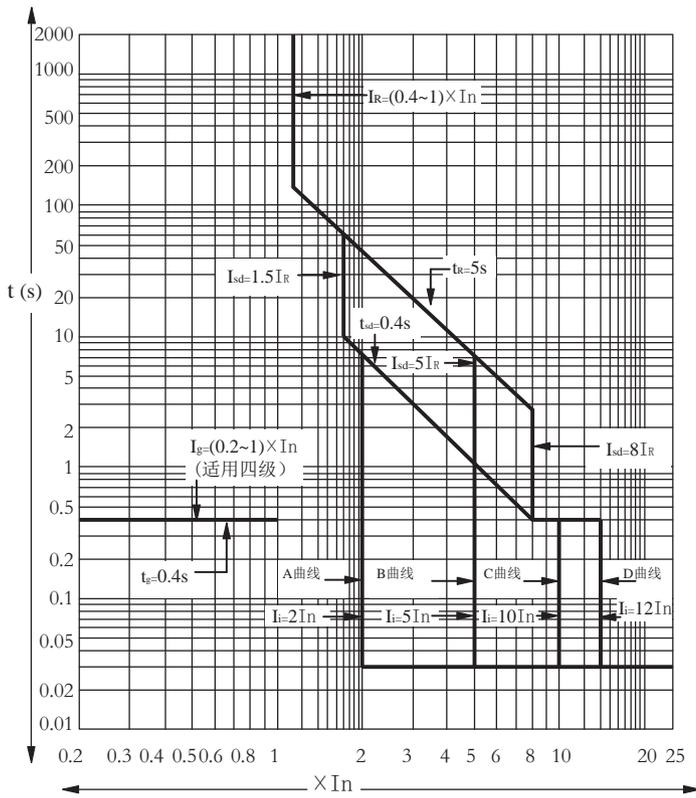


VT630 断路器的脱扣特性

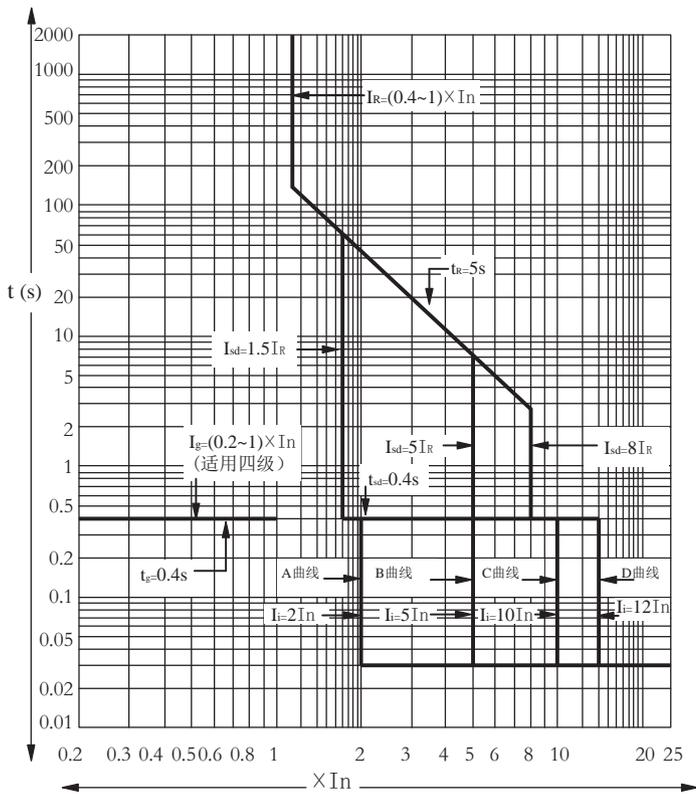
3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

2



电子式脱扣器的保护特性曲线 (βt 打开)

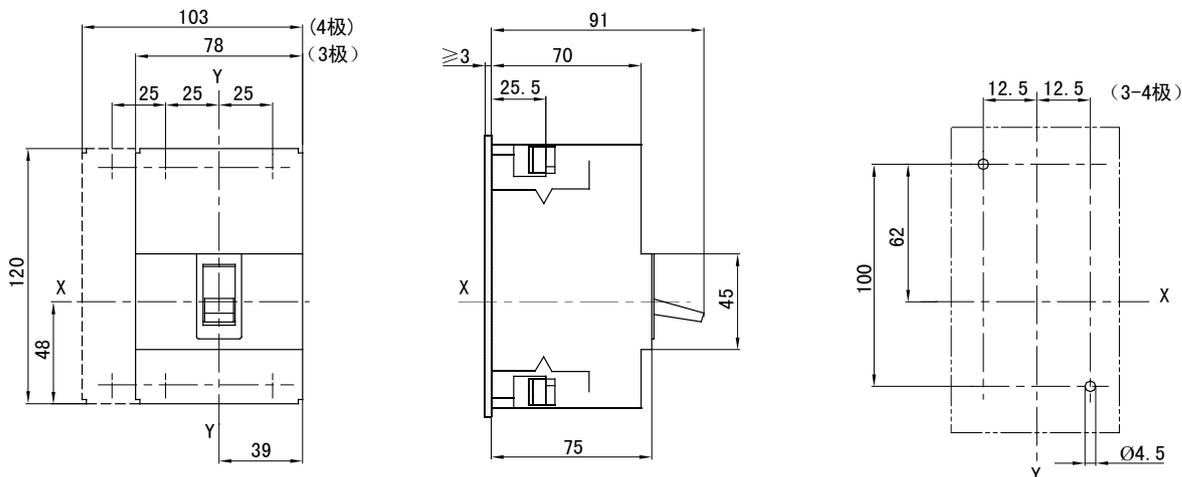


电子式脱扣器的保护特性曲线 (βt 关闭)

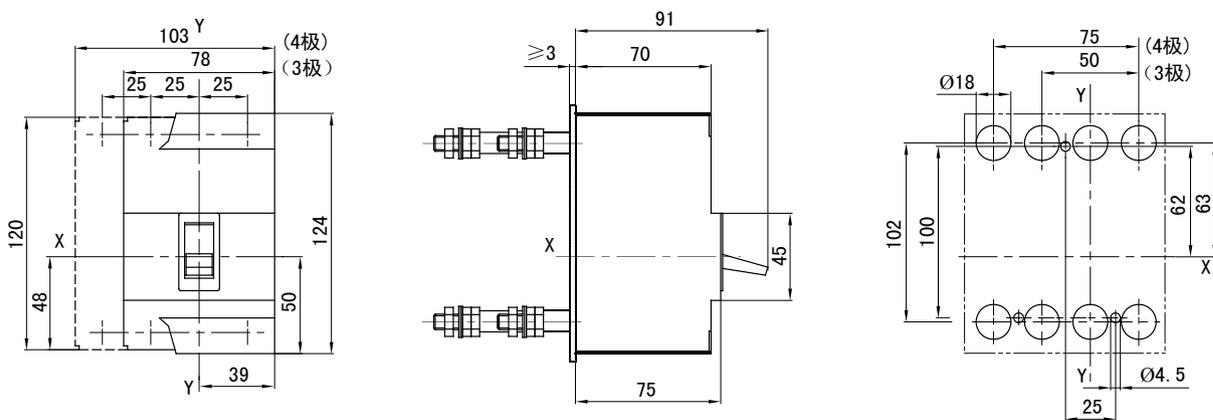
安装图

VT63/VT100 固定式 - 标准分断能力N

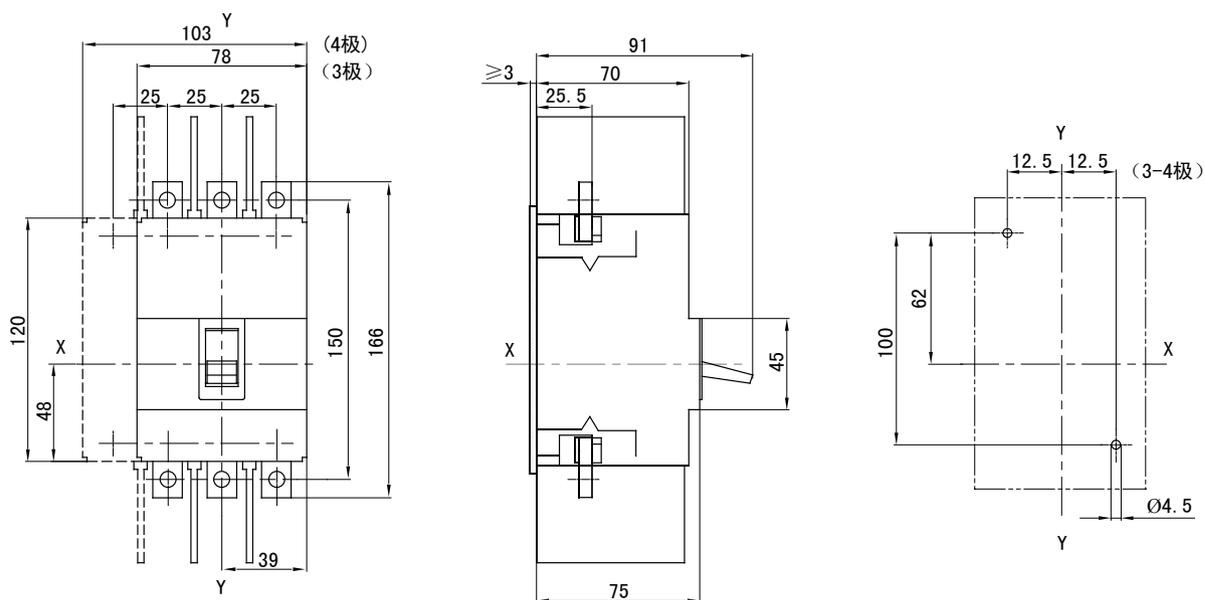
板前接线 (热磁式)



板后螺杆接线 (热磁式)



加长板前接线 (热磁式)



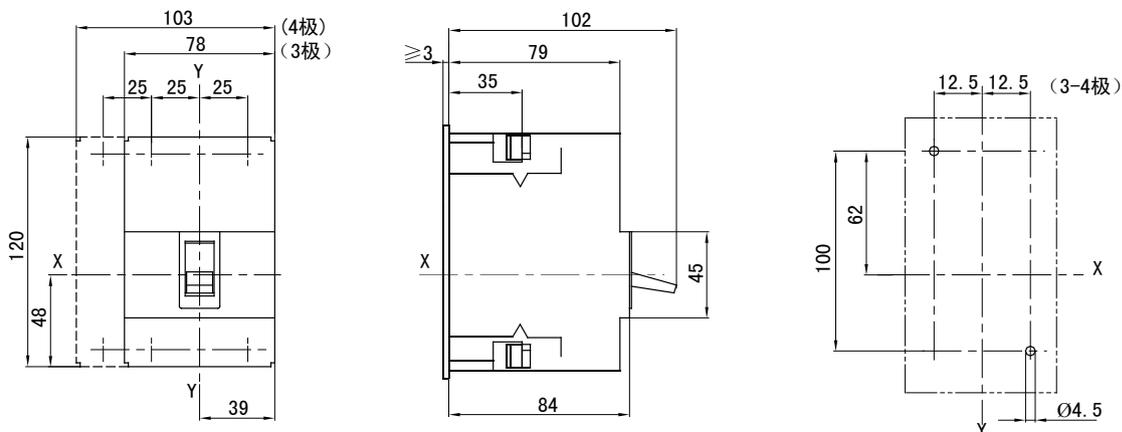
X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

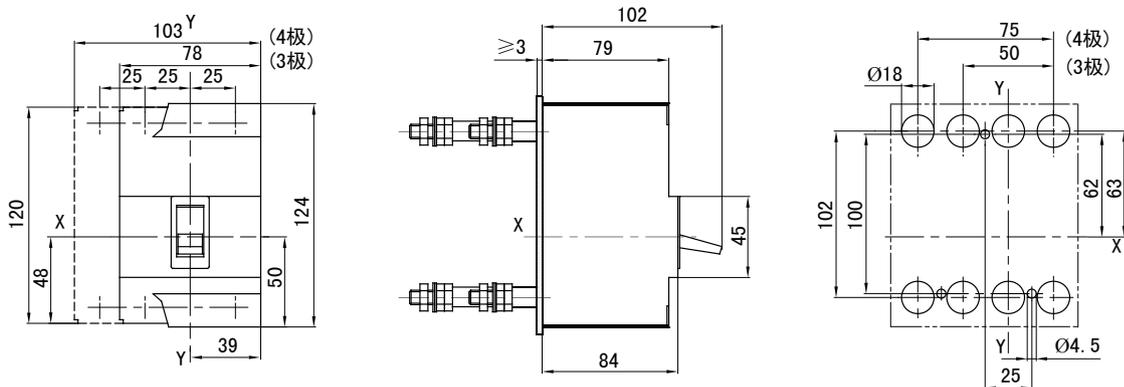
项目规划辅助工具

VT63/VT100 固定式 - 高分断能力H

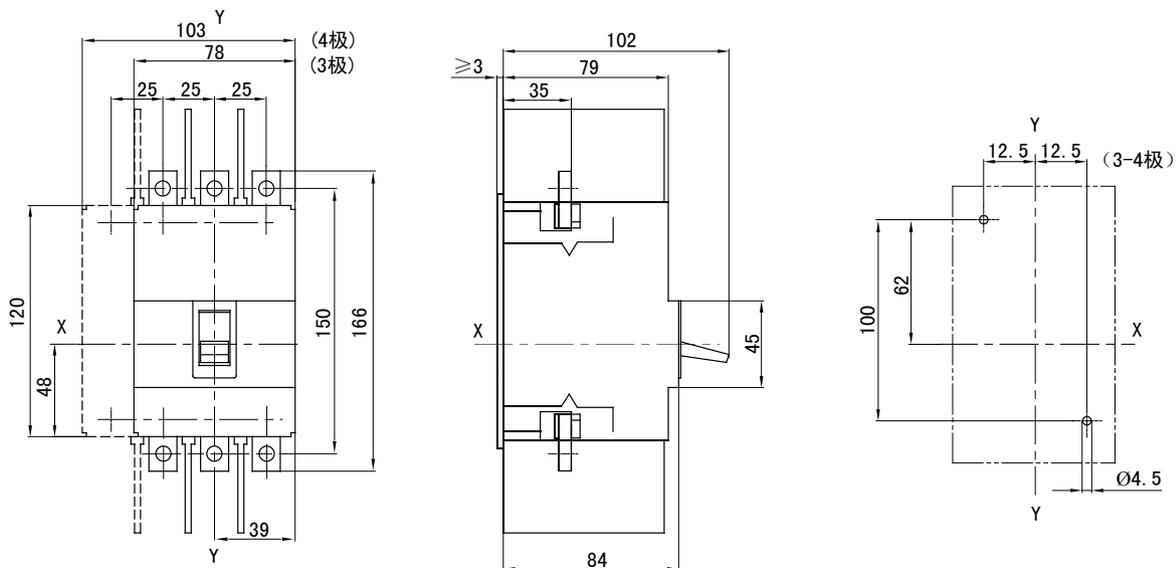
板前接线（热磁式）



板后螺杆接线（热磁式）



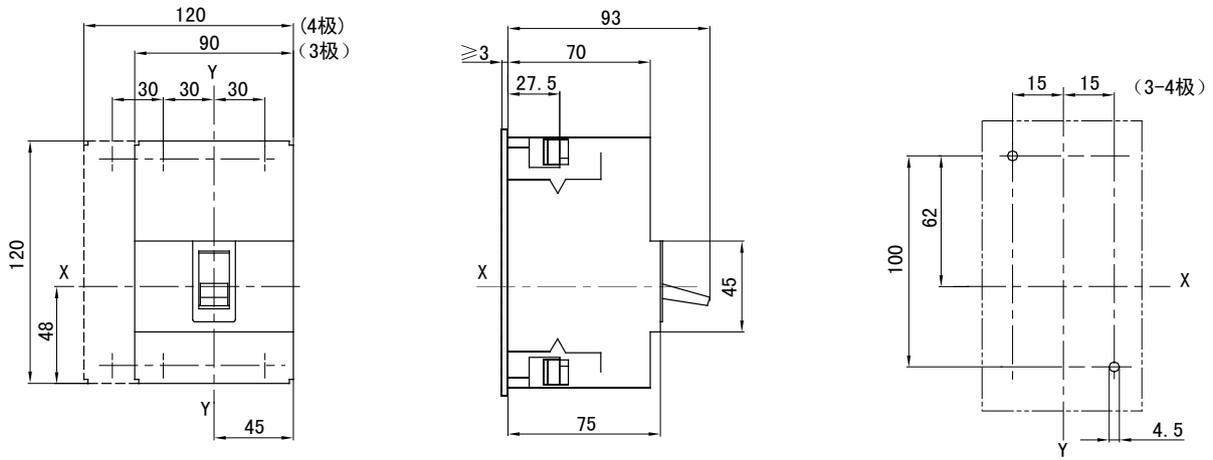
加长板前接线（热磁式）



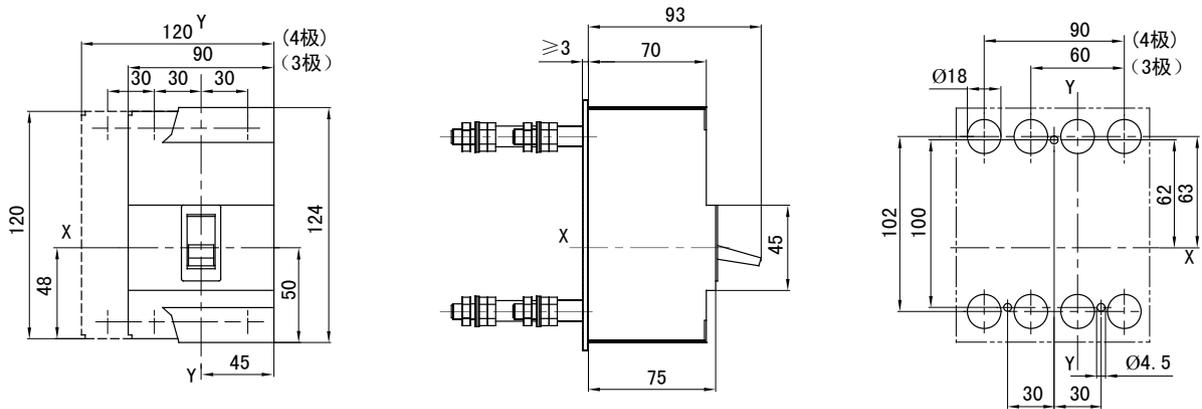
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

VT160 固定式 - 标准分断能力 N

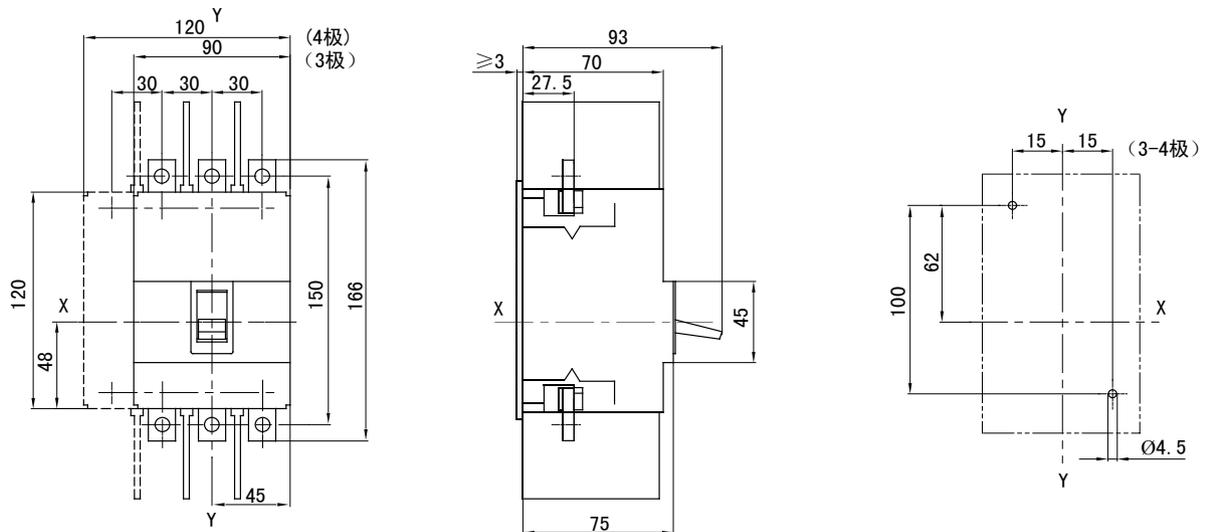
板前接线 (热磁式)



板后螺杆接线 (热磁式)



加长板前接线 (热磁式)



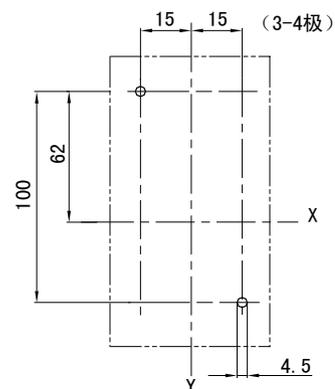
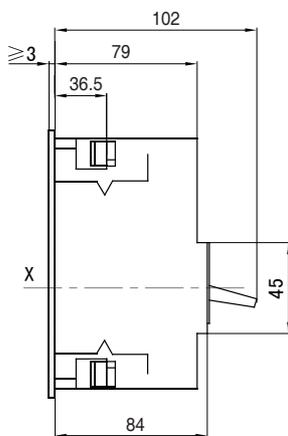
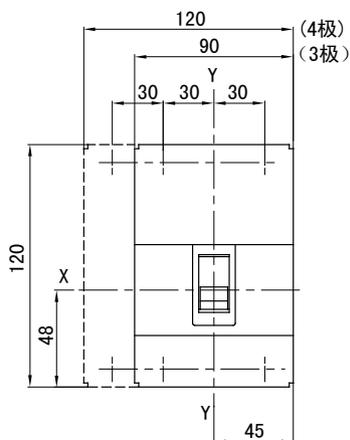
X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

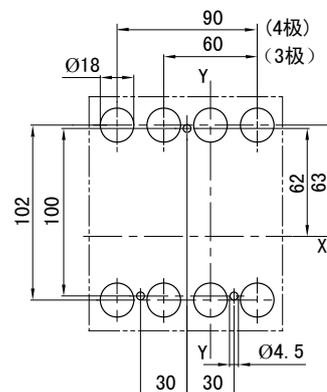
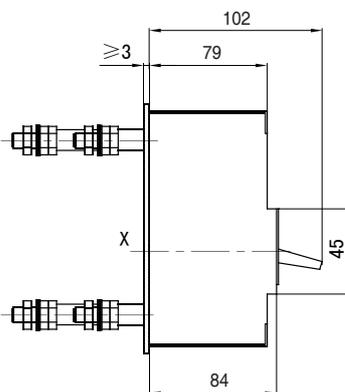
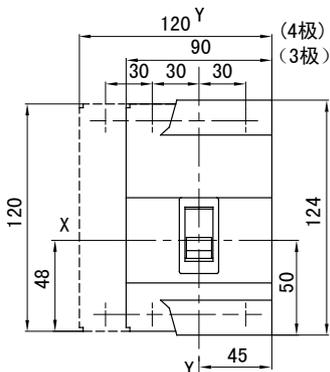
项目规划辅助工具

VT160 固定式 - 高分断能力 H

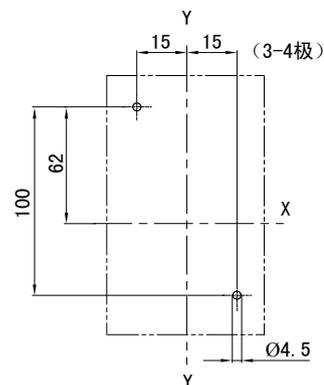
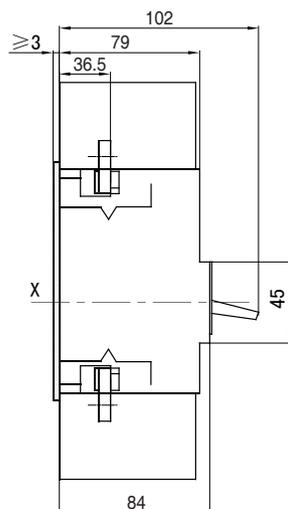
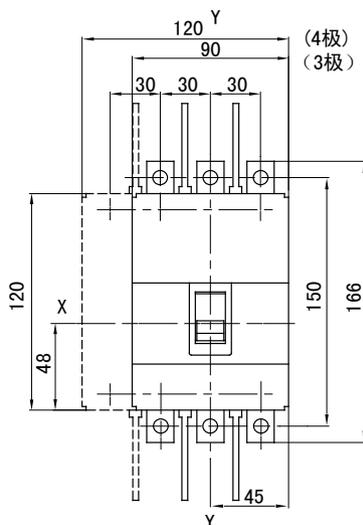
板前接线（热磁式）



板后螺杆接线（热磁式）



加长板前接线（热磁式）



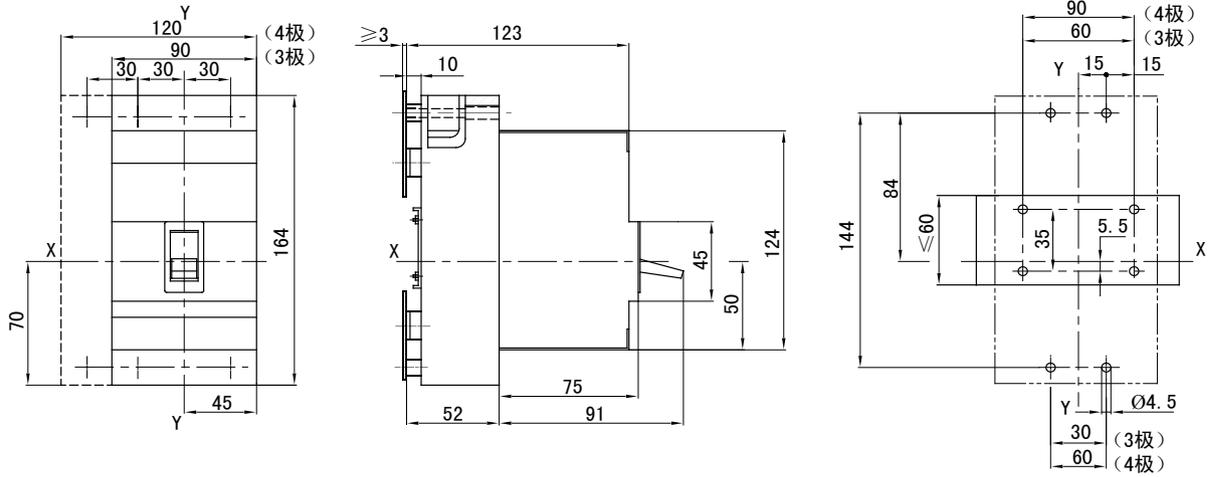
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

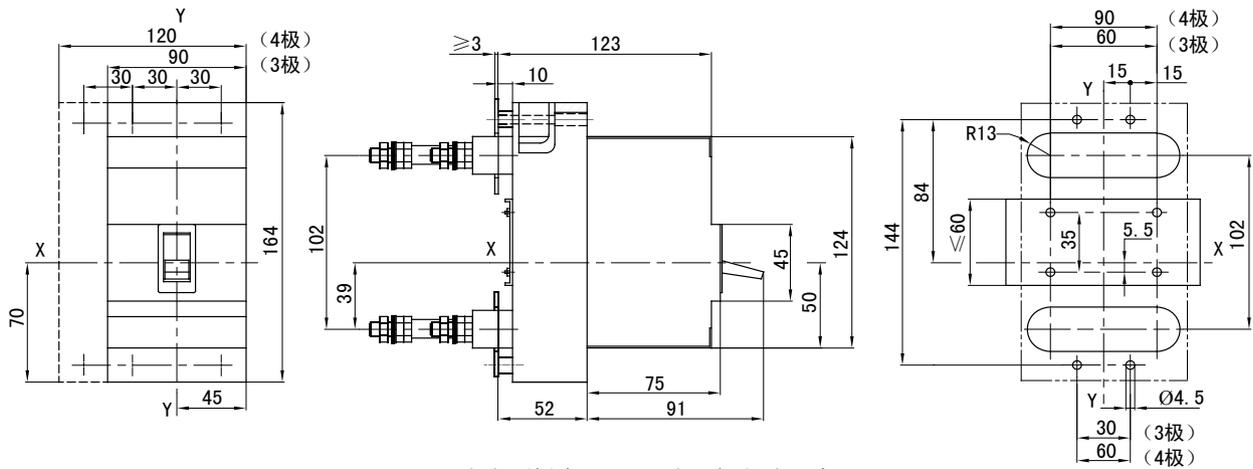
项目规划辅助工具

VT160 插入式 - 标准分断能力 N

板前接线 (热磁式)



板后螺杆接线 (热磁式)



X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

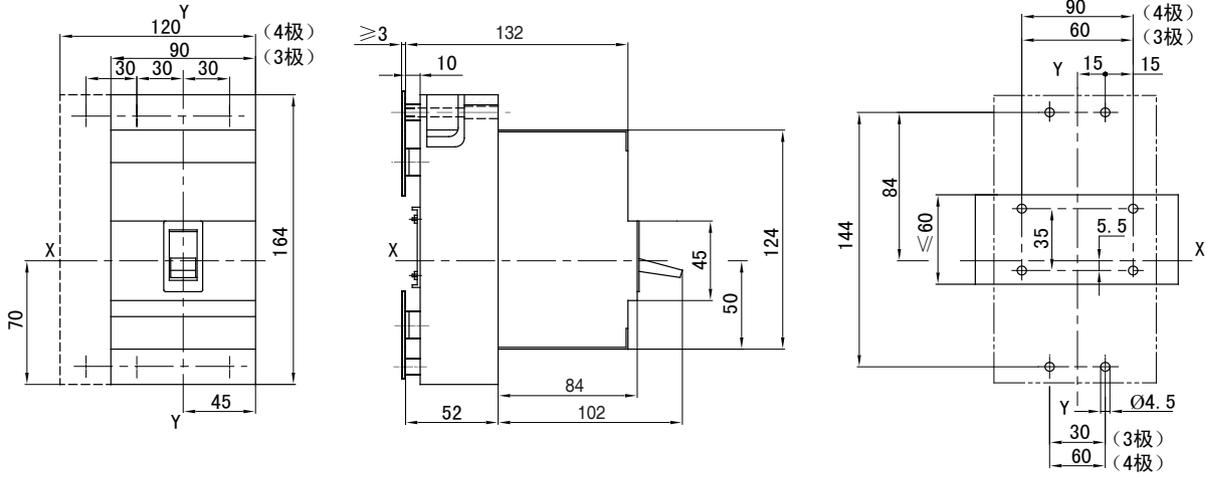
2

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

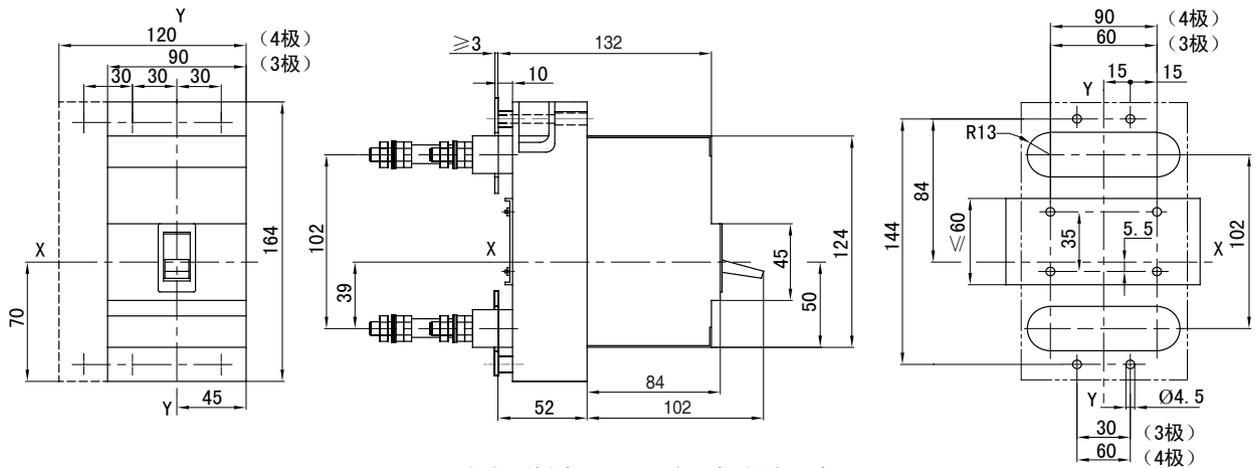
项目规划辅助工具

VT160 插入式 - 高分断能力 H

板前接线（热磁式）



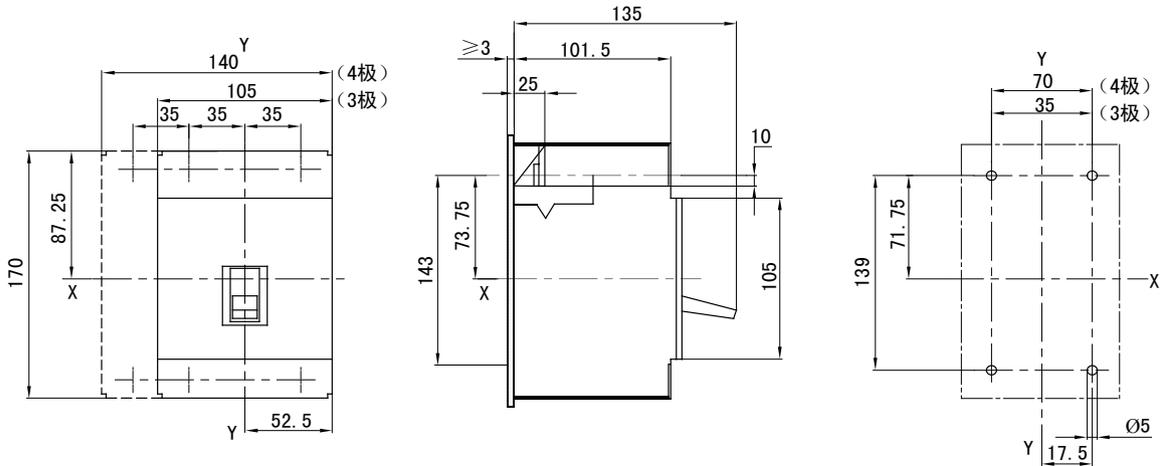
板后螺杆接线（热磁式）



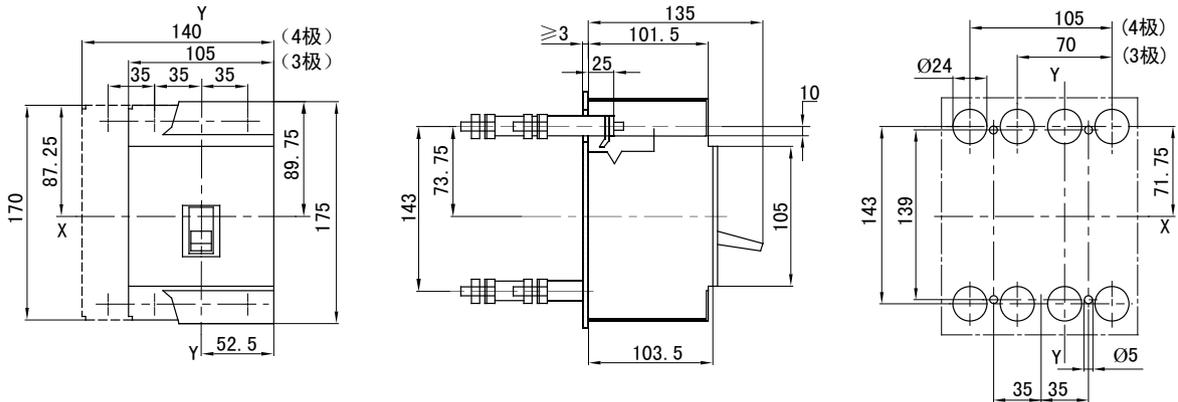
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

VT250 固定式 - 标准分断能力 N 和高分断能力 H

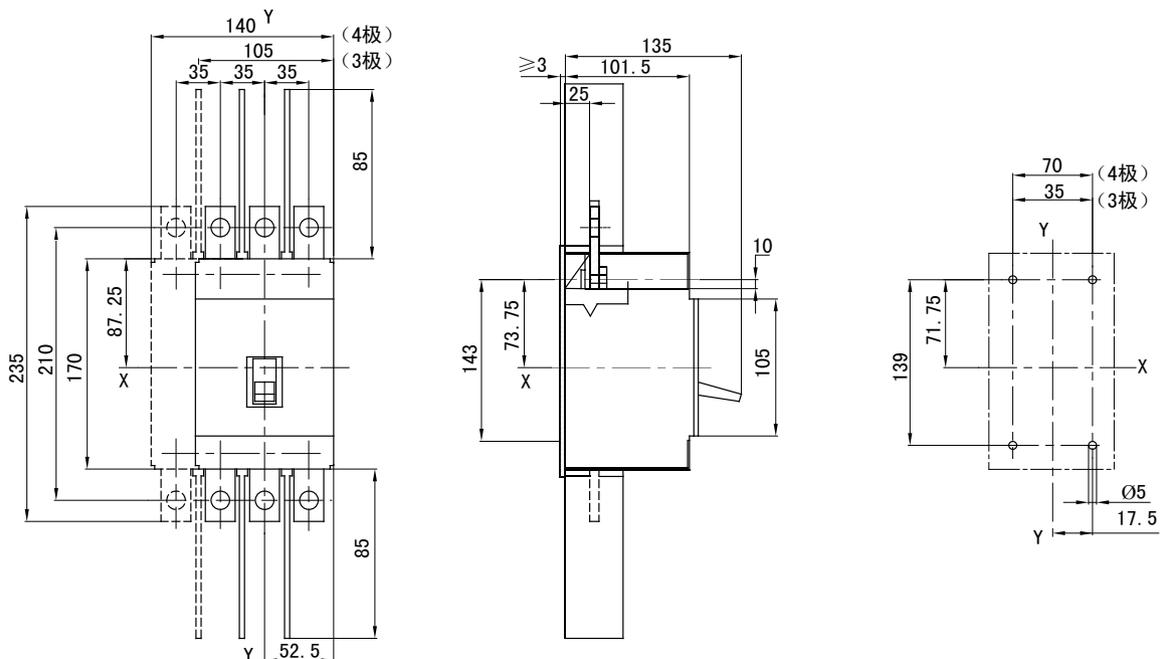
板前接线 (热磁式)



板后螺杆接线 (热磁式)



加长板前接线 (热磁式)



X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

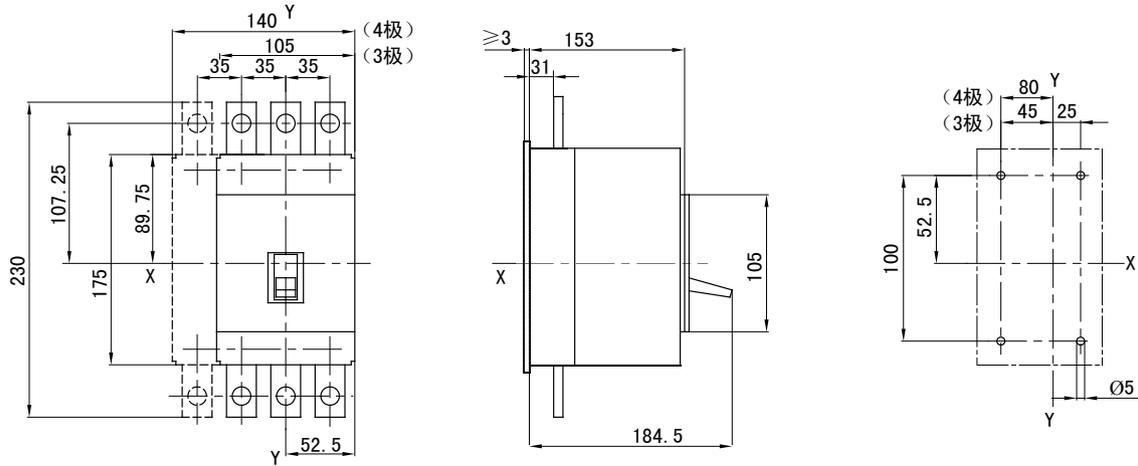
2

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

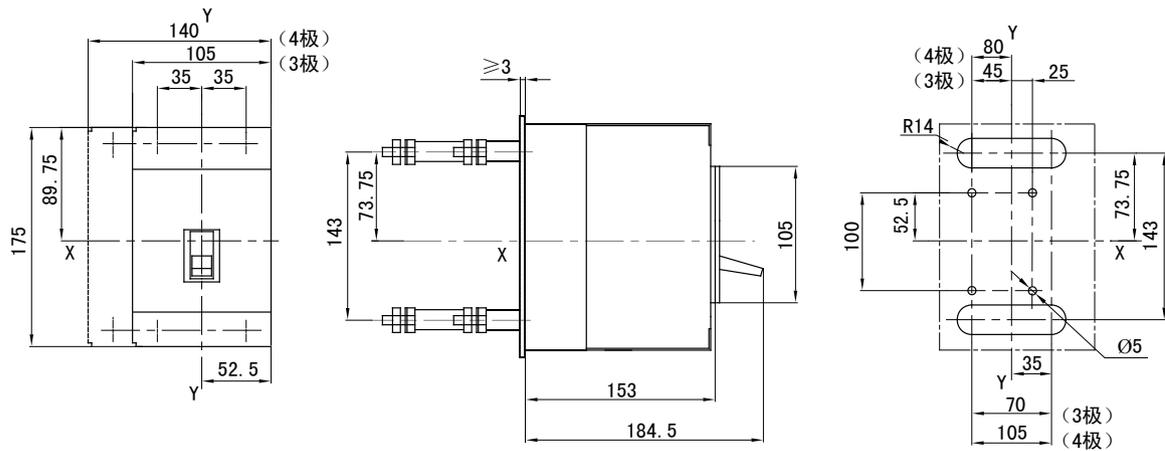
项目规划辅助工具

VT250 插入式 - 标准分断能力N 和高分断能力H

板前接线（热磁式）

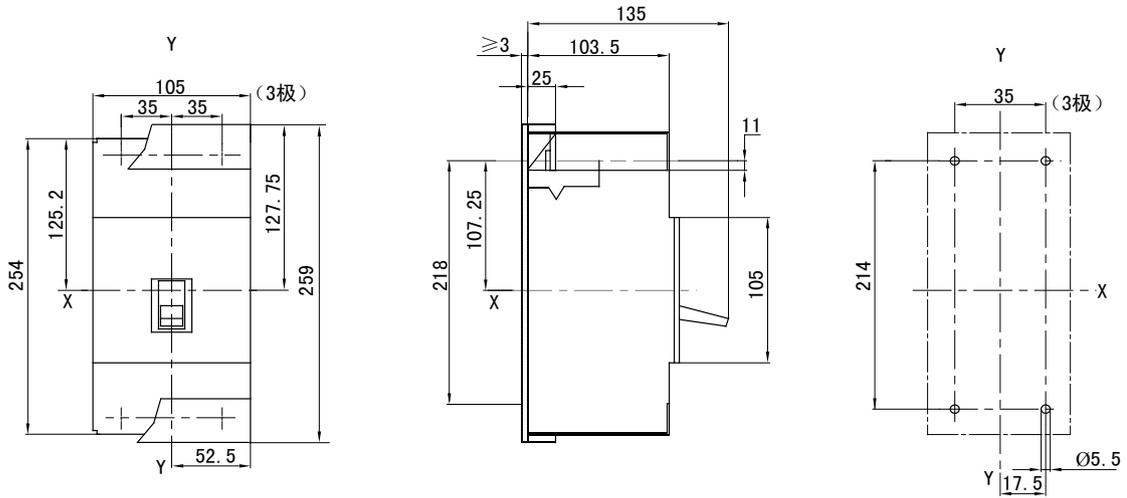


板后螺杆接线（热磁式）

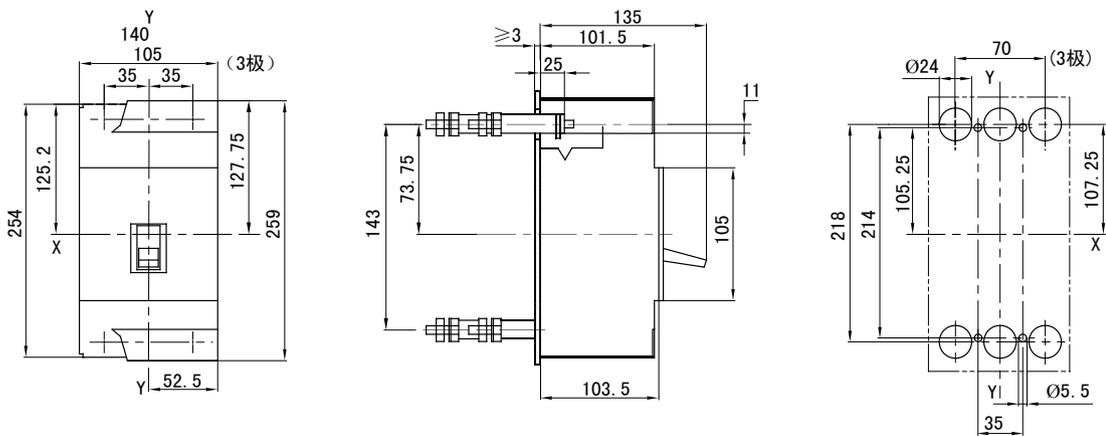


VT250 固定式 - 标准分断能力 N 和高分断能力 H

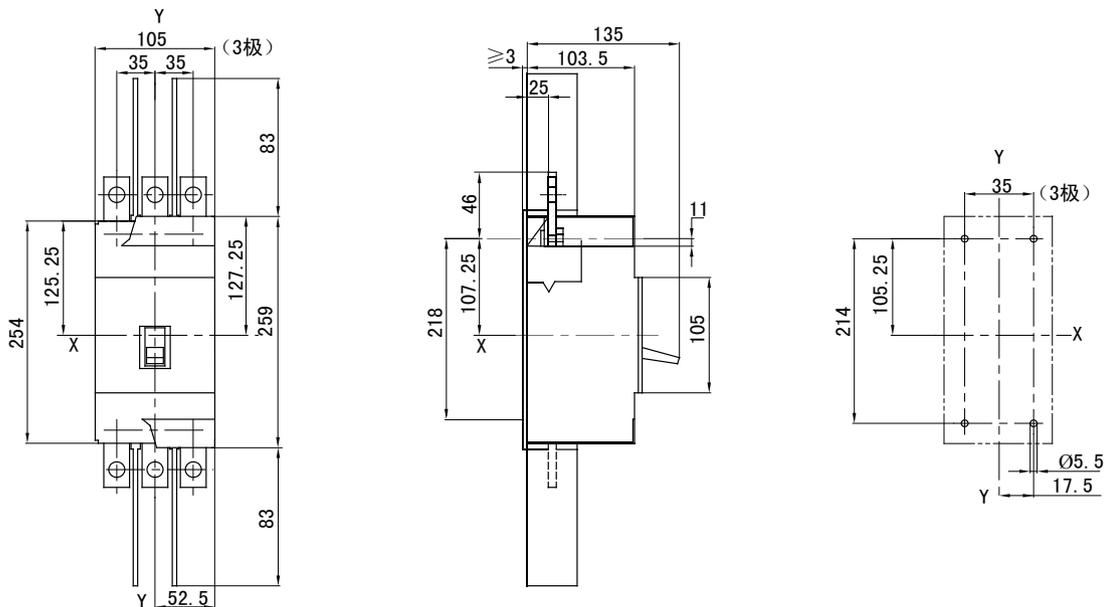
板前接线 (电子式)



板后螺杆接线 (电子式)



加长板前接线 (电子式)



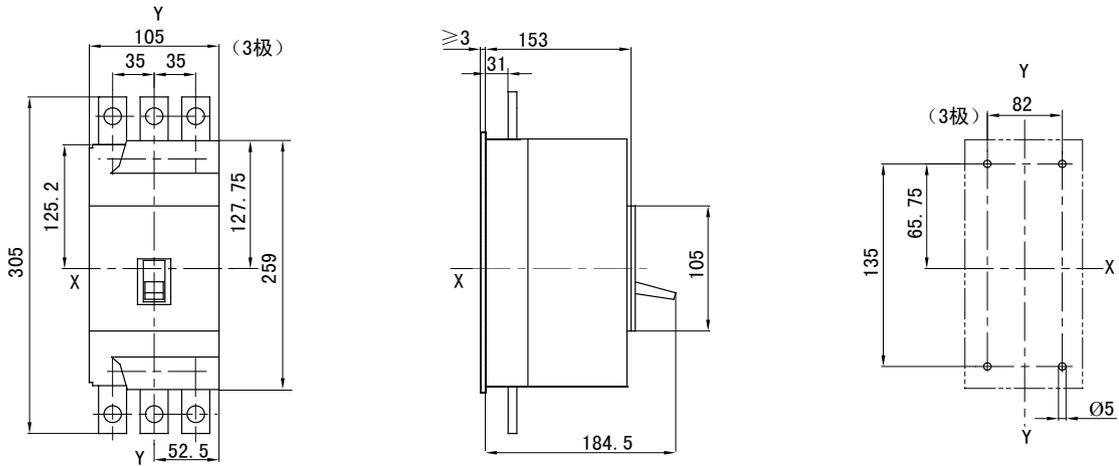
X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

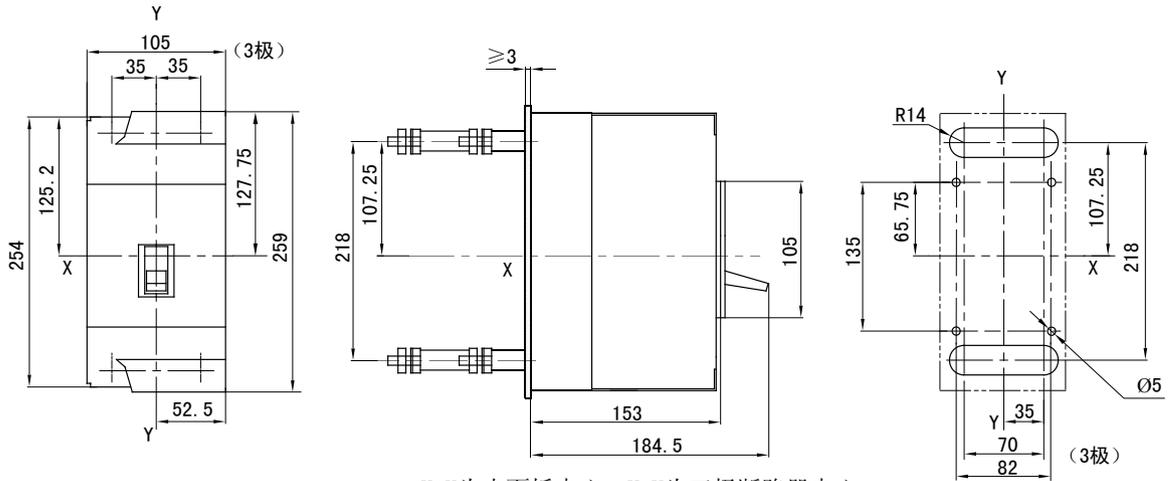
项目规划辅助工具

VT250 插入式 - 标准分断能力 *N* 和高分断能力 *H*

板前接线（电子式）



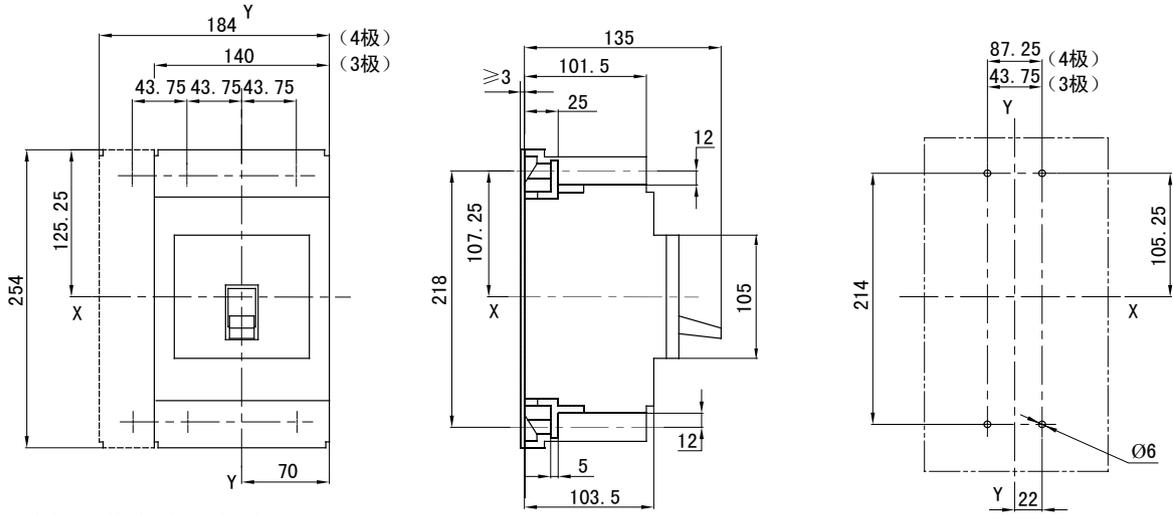
板后螺杆接线（电子式）



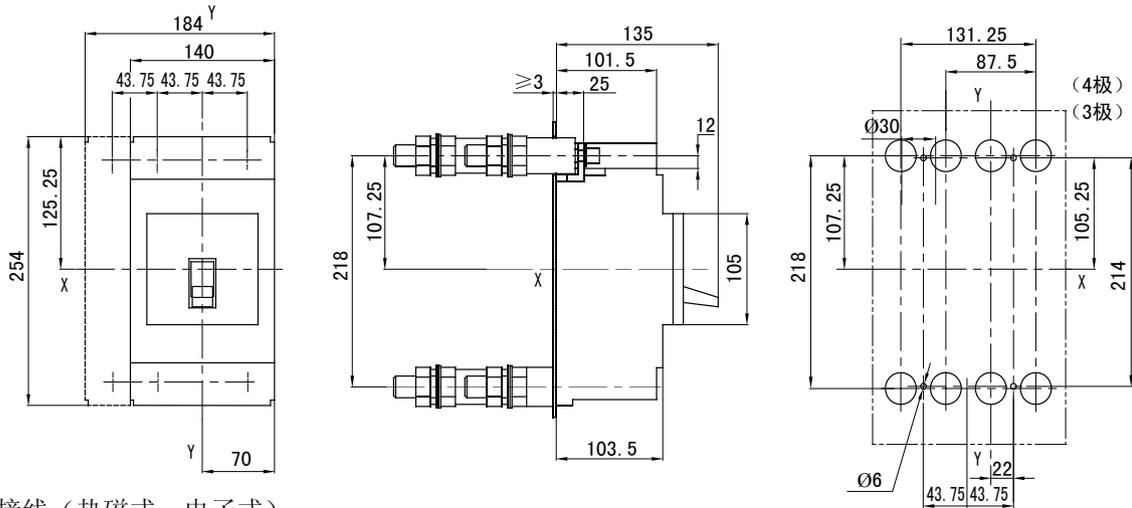
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

VT400 固定式 - 标准分断 N 和高分断能力 H

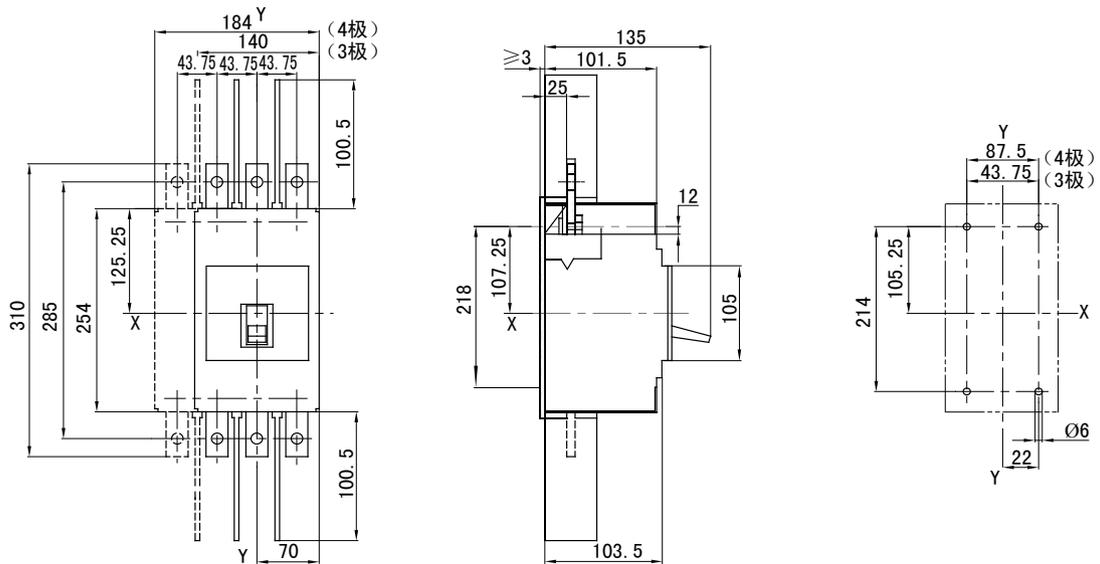
板前接线 (热磁式、电子式)



板后螺杆接线 (热磁式、电子式)



加长板前接线 (热磁式、电子式)



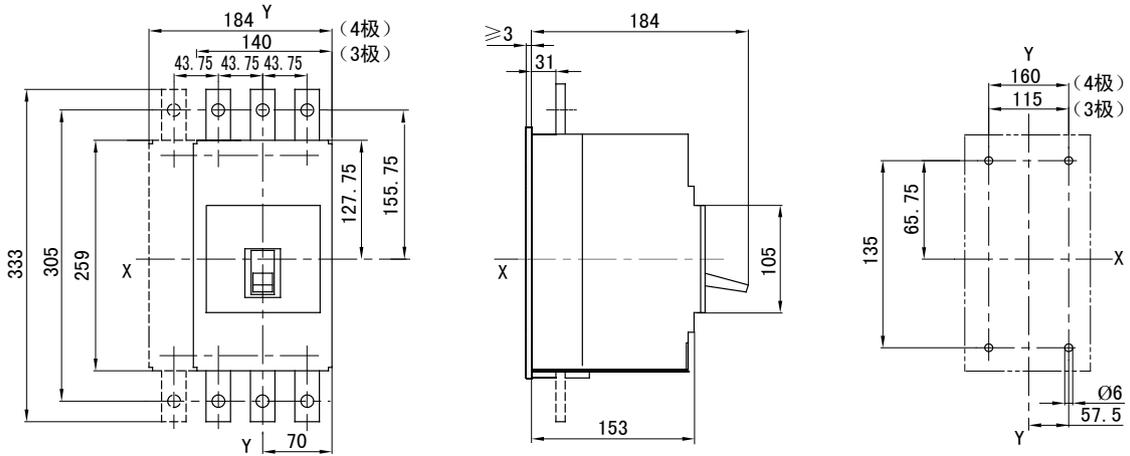
X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

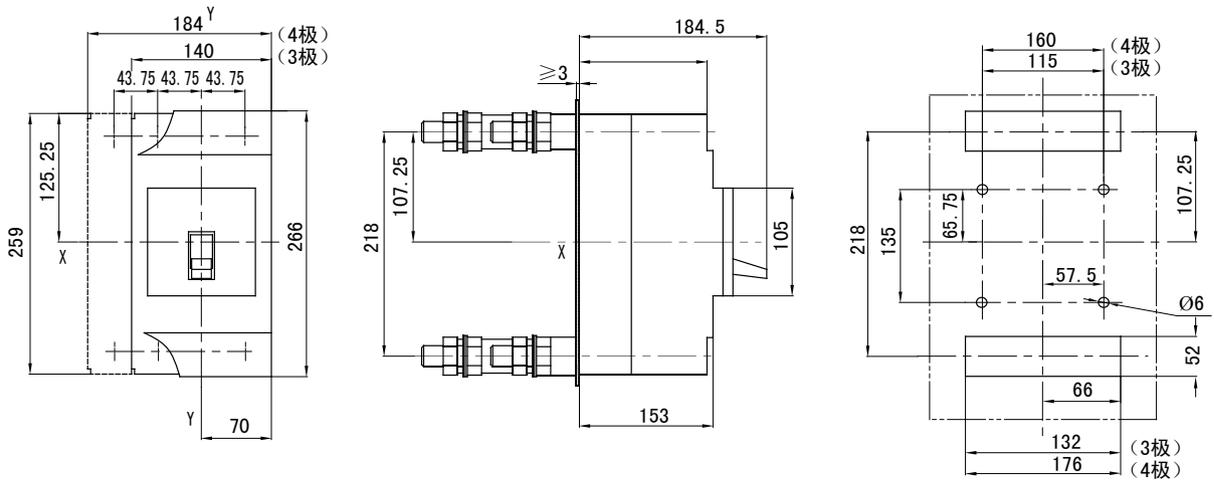
项目规划辅助工具

VT400 插入式 - 标准分断 N 和高分断能力 H

板前接线（热磁式、电子式）



板后螺杆接线（热磁式、电子式）



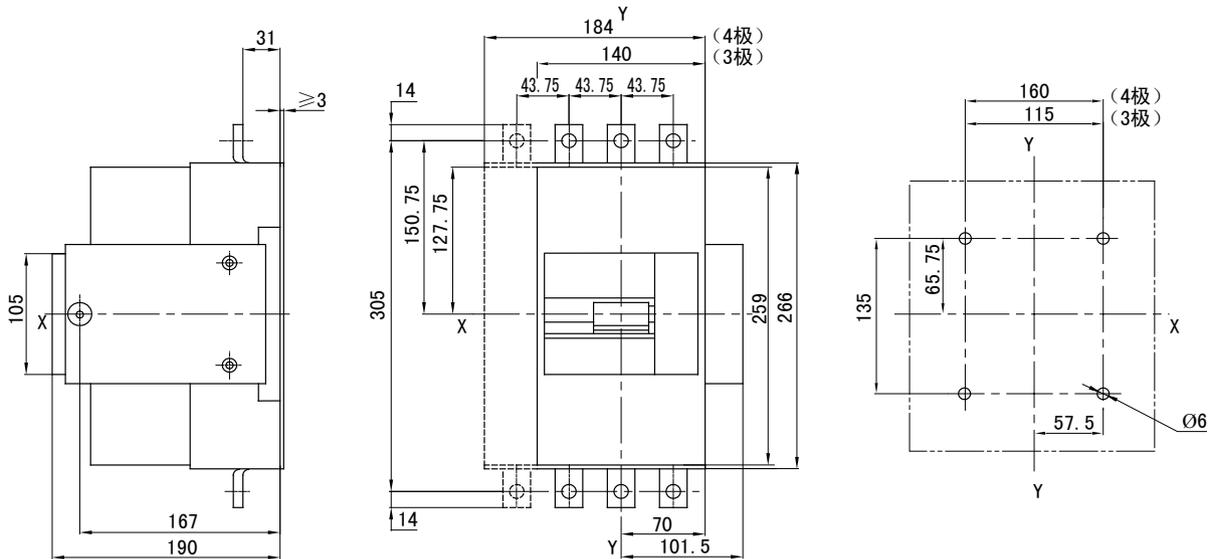
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

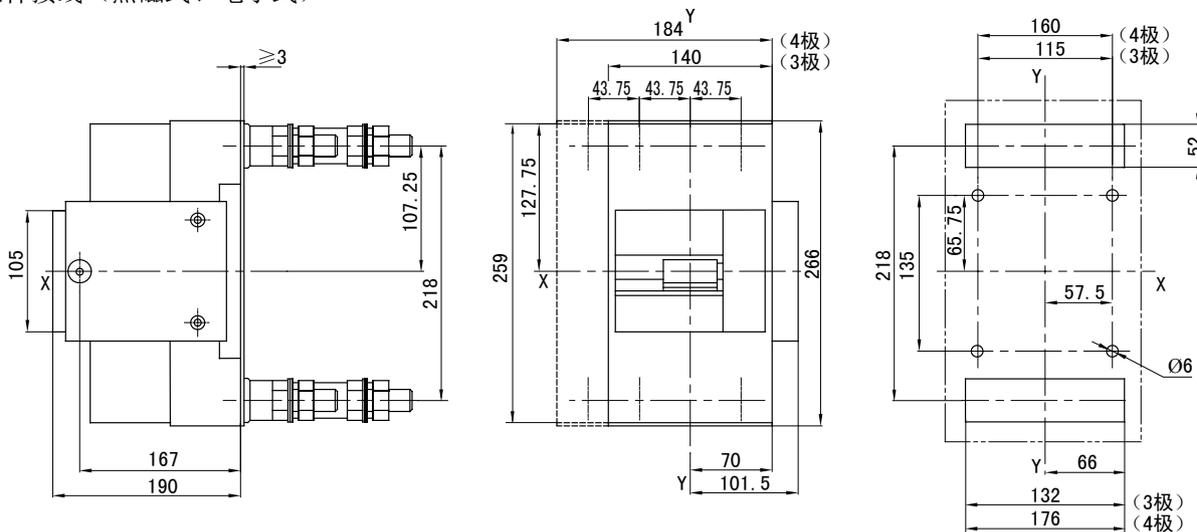
项目规划辅助工具

VT400 抽出式 - 标准分断 N 和高分断能力 H

板前接线 (热磁式、电子式)



板后螺杆接线 (热磁式、电子式)



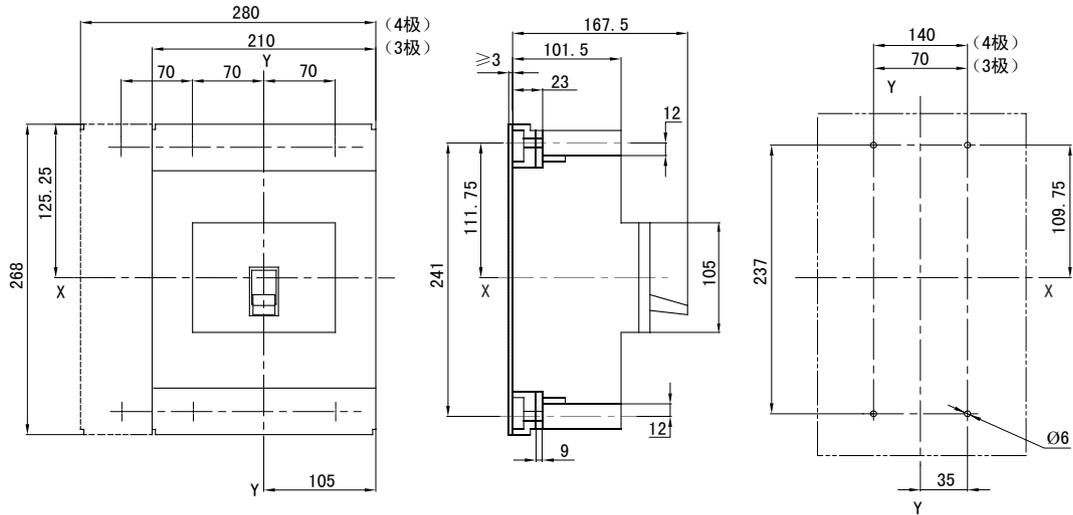
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

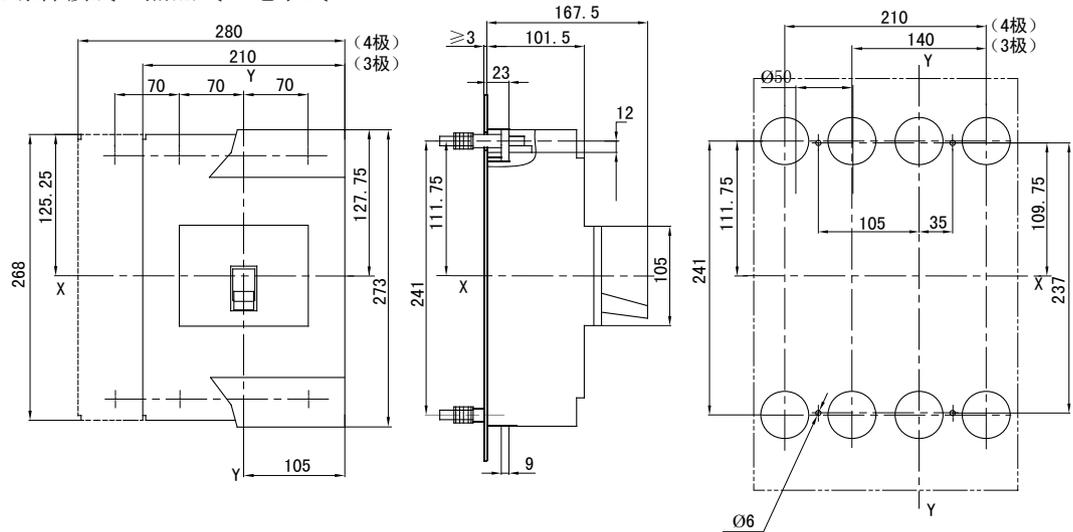
项目规划辅助工具

VT630 固定式 - 标准分断能力 N 和高分断能力 H 和极高分断能力 L

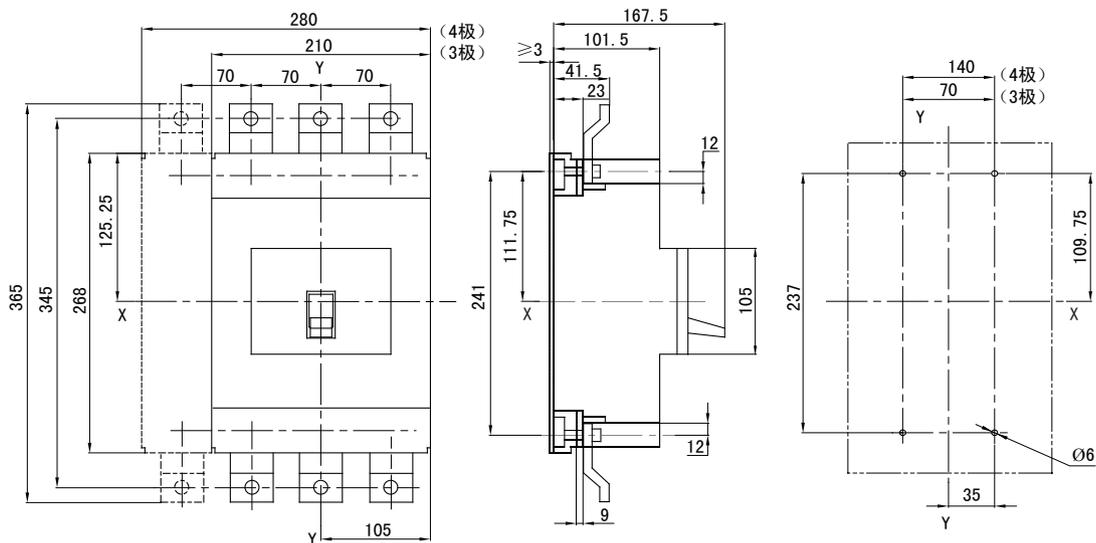
板前接线（热磁式、电子式）



板后螺杆接线（热磁式、电子式）



加长板前接线（热磁式、电子式）



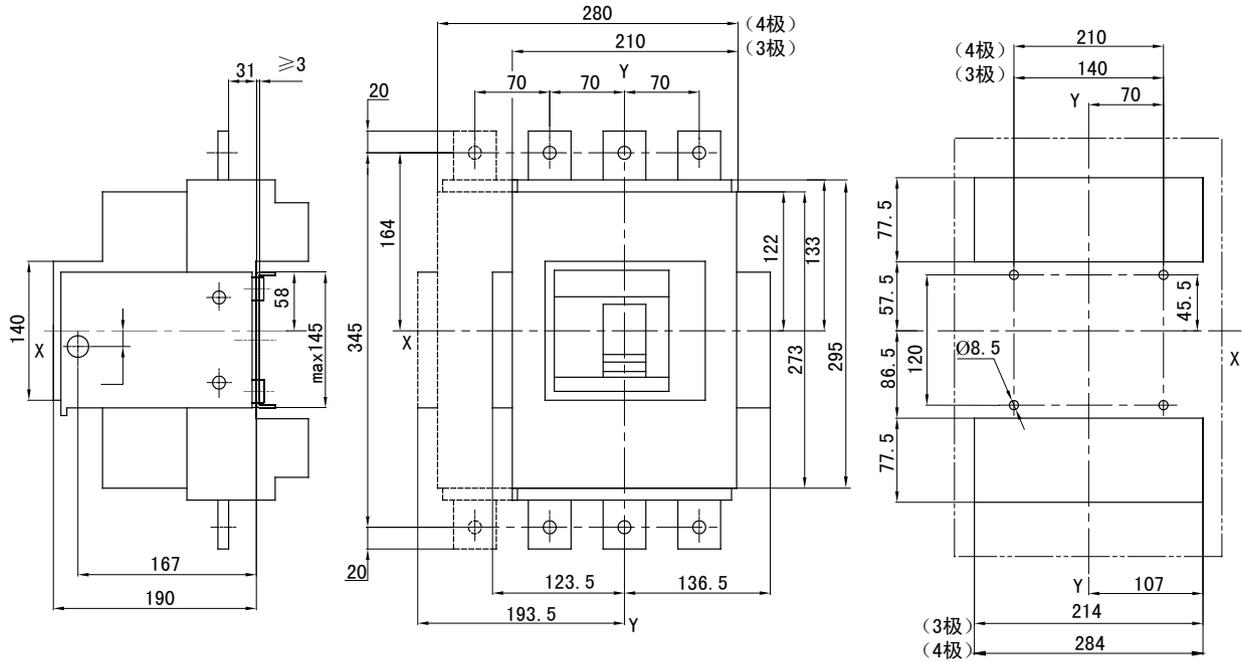
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

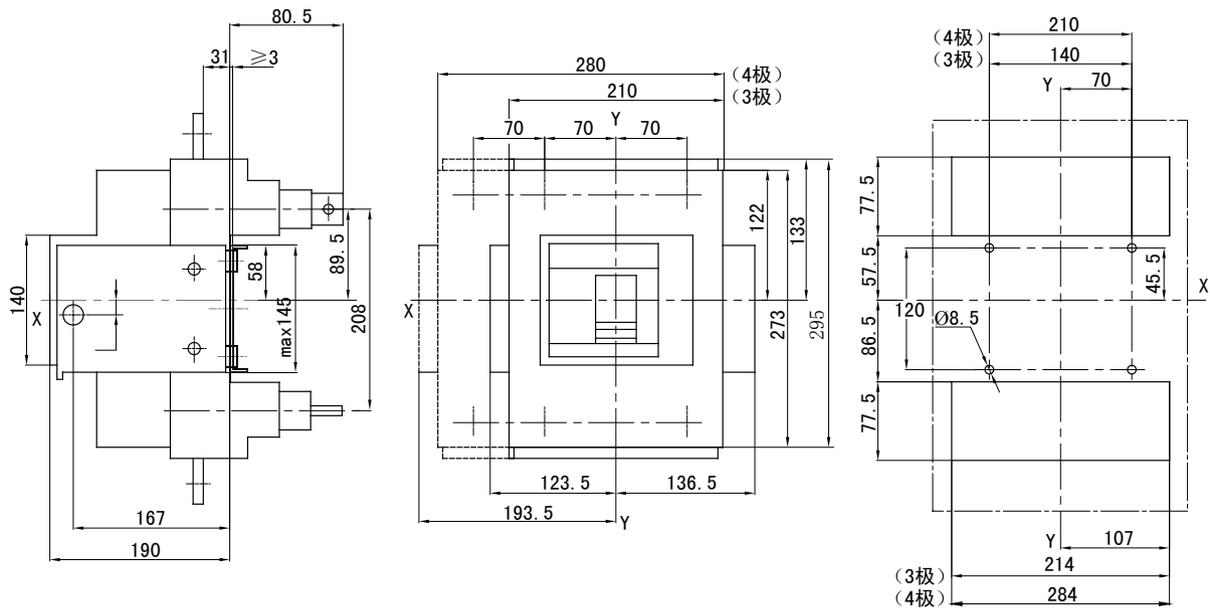
项目规划辅助工具

VT630 抽出式 - 标准分断能力N 和高分断能力 H 和极高分断能力 L

板前接线 (热磁式、电子式)



板后接线 (热磁式、电子式)

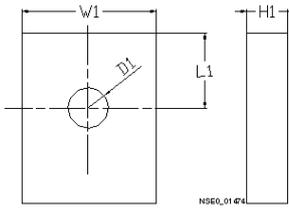


X-X为小面板中心, Y-Y为三极断路器中心

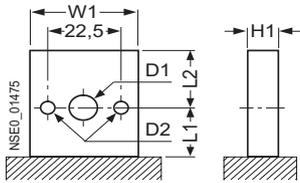
3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

VT250 至 VT630 的板前接线

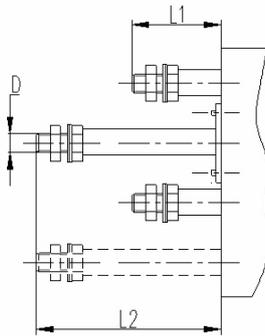


I_n	固定式 - 板前接线				插入式 - 板前接线				抽出式 - 板前接线			
	W1	L1	H1	D1	W1	L1	H1	D1	W1	L1	H1	D1
250 A	20	12.5	6	8.5	20	10	5	8.2	20	10	5	8.2
400 A	25	12.5	6	11	25	14	5	10.2	25	14	6	10.2
630 A	40	10	5	11	-	-	-	-	40	20	10	14



I_n	固定式 - 板前接线						
	W1	L1	L2	H1	D1	D2	
630 A	40	12	12	10	11	6.5	

VT63 至 VT630 的板后螺杆接线



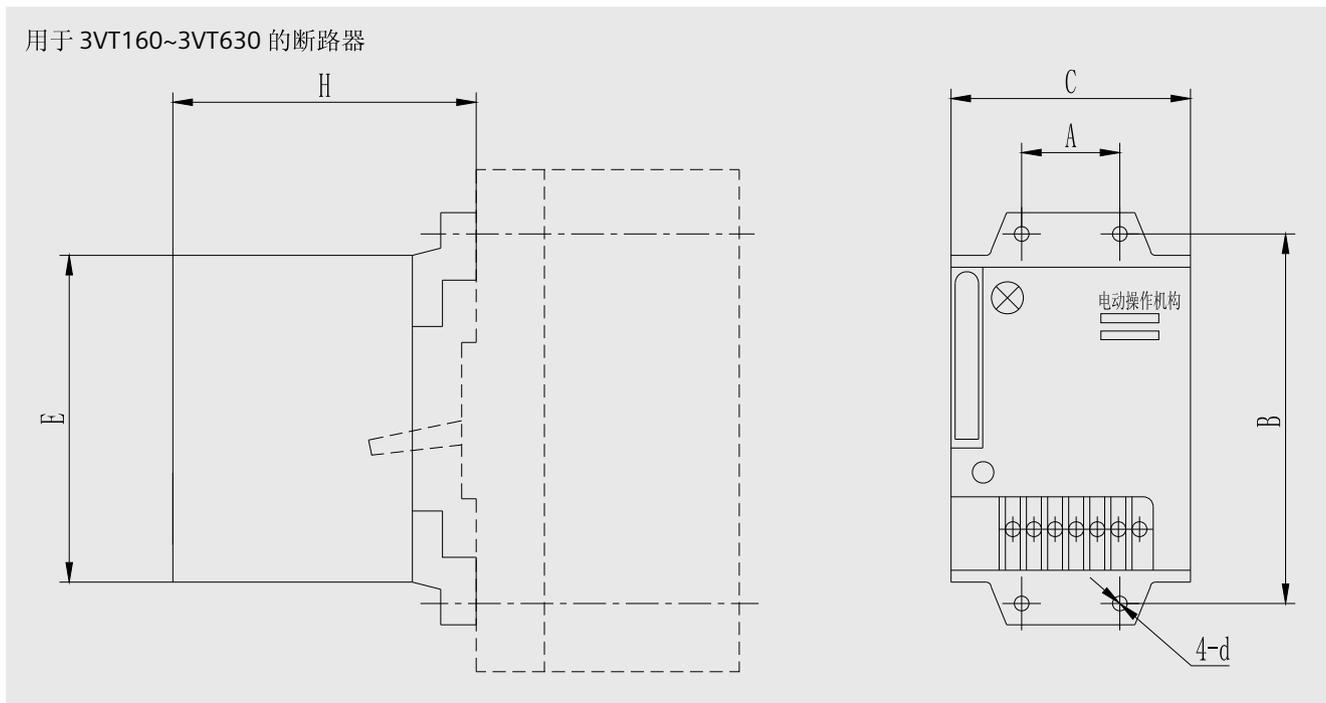
I_n	固定式			插入式或抽出式		
	L1	L2	D	L1	L2	D
63A	42	75	M8	40	76	M8
100A	42	75	M8	40	76	M8
160A	42	75	M8	40	76	M8
250A	55	100	M12	48	100	M12
400A	62	108	M16	58	108	M16
630A	68	68	M24x2	-	-	-

板后螺杆接线的俯视图

1) 尺寸单位: mm
2) 插图没有约束力

电气附件 - 用于3VT160~3VT630的电动操作机构

2



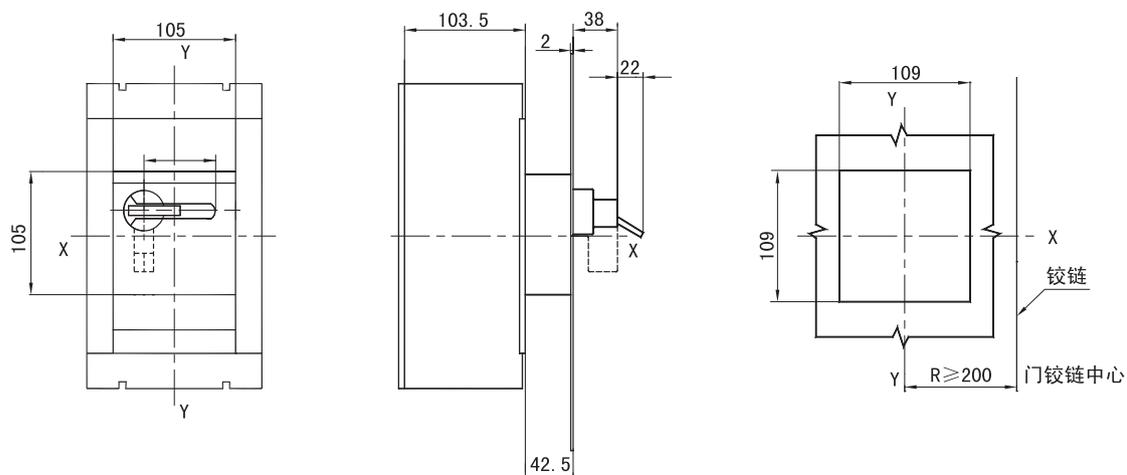
3VT160~3VT630 电动机操作机构安装尺寸

配用断路器型号	安装尺寸					
	A	B	C	d	E	H
3VT160	30	102	74	Φ4.5	102	79
3VT250	35	139	90	Φ4.5	116	97.5
3VT400	44	214	130	Φ4.5	176	139
3VT630	70	237	130	Φ4.5	176	139

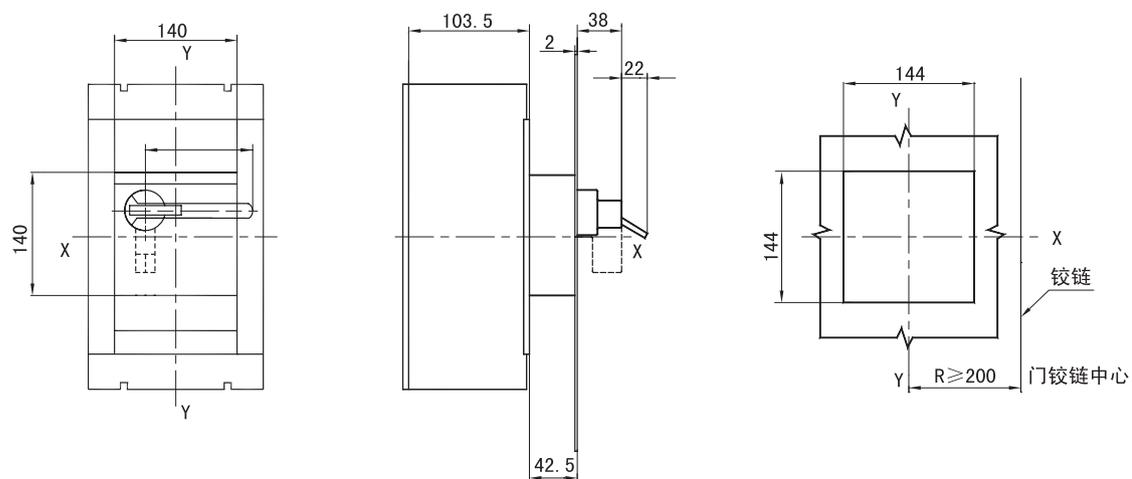
3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

机械附件 - 用于 VT250 和 VT400 的正面旋转操作机构



用于 VT630 的正面旋转操作机构



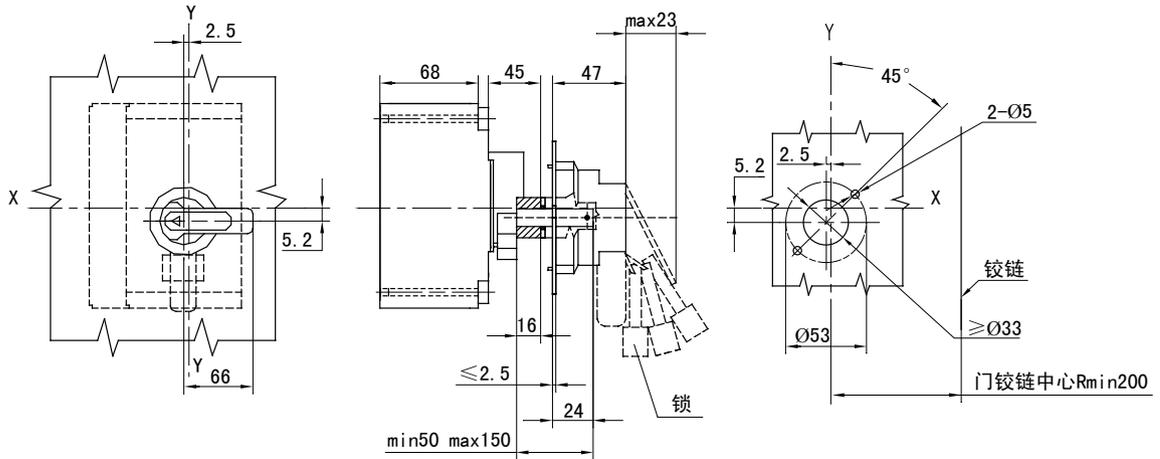
X-X为小面板中心，Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器, 630A 及以下

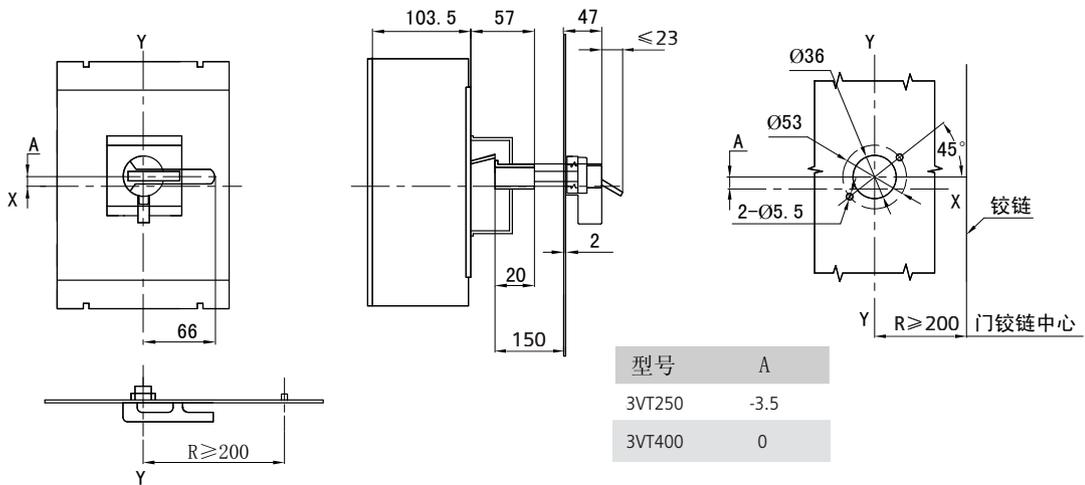
项目规划辅助工具

2

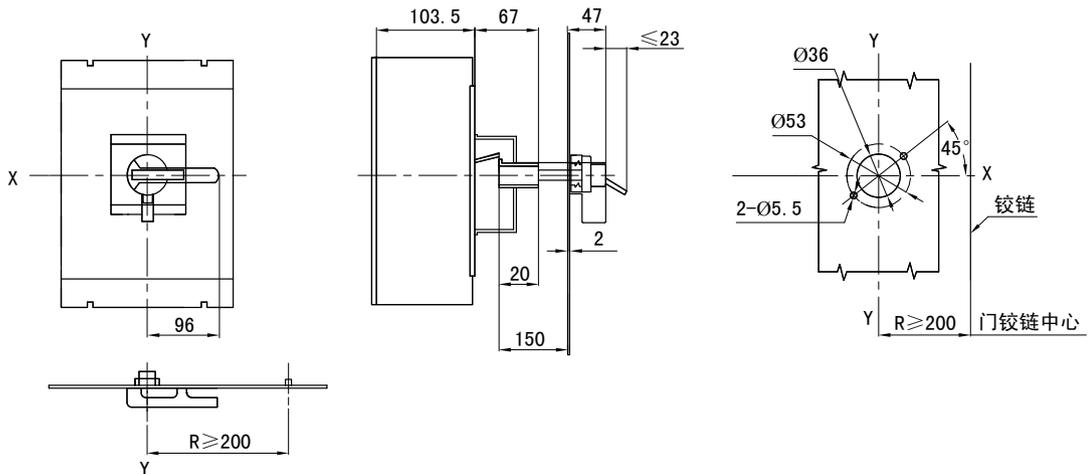
VT63~160 门耦合操作机构



VT250 和 VT400 门耦合操作机构



VT630 门耦合操作机构



注: 3VT250门耦合手柄的中心在断路器的中心的下方3.5mm

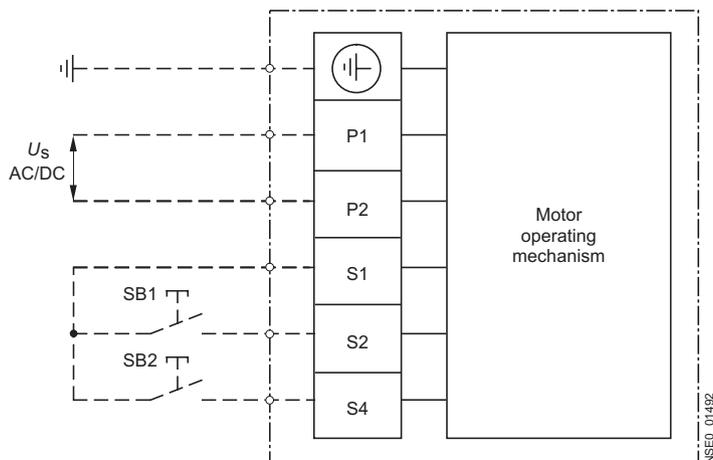
X-X为断路器中心, Y-Y为三极断路器中心

3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

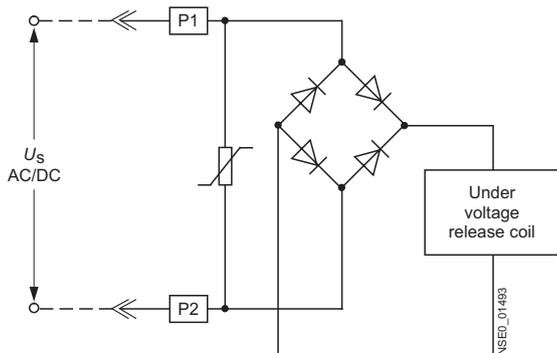
电气原理图

用于 VT160 至 VT630 断路器的电动操作机构接线图



注：
 SB1 - 合闸按钮；(用户自备)
 SB2 - 分闸按钮；(用户自备)
 U_s - 控制电源
 P1, P2 - 接线端子号
 S1 ... S4 - 接线端子号

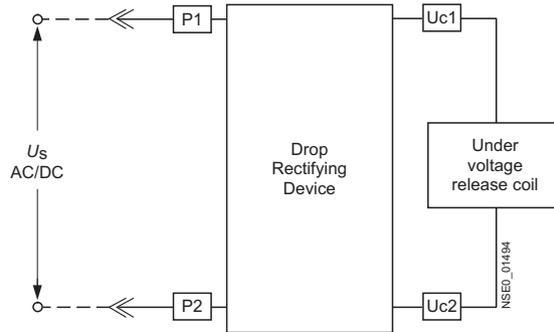
用于 VT63 至 VT630 断路器的欠电压脱扣器接线图



250 A 至 630 A 嵌入式欠电压脱扣器

注：
 URV - 欠电压脱扣器
 U_s - 控制电源
 P1, P2 - 接线端子号

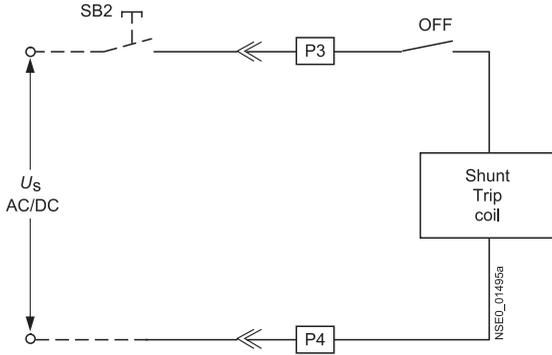
仅虚线由用户连接。其余接线已由厂家连接好，供用户参考。



63 A 至 160 A 外挂式欠电压脱扣器

1) 尺寸单位：mm
 2) 插图没有约束力

用于 VT63 至 VT630 断路器的分励脱扣器接线图



SB2 - 分闸按钮 (用户自备)
 P3, P4 - 接线端子号
 Us - 控制电源
 OFF - 辅助触头

仅虚线由用户连接。其余接线已由厂家连接好，供用户参考。

用于 VT63 至 VT630 断路器的报警触头

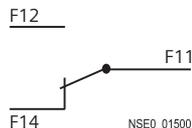
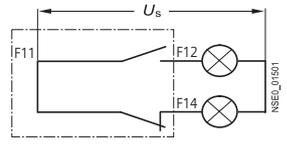
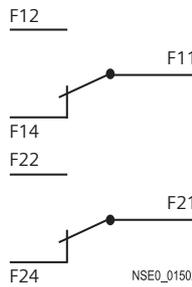
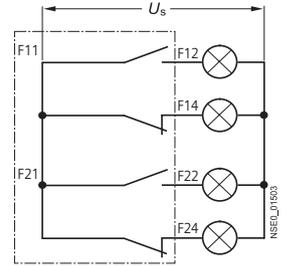
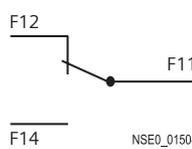
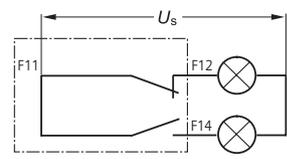
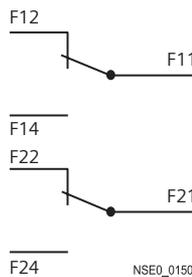
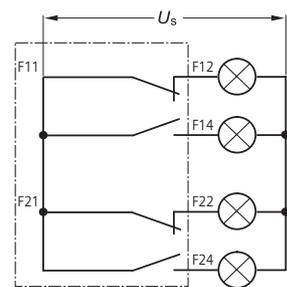
断路器状态	报警触头状态	接线图
合闸或分闸位置		
脱扣位置		

- 1) 尺寸单位: mm
- 2) 插图没有约束力

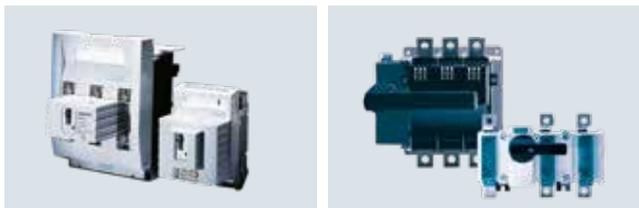
3VT8 塑壳断路器，630A 及以下

项目规划辅助工具

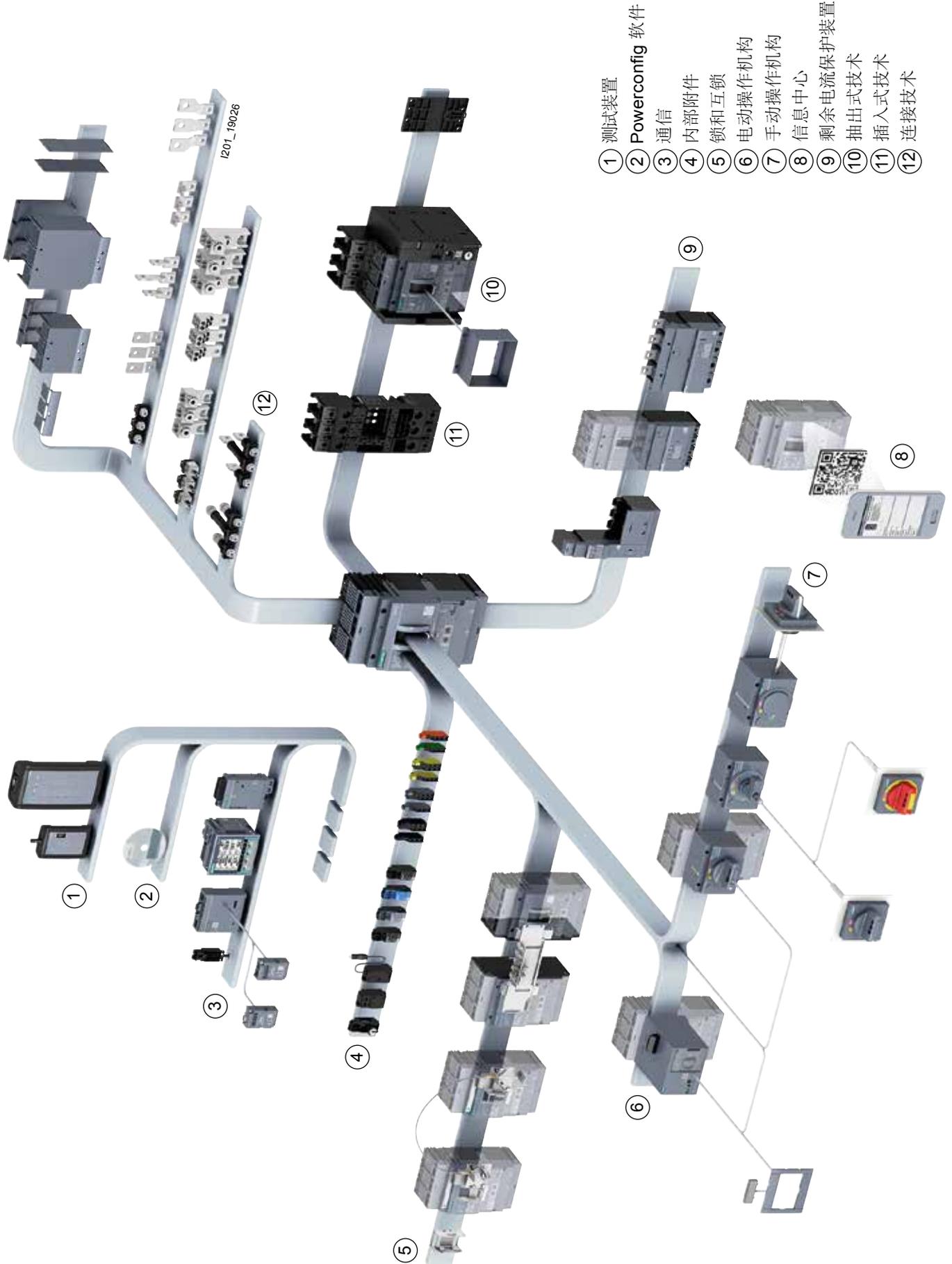
用于 VT63 至 VT630 断路器的辅助触头接线图

断路器状态	辅助触头状态	接线图
合闸位置	 <p>用于 $I_n = 63 \text{ A} \dots 630 \text{ A}$ 断路器的一组辅助触头，提供两对触头</p>	
	 <p>用于 $I_n = 630 \text{ A}$ 断路器的两组辅助触头，提供四对触头</p>	
分闸位置	 <p>用于 $I_n = 63 \text{ A} \dots 630 \text{ A}$ 断路器的一组辅助触头，提供两对触头</p>	
	 <p>用于 $I_n = 630 \text{ A}$ 断路器的两组辅助触头，提供四对触头</p>	

1) 尺寸单位: mm
2) 插图没有约束力



3/2	3VA 塑壳断路器
3/10	3VM 塑壳断路器
3/16	3KD / 3LD 隔离开关
3/21	3KF / 3KL / 3NJ62 隔离开关熔断器组
3/27	3NP 熔断器式隔离开关
3/32	多功能测量仪表
3/35	7KT PAC1200 多回路测量系统
3/40	7KT PAC1600 测量装置
3/45	导轨式电能表
3/49	Powermanager 能源管理软件
3/52	5SY 系列小型断路器和剩余电流保护器
3/58	3NA/3NH 熔断器



- 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 插入式技术
- ⑪ 插入式技术
- ⑫ 连接技术

快速选型

3VA1 / 100 / N / R100 / TM210 / F / 3P / 附件

系列: ^① 3VA1 3VA2	分断等级: ^② 3VA1 B: 16kA N: 25kA S: 36kA M: 55kA H: 70kA C: 110kA 3VA2 M: 55kA H: 85kA C: 110kA L: 150kA	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: ^③ 3VA1 3P可选: SD100: NA TM110M: MF TM120M: MA TM210: FTFM TM240: ATFM TM240: ATAM 3VA1 4P可选: TM210: FTFM TM220: ATFM TM240: ATAM TM240: ATAM TM210N: FTFM+N TM220N: ATFM+N TM240N: ATAM+N 3VA2可选: ETU320: 电子式LI ETU330: 电子式LIG ETU350: 电子式LSI ETU550: 电子式LSI+LCD ETU560: 电子式LSIG+LCD ETU850: 电子式LSI+LCD+测量 ETU860: 电子式LSIG+LCD+测量 ETU310M: 电子式LI ETU350M: 电子式LSI ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量	极数: 1P: 1极, 3VA1, 160壳体可选 2P: 2极, 3VA1, 160壳体可选 3P: 3极 4P: 4极 安装方式: ^④ F: 固定式螺钉端子 P: 插入式, 板前接线 D: 抽出式, 板前接线	常用附件: ^⑤ AUX: 辅助触点 TAS: 报警触点 STL_220: 分励脱扣器 UVR_AC220: 欠压脱扣器 MO_AC220: 电操机构 DH: 门闩合操作机构
----------------------------------	---	---	---	---	---

隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:

系列	可选壳体等级	可选额定电流 I _n	可选极数	可选分断等级	脱扣器类型	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		160	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/3P/4P	1P/2P:N,S;3P/4P:N,S,M,H	SD100	250	250	隔离开关, 不带保护
	250	160/200/250	3P/4P	S,M,H		400	400	隔离开关, 不带保护
	400	320/400	3P/4P	S,M,H,C		630	630	隔离开关, 不带保护
	630	500/630	3P/4P	S,M,H,C		160	8/12.5	单磁式, I _n =16xI _n
3VA2	100	25/40/63/100	3P/4P	M,H,C,L	TM110M	160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式, I _n =7-16xI _n
	160	25/40/63/100/160	3P/4P	M,H,C,L		250	160/200	单磁式, 160:I _n =7-16xI _n ;200:I _n =7-14xI _n
	250	160/250	3P/4P	M,H,C,L	TM120M	400	250/320	单磁式, 250:I _n =8-16xI _n ;320:I _n =7-14xI _n
	400	250/400	3P/4P	M,H,C,L		630	400/500	单磁式, 400:I _n =6-12xI _n ;500:I _n =5-10xI _n
3VA2	630	400/500/630	3P/4P	M,H,C,L		160	25/40/63/100	电子式, 仅短路保护, I _n =3-15xI _n
	1000	630/800/1000	3P/4P	M,H,C	3VA2 ETU310M	250	160/200	电子式, 仅短路保护, I _n =3-15xI _n
					3VA2 ETU350M/ ETU860M	400	250	电子式, 仅短路保护, I _n =3-15xI _n
						630	400/500	电子式, 仅短路保护, I _n =3-15xI _n
						160	25/40/63/100	ETU350M: 电子式LSI; ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量;

注: ①: 具体供货时间, 请向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: 可调; 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开发货;
⑤: 辅助脱扣器及电操涉及电压的, 在代码后面添加电压等级, 另所有附件均为分开发货。

其他相关产品导览

通用数据

3



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					

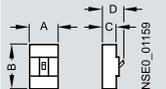
100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000
690	690	690	690	690	690
800	800	800	800	800	800
8	8	8	8	8	8
√	√	√	√	√	√
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60

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
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他相关产品导览

通用数据



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		
电气	380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000		
电气	1/2 I _n	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		
电气	380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000		
脱扣单元	MF TM110M	--	--	✓	--		
	MA TM120M	--	--	✓	✓		
	I ETU310M	--	--	--	--		
	LSI ETU350M	--	--	--	--		
	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}	± 1s 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					
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 / 起动机保护 (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
√	√	√	√	√	√	√	√

3

3VA 塑壳断路器

	ETU310M	ETU320	ETU330	ETU340	ETU350	ETU350M	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860	ETU860M
	I	LI	LIG	ELISA®	LSI	LSI	LSI	LSIG	LSI	LSIG	LSIG
保护											
起动机保护	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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_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^2t_{sd} -反时限	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
S 范围内的特性: 可调定时限	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I_i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$I_N^{1)}$	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
I_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
t_g 在 $2 \times I_g$ 时	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
G 范围内的特性: I^2t_g -反时限	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
G 范围内的特性: 可选 I^2t_g / t_g -定时限	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
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	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓
通信选择	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
前接口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

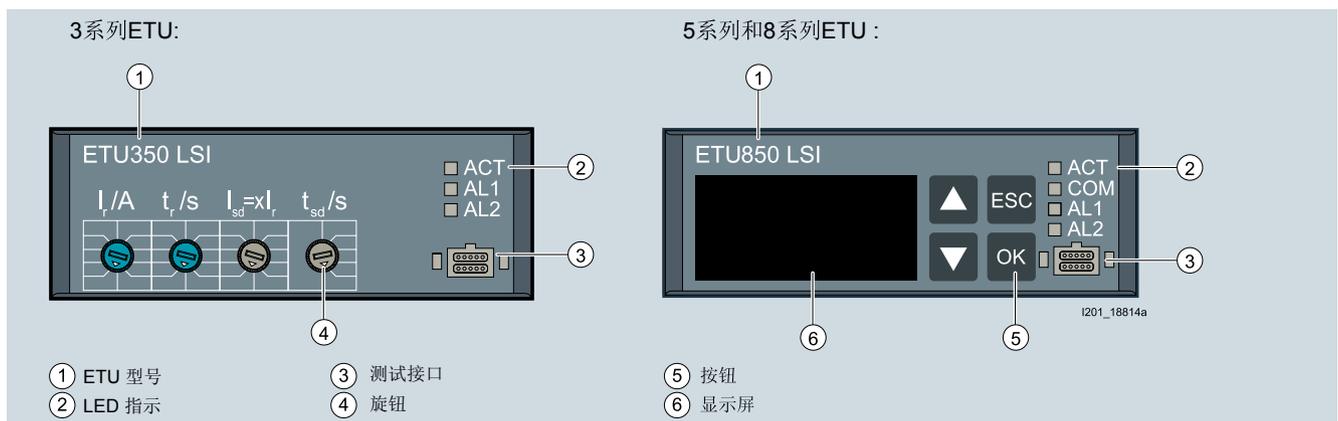
1) 带 N 极的外部电流互感器或 4 极断路器时可用。

✓ 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。



技术数据

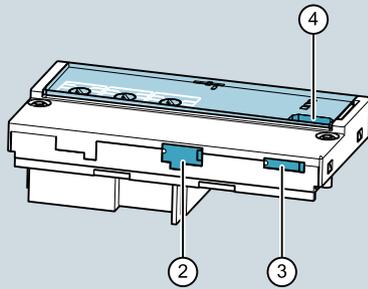
下表说明了不同类型热磁脱扣单元的应用场合：

	TM120M MA	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
保护				
起动机保护	✓	--	--	--
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_n 可调	✓	--	--	✓
I_r 不可调	--	✓	--	--
I_n 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

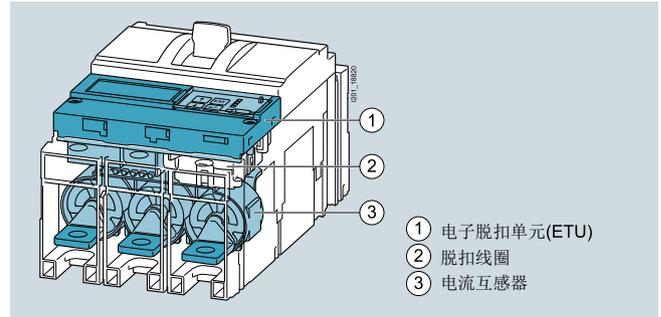
电子脱扣器外部接口

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

电子脱扣单元

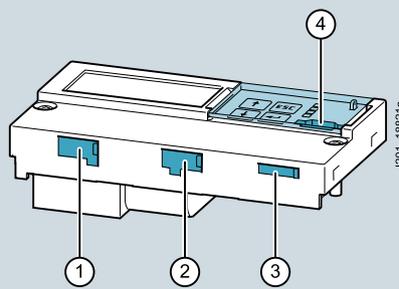


- ① 电子脱扣单元(ETU)
- ② 脱扣线圈
- ③ 电流互感器

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

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

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											

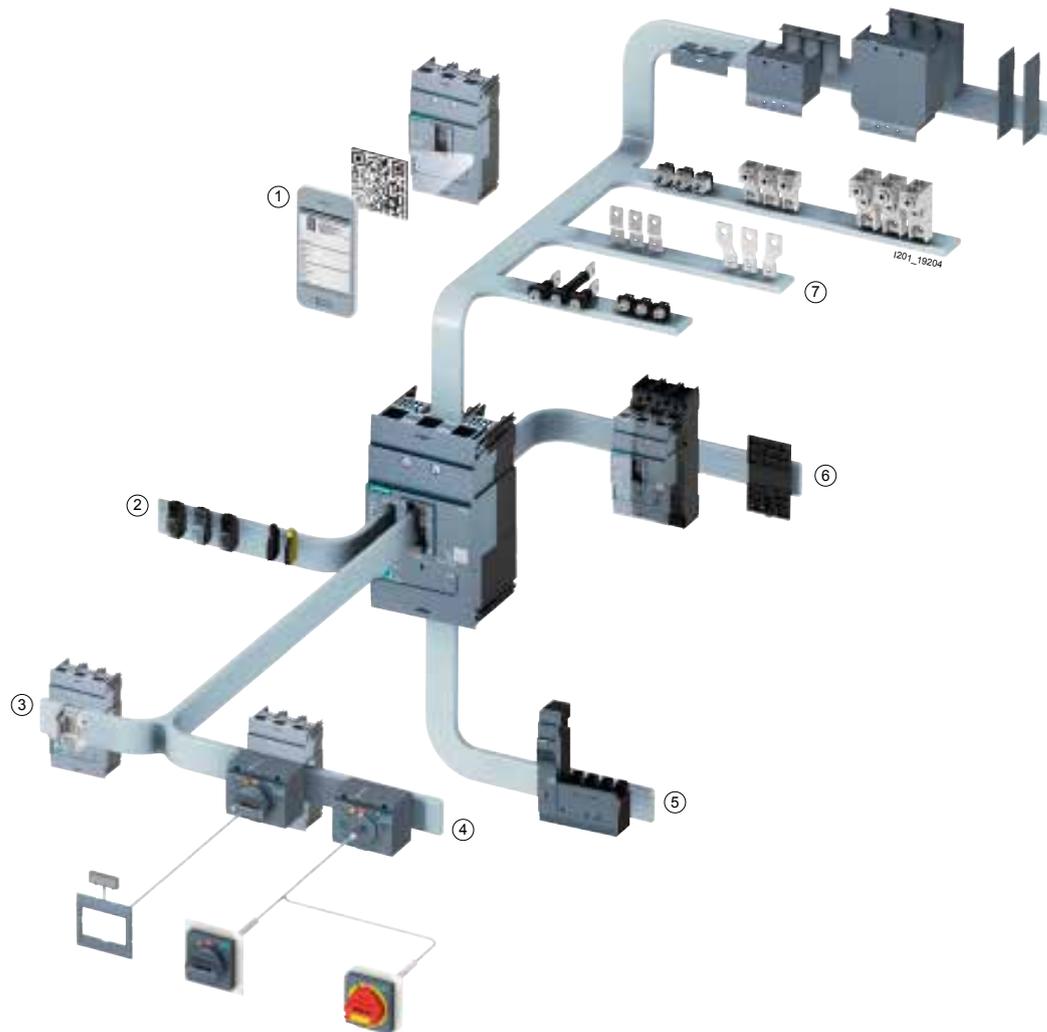
通用数据

塑壳断路器和附件系统

新型 3VM 塑壳断路器附有定制的系列内部和外部附件，可灵活安装在任意规格的断路器中（取决于附件的类型）。

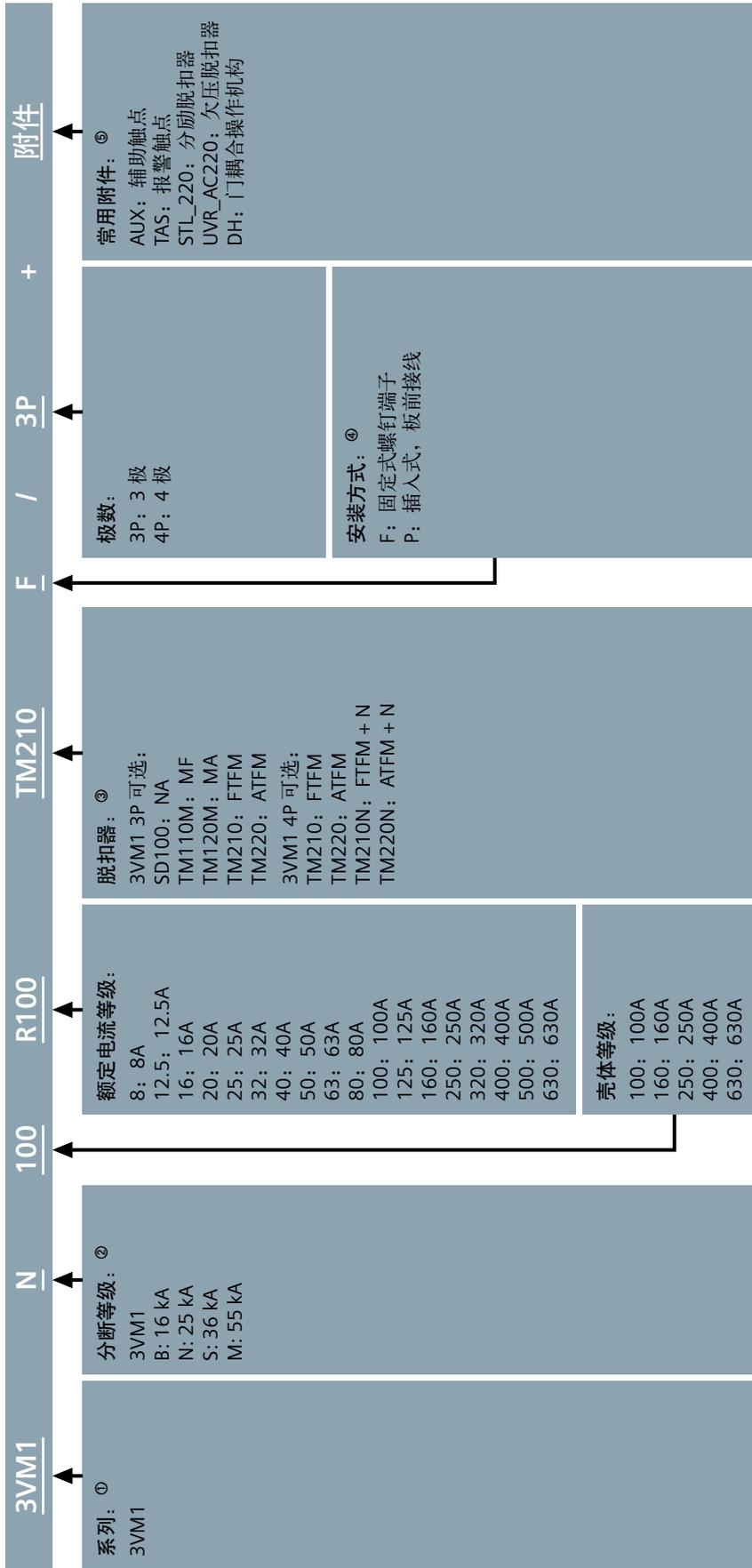
下表显示了可安装于塑壳断路器的内外部附件，同样的附件覆盖了各个规格：

附件	塑壳断路器				
	3VM 100A	160A	250A	400 A	630 A
辅助触点和报警触点					
辅助脱扣器					
连接技术					
插入式					
正面安装型旋转操作机构					
门耦合旋转操作机构					
锁定方法：挂锁					
剩余电流装置，侧面安装（4 极）					
面罩					
DIN 导轨适配器					



- ① 信息中心
- ② 内部附件
- ③ 挂锁
- ④ 手动操作机构
- ⑤ 剩余电流装置 (RCD)
- ⑥ 插入式技术、DIN 导轨适配器
- ⑦ 连接技术

快速选型



隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:

系列	可选壳体等级	可选额定电流 I _n	可选级数	可选分断等级
3VM1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S
	160	16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160	3P/4P	N, S, M
	250	200/250	3P/4P	S, M
	400	320/400	3P/4P	S, M, H, C
	630	630/500	3P/4P	S, M, H, C

系列	脱扣器类型	可选壳体等级	可选额定电流	脱扣器描述
3VM1	SD100	160	63/100/160	隔离开关, 不带保护
		250	250	隔离开关, 不带保护
		400	400	隔离开关, 不带保护
		630	630	隔离开关, 不带保护
3VM1	TM110M	160	8/12.5	单磁式, I _i = 16 x I _n
		160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式, I _i = 7 - 16 x I _n
		250	160/200	单磁式, 160: I _i = 7 - 16 x I _n 200: I _i = 7 - 14 x I _n
3VM1	TM120M	400	250/320	单磁可调
		630	400/500	单磁可调

注: ①: 具体供货时间, 请咨询 SIEMENS 当地销售
 ②: 分断能力对应的额定电压 41.5VAC
 ③: F: 固定; A: 可调; T: 热脱扣 (过载保护); M: 磁脱扣 (短路保护); ETU4 极标配 N 相保护;
 ④: 插入式底座均为分供供货;
 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, 另所有附件均为分供供货。

通用数据



型号	3VM10	3VM11
极数	3, 4	3, 4

3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用

符合 IEC 60947-2 电气特性

规格		100 A	160 A
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A	16 ... 100	16 ... 160
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz	V	500	500
额定绝缘电压 U_i	V	690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	8	8
用于 IT 网络		✓	✓
频率	Hz	0 ... 400	0 ... 400

分断能力		ⓑ	Ⓝ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ	Ⓡ
------	--	---	---	---	---	---	---

分断能力 I_{cu}							
rms 值符合 IEC 60947-2							
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	55	36	55	85
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16	25	36	25	36	55
440 V AC / 50/60 Hz	kA	8	16	25	16	25	36
500 V AC / 50/60 Hz	kA	5	5	7	7	7	10
125 V DC (1 极数)	kA	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极数)	kA	25	36	55	36	55	85
500 V DC (3 极数)	kA	25	36	55	36	55	85
600 V DC (4 极数)	kA	--	--	--	--	--	--

分断能力 I_{cs} / I_{cs}							
rms 值符合 IEC 60947-2							
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	12	18	18	27	41	63
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	8	12	12	18	27	41
440 V AC / 50/60 Hz	kA	4	8	8	12	18	27
500 V AC / 50/60 Hz	kA	2.5	2.5	2.5	5	5	5
125 V DC (1 极数)	kA	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 极数)	kA	25	36	55	36	55	85
500 V DC (3 极数)	kA	25	36	55	36	55	85
600 V DC (4 极数)	kA	--	--	--	--	--	--

✓ 可用 -- 不可用

通用数据



型号	3VM12	3VM13 NEW	3VM14 NEW
极数	3, 4	3, 4	3, 4

3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用

符合 IEC 60947-2 电气特性

规格	250 A	400 A	630 A
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A 160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz	V 500	500	500
额定绝缘电压 U_i	V 690	690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV 8	8	8
用于 IT 网络	✓	✓	✓
频率	Hz 0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

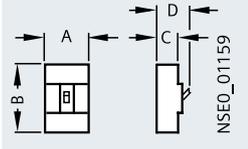
分断能力	S		M		S		M	
分断能力 I_{cu}								
rms 值符合 IEC 60947-2								
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	55	85	55	85	55	85	
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	36	55	36	55	36	55	
440 V AC / 50/60 Hz	kA	25	36	36	55	36	55	
500 V AC / 50/60 Hz	kA	10	15	25	36	25	36	
125 V DC (1 极数)	kA	--	--	--	--	--	--	
250 V DC (2 极数)	kA	55	85	8	18	8	18	
500 V DC (3 极数)	kA	55	85	8	18	8	18	
600 V DC (4 极数)	kA	--	--	--	--	--	--	
分断能力 I_{cu} / I_{cs}								
rms 值符合 IEC 60947-2								
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	41	63	41	63	41	63	
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	27	41	27	41	27	41	
440 V AC / 50/60 Hz	kA	18	27	27	41	27	41	
500 V AC / 50/60 Hz	kA	7	10	18	27	18	27	
125 V DC (1 极数)	kA	--	--	--	--	--	--	
250 V DC (2 极数)	kA	55	85	8	18	8	18	
500 V DC (3 极数)	kA	55	85	8	18	8	18	
600 V DC (4 极数)	kA	--	--	--	--	--	--	

其他相关产品导览

3VM 塑壳断路器

通用数据



型号	3VM10	3VM11		
3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用				
使用寿命（通断操作）				
机械	10000	12000		
电气	380 ... 415 V	2000		
		6000		
脱扣器	FTFM TM210	✓		
	ATFM TM220	✓		
3VM 塑壳断路器，用于保护起动器组合装置（标准和规范 IEC 60947-4）				
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A	8 ... 125		
使用寿命（通断操作）				
机械	--	12000		
电气	380 ... 415 V	--		
		6000		
脱扣器	MA TM120M	✓		
	MF TM110M	✓		
隔离开关				
符合 IEC 60947-3 电气特性				
极数	--	3, 4		
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A	63, 100, 125, 160		
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz	V	500		
额定工作电压 U_e DC	V	500		
额定短路关合能力 I_{cm} 带有上游断路器	kA	55 kA, 415 V 时		
允许额定短时电流 I_{cw}	±1s kA	2		
尺寸				
	A	mm	76.2 (3p)/101.6 (4p)	76.2 (3p)/101.6 (4p)
	B	mm	130	130
	C	mm	70	70
	D	mm	88	88
重量	1 - 极	螺钉端子	kg	--
	2 - 极	螺钉端子	kg	--
	3 - 极	螺钉端子	kg	0.90
	4 - 极	螺钉端子	kg	1.15
通用数据				
标准和规范符合 IEC 60947-2 的使用	A	A		
电源进线方向	顶部和底部	顶部和底部		
标准接线系统	螺钉端子	螺钉端子		
符合 IEC 60947 的隔离功能	✓	✓		

✓ 可用 -- 不可用

通用数据



型号		3VM12	3VM13 NEW	3VM14 NEW		
3VM 塑壳断路器，用于线路保护，标准应用						
使用寿命（通断操作）						
机械		12000	12000	12000		
电气	380 ... 415 V	6000	6000	4000		
脱扣器	FTFM TM210	✓	✓	✓		
	ATFM TM220	✓	✓	✓		
3VM 塑壳断路器，用于保护起动器组合装置（标准和规范 IEC 60947-4）						
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A	160, 200	250, 320	400, 500		
使用寿命（通断操作）						
机械		12000	12000	12000		
电气	380 ... 415 V	6000	6000	4000		
脱扣器	MA TM120M	✓	✓	✓		
	MF TM110M	--	--	--		
隔离开关						
符合 IEC 60947-3 电气特性						
极数		3, 4	3, 4	3, 4*)		
额定工作电流 I_n 在 50°C 环境温度下	A	250	400	630		
额定工作电压 U_e AC 50/60 Hz	V	500	500	500		
额定工作电压 U_e DC	V	500	500	500		
额定短路关合能力 I_{cm} 带有上游断路器	kA	55 kA, 415 V 时	55 kA, 415 V 时	55 kA, 415 V 时		
允许额定短时电流 I_{cw}	±1s kA	3	4, 8	4, 8		
尺寸						
	A	mm	105 (3p)/140 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	
	B	mm	158	248	248	
	C	mm	70	110	110	
	D	mm	88	137	137	
重量	1 - 极	螺钉端子	kg	--	--	--
	2 - 极	螺钉端子	kg	--	--	--
	3 - 极	螺钉端子	kg	1, 8	4, 3	4, 3
	4 - 极	螺钉端子	kg	2, 3	4, 8	4, 8
通用数据						
标准和规范符合 IEC 60947-2 的使用		A	A	A		
电源进线方向		顶部和底部	顶部和底部	顶部和底部		
标准接线系统		螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子		
符合 IEC 60947 的隔离功能		✓	✓	✓		

✓ 可用

-- 不可用

*) 2019 年供货

隔离开关

3KD	型号: 3KD - 隔离开关	额定连续电流	开关规格:	极数:	操作手柄:	端子:	开关规格:	操作手柄位置:	0 - 0
		16 - 16A	1	3 - 三极	0 - 开关正面操作但不包含操作手柄	0 - 扁平连接, 适合 80A 及 80A 以上	M - 规格 1	1 - 开关正面操作, 操作手柄在开关左, ASSI/ASSS	0 - 无辅助触头
		22 - 32A	1	4 - 四极	2 - 开关正面操作且包含直接操作手柄	2 - 盒式端子, 适合 16A~160A	N - 规格 2	2 - 开关正面操作, 操作手柄在开关中, SASS/SSASS	
		26 - 63A	1		4 - 开关侧面操作但不包含操作手柄(仅适合开关规格 3/4/5)		P - 规格 3	4 - 开关侧面操作, 仅适合开关规格 3/4/5, SSSA/SSSSA	
		28 - 80A	2				Q - 规格 4	(A: 操作极; S: 开关极)	
		30 - 100A	2				R - 规格 5		
		32 - 125A	2						
		34 - 160A	2						
		36 - 200A	2						
		36 - 200A	3						
		38 - 250A	3						
		40 - 315A	3						
		42 - 400A	3						
		44 - 500A	4						
		46 - 630A	4						
		48 - 800A	4						
		50 - 1000A	5						
		52 - 1250A	5						
		54 - 1600A	5						

技术数据

规格 1 和 2

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3								
型号	3KD16	3KD22	3KD26	3KD28	3KD30	3KD32	3KD34	3KD36...N	
规格	1	1	1	2	2	2	2	2	
通用技术参数									
额定连续电流 I_n	A	16	32	63	80	100	125	160	200
约定发热电流 $I_{th}^{1)}$	A	16	32	63	80	100	125	160	200
额定电压 U_e	V	690							
• 50/60 Hz AC	V	220							
• DC - 2 个开关极串联	V	440							
• DC - 3 个开关极串联	V	440							
额定绝缘电压 U_i	V	1000							
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
过电压类别		III	III	III	III	III	III	III	III
污染等级		3	3	3	3	3	3	3	3
运行和短路参数									
额定电流 I_n									
• AC-21A, AC-22A, 400 至 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160	200
• AC-23, 400V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• AC-23, 500V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• AC-23, 690 V	A	16	32	63	80	100	125	125	125
• DC-21A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• DC-22A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• DC-23A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
电机开断能力 ²⁾									
• 400 V	kW	7.5	15	30	37	55	55	90	90
• 500 V	kW	7.5	18.5	37	55	55	75	110	110
• 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110	110
额定短时耐受电流 I_{cw} ($t = 1$ s, rms 值, 690 V AC / 440 V DC)	kA	3	3	3	4	4	4	4	4
额定短路接通能力 I_{cw} (690 V AC / 440 V DC)	kA	7	7	7	12	12	12	12	12
上级接入熔断器时的额定电流 ³⁾	A	63	63	63	160	160	160	160	200
带熔断器时的额定条件短路电流 上级接入熔断器 ³⁾									
• 400/500 V AC	kA	100	100	100	100	100	100	100	50
• 690 V AC	kA	100	100	100	65	65	65	65	50
带熔断器时的允通电流 上级接入熔断器 ³⁾									
• 400/500 V AC	kA	7	7	7	17.9	17.9	17.9	17.9	18
• 690 V AC	kA	7.5	7.5	7.5	18.7	18.7	18.7	18.7	19
带熔断器时的允通电流 I^2t 值 上级接入熔断器 ³⁾									
• 400/500 V	kA ² s	13.3	13.3	13.3	135.6	135.6	135.6	135.6	211
• 690 V	kA ² s	13.7	13.7	13.7	178.3	178.3	178.3	178.3	226
I_{th} 时每极功耗	W	0.2	0.6	2	2	3	4.5	7	10
寿命									
机械寿命		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• 电气寿命 AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	1500
• 电气寿命 DC-23A, 220/440 V		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
防护等级									
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• 不带保护盖或电缆连接护盖		IP20	IP20	IP20	IP00 ⁴⁾ /IP20			IP00	
环境条件									
• 工作时	°C	-25 ... +70 (I_{th} 值在 -5 to +55°C 时不降容)							
• 贮存时	°C	-50 ... +80							
• 安装位置 ⁵⁾		任意							
主导线连接									
最大导线截面积	mm ²	35	35	35	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	70 (95) ⁶⁾	95
母线系统最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)									
• 扁平连接	mm	--			1 x 20 x 3 ⁷⁾				
• 盒式端子	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3				
扭矩									
• 扁平连接	Nm	--			15 ... 22				
• 盒式端子	Nm	5...6.5			6.5...8				

1) 连接处 125°C 时为最高允许运行温度

2) 仅供参考, 基于电机制造的不同, 数据有所不同

3) 数据在 3NA38, $I_n=16...160A$; 3NA31, $I_n=200A$, gG 特性时有效

4) 仅适用扁平连接的开关

5) 若不采用常规垂直位置安装, 请联系技术支持

6) 扁平连接为 95mm²

7) 若母排宽度为 20mm, 须采用绝缘母排

技术数据

规格 3 至 5

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3										
型号	3KD36...P	3KD38	3KD40	3KD42	3KD44	3KD46	3KD48	3KD50	3KD52	3KD54	
规格	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	
通用技术参数											
额定连续电流 I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
约定发热电流 $I_{th}^{1)}$	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
额定电压 U_e	V	690									
• At 50/60 Hz AC	V	220									
• At DC - 2 个开关极串联	V	440									
• At DC - 3 个开关极串联	V	440									
额定绝缘电压 U_i	V	1000									
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
过电压类别		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
污染等级		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
运行和短路参数											
额定电流 $I_e^{2)3)}$											
• AC-21A, AC-22A, 400 至 690 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• AC-23, 400V	A	200	250	315	400	500	630	670	800	800	800
• AC-23, 500V	A	200	250	315	350	500	630	630	800	800	800
• AC-23, 690 V	A	200	250	315	315	500	500	500	800	800	800
• DC-21A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• DC-22A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
• DC-23A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
电机开断能力 ⁴⁾											
• 400 V	kW	110	132	160	220	280	355	355	400	400	400
• 500 V	kW	132	160	220	250	355	400	400	560	560	560
• 690 V	kW	185	220	280	315	500	500	500	800	800	800
额定短时耐受电流 I_{cw} ($t = 1$ s, rms 值, 690 V AC / 440 V DC)	kA	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
额定短路接通能力 I_{cw} (690 V AC / 440 V DC)	kA	26	26	26	26	63	63	63	105	105	105
上级接入熔断器时的额定电流	A	250	250	400	400	630	630	800	1000	1250	1600
带熔断器时的额定条件短路电流上级接入熔断器 ⁵⁾											
• 400/500 V AC	kA	100	100	65	65	100	100	100	100	80	80
• 690 V AC	kA	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--
带熔断器时的允通电流上级接入熔断器 ⁵⁾											
• 400/500 V AC	kA	25.1	25.1	35.2	35.2	61.6	61.6	63.7	95.9	103.4	110
• 690 V AC	kA	22.7	22.7	27.96	27.96	54.5	54.5	70.4	--	--	--
带熔断器时的允通电流 I^2t 值上级接入熔断器 ⁵⁾											
• 400/500 V	kA ² s	427	427	1165	1165	3687	3687	7471	15400	25960	30900
• 690 V	kA ² s	348	348	1157	1157	4450	4450	10300	--	--	--
I_{th} 时每极功耗	W	4	7	10	17	15	22	35	47	70	120
寿命											
机械寿命		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• 电气寿命 AC-23A, 690 V/50...60 Hz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
• 电气寿命 DC-23A, 220/440 V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
防护等级											
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• 不带保护盖或电缆连接护盖		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
环境条件											
• 工作时	°C	-25 ... +70 (I_m 值在 -5 to +55°C 时不降容)									
• 贮存时	°C	-50 ... +80									
• 安装位置 ⁶⁾		Any									
主导线连接											
最大导线截面积	mm ²	240				2 x 240		2 x 240			
母线系统最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)											
• 扁平连接	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5		2 x 60 x 10			
• 盒式端子	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5		2 x 60 x 10			
扭矩											
• 扁平连接	Nm	30 ... 44				50 ... 75		50 ... 75			
• 盒式端子	Nm	--				--		--			

1) 连接处 125°C 时为最高允许运行温度

2) 仅 3KD, 规格 3, 在以下情况下必须使用相间隔板或电缆连接护盖

- 母线系统, AC-21A, AC-22A 且 $U_e > 400V$; AC-23A 且
- 使用电缆连接端头

3) 3KD, 规格 4, 必须使用相间隔板或电缆连接护盖

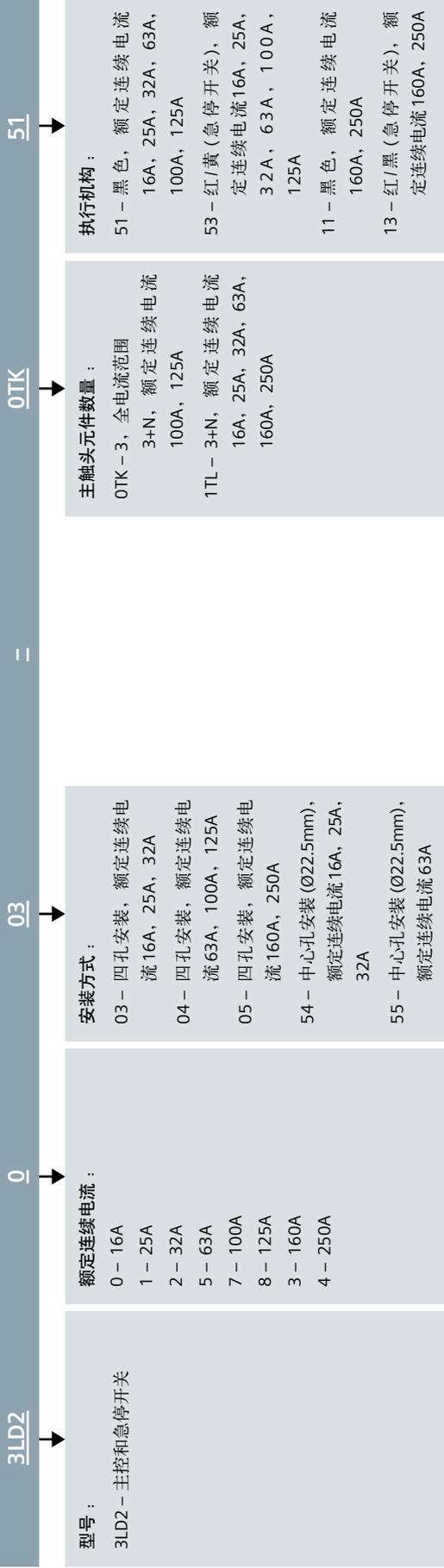
4) 仅供参考, 基于电机制造的不同, 数据有所不同

5) 3KD 与 3NA...gG 特性配合时有效

6) 若不采用常规垂直位置安装, 请联系技术支持

隔离开关

主控和急停开关，带旋转操作机构

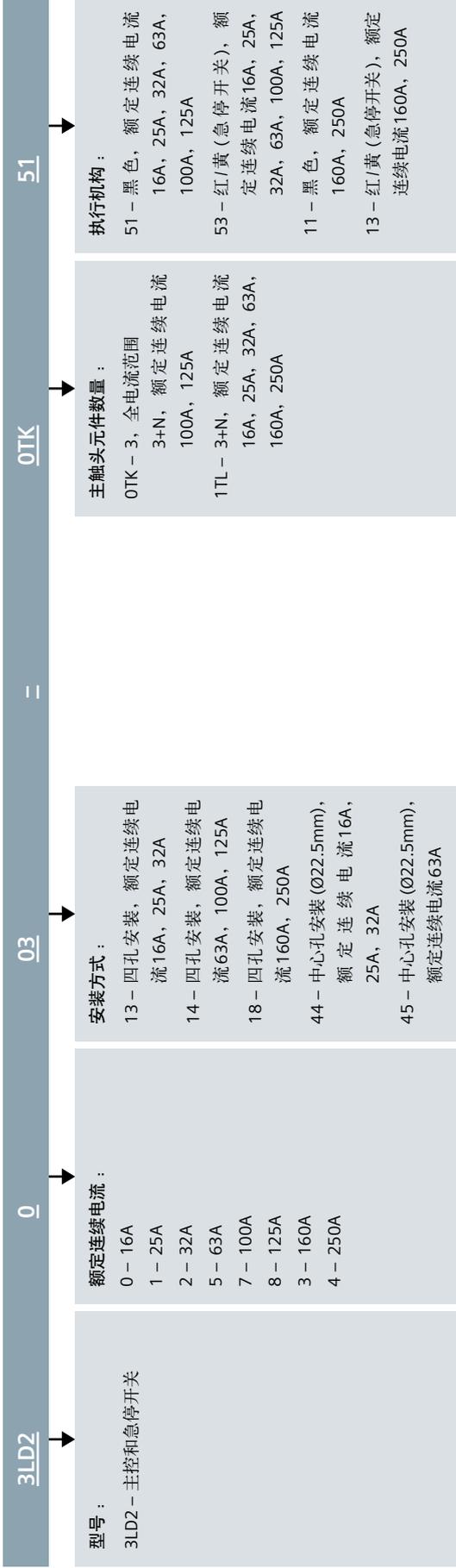


注：作为N线的第4个触头元件需要单独订货。

3LD9250-0BA - 额定连续电流 63A, 中心孔安装方式下。

3LD9280-0B - 额定连续电流 100A, 125A, 四孔安装方式下。

主控和急停开关，带门耦合旋转操作机构 (带300mm开关轴)



注：作为N线的第4个触头元件需要单独订货。

3LD9250-0CA - 额定连续电流 63A, 中心孔安装方式下。

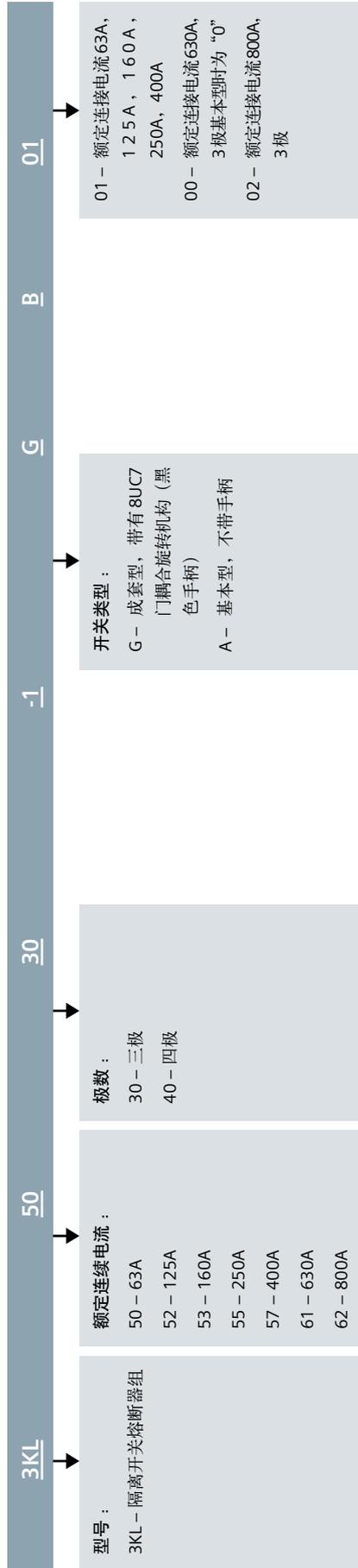
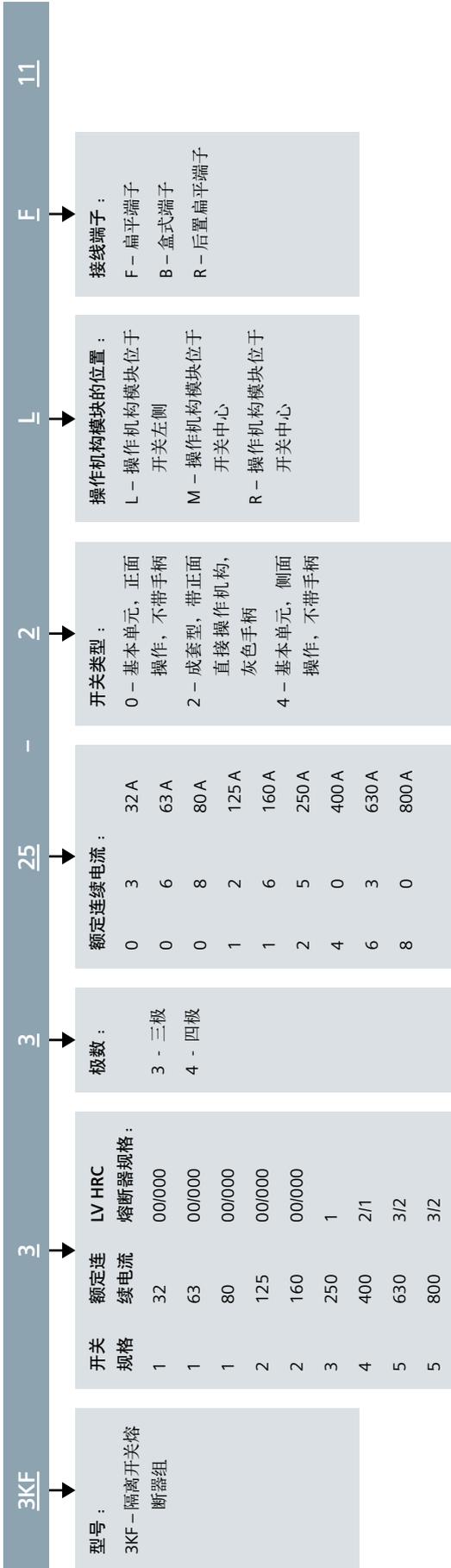
3LD9280-0C - 额定连续电流 100A, 125A, 四孔安装方式下。

技术数据

标准		DIN VDE 0660, IEC 60947								
开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4	
触头数量		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
额定绝缘电压 U_i	V	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定电压 U_e	V AC	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定频率	Hz	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	6	6	6	6	6	6	6	6	
额定短时耐受电流 (1 s 电流, r.m.s. 值)	A	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000	
短路保护, 后备熔断器 (gL)	A	20	25	40	63	100	125	160	250	
额定连续电流 I_u	A	16	25	32	63	100	125	160	250	
AC-21A 负荷隔离开关	额定工作电流 I_e	A	16	25	32	63	100	125	250	
AC-3 电机负荷开关	额定功率									
电机使用中切换	220 V ~ 240 V 时 [kW]	3.0	4.0	5.5	11.0	18.5	22.0	35.0	55.0	
	380 V ~ 440 V 时 [kW]	5.5	7.5	9.5	18.5	30.0	37.0	50.0	110.0	
	660 V/690 V 时 [kW]	5.5	7.5	9.5	15.0	22.0	30.0	37.0	45.0	
AC-23A 主控	额定功率									
维护开关常用,	220 V ~ 240 V 时 [kW]	4.0	5.0	6.0	11.0	18.5	22.0	45.0	75.0	
但不能用于每台电机的使用中	380 V ~ 440 V 时 [kW]	7.5	9.5	11.5	22.0	37.0	45.0	75.0	132.0	
切换	660 V/690 V 时 [kW]	7.5	9.5	11.5	18.5	30.0	37.0	45.0	55.0	
每导电回路的功耗, I_e 时	W	0.5	1.1	1.8	4.5	7.5	12	36	36	
触摸保护, 符合标准 DIN VDE 0106 Part 100		是	是	是	是	是	是	是	是	
机械寿命	动作次数	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
动作频率	1/小时	50	50	50	50	50	50	50	50	
允许环境温度	°C	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	-25 ~ 55	
隔离特性	最大 V	690	690	690	690	690	690	690	690	
主控和急停开关特性		是	是	是	是	是	是	是	是	
主导线横截面										
接线方式	端子	1-6								
单股或多股绞线	mm ²		1.5-16	1.5-16	2.5-35	4-50	4-50	16-185	16-185	
末端带护套的软线 (最大)	mm ²	4	10	10	16	35	35	150	150	
辅助触头										
额定绝缘电压 U_i	V	500	500	500	500	500	500	500	500	
额定电压 U_e	V AC	500	500	500	500	500	500	500	500	
额定连续电流 I_u	A	10	10	10	10	10	10	10	10	
额定电流 I_e AC-15										
	120 V 时	A	6	6	6	6	6	6	6	
	220 V ~ 240 V 时	A	3	3	3	3	3	3	3	
	380 V ~ 415 V 时	A	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
	500 V 时	A	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
短路保护, 辅助触头, 后备熔断器 (gL/gG)	A	10	10	10	10	10	10	10	10	
辅助导线横截面										
接线方式	端子	2X								
单股或多股绞线	mm ²	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	
带端部套管的细多股电缆	mm ²	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	1 × 4	
		2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	
		(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	(0.75 ~ 1.5)	
		1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	1 × 2.5	
端子扭矩	Nm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
UL/CSA										
标准	开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
额定电压 U_e	V AC		600	600	600	600	600	600	-	-
额定连续电流 I_u	A		10	20	30	60	100	125	-	-
	额定电流		A 600	A 600	A 600	-	-	-	-	-
	抗电强度		P 600	P 600	P 600	-	-	-	-	-
约定发热电流 I_{th}	A		16	25	32	63	100	125	-	-
最大额定值 (AC-3)	3 ~ 120 V	HP	1	3	3	5	10	15	-	-
单相交流电机 40 Hz ~ 60 Hz (HP = PS)	240 V	HP	3	7.5	10	15	30	40	-	-
	480 V	HP	7.5	10	20	40	60	75	-	-
	600 V	HP	10	15	30	50	75	100	-	-
	1 ~ 120 V	HP	0.5	2	2	3	-	-	-	-
	240 V	HP	1.5	3	3	10	-	-	-	-
导线截面积	Cu 电缆	AWG	18-10	14-8	14-8	14-6	12-1	12-1	-	-
力矩		Nm	1.5-2	2-2.5	2-2.5	2.5-3	2.5-3	2.5-3	10	10

带相应的操作机构, 符合 DIN VDE 0113 (见选型和订货数据)

隔离开关熔断器组



其他相关产品导览

3KF / 3KL / 3NJ62 隔离开关熔断器组

技术数据

某些情况下，数据不适用于带后置扁平端子的 3KF 隔离开关熔断器组，有关详细信息，请参见“西门子工业在线支持”

标准规格	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107											
	3KF1		3KF2		3KF3		3KF4		3KF5			
通用技术参数												
额定连续电流 I_n	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
约定发热电流 $I_{th}^{1)}$	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
熔断体, 标准 IEC 60269-2	规格	00 和 000					1 和 0		2 和 1		3 和 2	
额定工作电压 U_e												
• 50 Hz/60 Hz AC (允许最大偏差 +10%)	V	690										
• DC (3 个导电回路串联)	V	440										
• DC (2 个导电回路串联)	V	220										
额定绝缘电压 U_i	V	1000										
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	12										
过电压类别		IV										
运行和短路参数												
额定工作电流 $I_e^{2)}$												
• AC-21A, AC-22A, AC-23A, 400V...690V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
• DC-21A, DC-22A, DC-23A, 220V...440V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800		
电机开断能力 AC-23A ³⁾												
• 400V	kW	15	30	37	55	90	132	220	355	400		
• 500V	kW	18.5	37	55	75	110	160	280	400	560		
• 690V	kW	30	55	75	110	132	250	400	630	800		
额定短时耐受电流 I_{cw} ($t = 1\text{ s}$, rms 值, 690 V AC/440 V DC)	kA	2.5			5		8		12		22	
额定短路接通能力 I_{cm} (690 V AC/440 V DC)	kA	3.55			7.65		13.6		24		44	
带熔断器时的额定条件短路电流 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA	100								80		
• 690 V AC	kA	100								80		
允通电流 I_c , 与熔断器组合 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA	10.4			18.2		28.7		39.4		58.5	
• 690 V AC	kA	11.2			16.87		30.31		41.14		49.95	
允通电流 I^2t 值, 与熔断器组合 ⁴⁾												
• 400/500 V AC	kA^2s	33.2			150.6		437.0		1205		4100	
• 690 V AC	kA^2s	40.7			89.64		490.1		1300		2050	
使用熔断器的允通电流 I_c , 最大												
• 400/500 V AC	kA	11.8			18		33.7		37.1		77.4	
• 690 V AC	kA	11.5			25.5		37.7		47		65	
使用熔断器的允通电流 I^2t 值, 最大												
• 400/500 V AC	kA^2s	34			223		1500		2150		10400	
• 690 V AC	kA^2s	55			360		940		2600		7000	
I_{th} 时开关的每极功耗 (包括熔断器)	W	0.4	1.7	2.8	4.2	7.2	15	26	40	50		
每个熔断器的最大功耗	W	6.5	7.5	8.5	11	12	25.5	34	48	60		
寿命, 动作次数												
• 机械		15000			12000		10000		8000		6000	
• 电气, AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000			5000		4000		2000		1000	
• 电气, AC-23A, 440 V/50...60 Hz		10000			8000		5000		3000		1500	
• 电气, AC-23A, 440 V		1500			1000						500	
防护等级 (操作侧)												
• 柜内带保护盖或电缆连接护盖		IP20										
• 不带保护盖或电缆连接护盖		IP20			IP00							
环境条件												
• 工作温度	°C	-25 ... +70										
• 贮存温度	°C	-50 ... +80										
• 安装位置		任意										
主导线连接												
最大导线截面积	mm^2	25		95		240		2 x 150		2 x 300		
母排系统, 最大尺寸 (数量 x 宽 x 厚)	mm	1 x 9 x 2		1 x 20 x 3		1 x 25 x 3		1 x 30 x 10		1 x 50 x 10		
紧固扭矩	Nm	5 ... 6.5		15 ... 22		30 ... 44		30 ... 44		50 ... 75		

¹⁾ 连接处 125° C 时为最高允许运行温度

²⁾ 交流电压时, 即使电源电压偏差为 +10 %, 数值也有效

³⁾ 仅供参考, 基于电机制造的不同, 数据有所不同

⁴⁾ 适用于 3KF 和 3NA / 3ND 熔断器的组合, 特性 gG / aM

技术数据

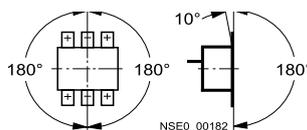
标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
		3KL50	3KL52 ¹⁾	3KL53 ¹⁾	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62 ¹⁾
额定连续电流 I_u DIN 43620 熔丝, (如果使用 SITOR 半导体熔丝, 则需要降低额定电流, 请参见产品目录“西门子低压终端配电产品选型手册”)	A 规格	63 00 和 000	125 00 和 000	160 00 和 000	250 1 和 2	400 1 和 2	630 3 和 2	800 3 和 2
约定发热电流 $I_{th}^{2)}$	A	63	125	160	250	400	630	800
额定绝缘电压 U_i	V	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	6	8	8	8	8	8	8
额定电压 U_e AC 50 Hz/60 Hz DC	V V	690 440 (3 个导电回路串联) 220 (2 个导电回路串联) ³⁾						
有熔断器时的额定短路合闸能力 ⁴⁾ 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时	kA (峰值)	220	220	220	176	176	105	105
额定条件短路电流, 带熔断器 ⁴⁾ 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时 熔断器的最大额定电流 I_n	kA (rms 值) A	100 80	100 160	100 160	80 400	80 400	50 630 ⁴⁾	50 800
配套熔断器的最大允许功耗 LV HRC BS	W W	6 8 (A2/A3)	9 11.5 (A4)	11.5 11.5	32 32	45 45	48 48	62 60.5
熔断器的允许允通电流 最大允许允通电流 I^2t	kA kA ² s	8 55	17 223	17 223	30 ⁵⁾ 1000	30 ⁵⁾ 1000	50 5400	50 10500
分断能力 (上或下进线)								
400 V AC 时 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 $I_{e,at}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁶⁾	800 ⁶⁾
电动分断能力 AC-23A	kW	30	65	80	132	200	335	400
500 V AC 时 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 I_e , AC-21A, AC-22A, AC-23A 时	A	63	125	160	250	400	630 ⁶⁾	800 ⁶⁾
电动分断能力 AC-23A	kW	40	90	110	185	280	425	500
690 V AC 时 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 I_e , AC-21A, AC-22A, AC-23A 时	A	63	125	160	250	400	630 ⁵⁾	800 ⁵⁾
电动分断能力 AC-23A	kW	50	110	150	220	375	560	700
440 V DC (3 个导电回路串联) ⁷⁾ 分闸电流 I_c (L/R = 15 ms)	A A	250 63	500 125	640 160	1000 ⁸⁾ 250 ¹⁰⁾	1600 400	2520 ⁹⁾ 630 ¹⁰⁾	2520 ⁹⁾ 630 ¹⁰⁾
额定工作电流 I_e , DC-23A 时	A	63	125	160	250	400	630 ¹⁰⁾	800 ¹⁰⁾
额定短时耐受电流 (1s 电流)	kA (rms 值)	2.5	3.2	3.2	8	11	32	32
允许负载 取决于开关柜或开关框架中配电盘 (例如 8NA1) 开式安装 的环境温度								
35 °C	A	63	125	160	250	400	630	800
40 °C	A	63	125	155	250	390	630	780
45 °C	A	63	125	150	250	380	610	760
50 °C	A	63	125	145	250	370	590	740
55 °C	A	63	125	140	240	360	570	720
允许环境温度	°C °C	-25 ~ 55, 工作时 ⁴⁾ -50 ~ 80, 贮存时						
机械寿命	动作次数	15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
所需工作扭矩	Nm	3	7.5	7.5	16	16	30	30
防护等级		IP00/IP20 (操作侧, 带熔断器和端子盖)						
I_{th} 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔断器的功耗)	W	8.5	22	36	33	86	140	225
主导体连接 母排系统, 最大尺寸 (w x t)	mm x mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm ²	35	70	120	150	2 x 150 或 1 x 240	2 x 240	2 x 240
紧固扭矩 端子螺钉	Nm	6 ~ 7.5 M6	7 ~ 10 M6	18 ~ 22 M8	35 ~ 45 M10	35 ~ 45 M10	56 M12	56 M12
PE / 接地端子 扁母排	mm x mm	--	--	--	20 x 2.5	20 x 2.5	--	--

技术数据

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107							
	3KL50	3KL52 ¹⁾	3KL53 ¹⁾	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62 ¹⁾	
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm ²		--	--	70	120	--	--
辅助触头 1 NO +1 NC (附件) 最大数量	1	2	2	2	2	3	3	
额定工作电流 I_e , AC 50 Hz/60 Hz时								
I_e /AC-12	A	10						
I_e /AC-15, $U_e = 220\text{ V}/230\text{ V}$ 时	A	6						
I_e /AC-15, $U_e = 380\text{ V}/400\text{ V}$ 时	A	4						
I_e /AC-15, $U_e = 500\text{ V}$ 时	A	2.5						
I_e /AC-15, $U_e = 690\text{ V}$ 时	A	1.2						
额定工作电流 I_e , DC								
I_e /DC-13, $U_e = 24\text{ V}$ 时	A	10						
I_e /DC-13, $U_e = 48\text{ V}$ 时	A	4						
I_e /DC-13, $U_e = 110\text{ V}$ 时	A	1.2						
I_e /DC-13, $U_e = 220\text{ V}$ 时	A	0.4						
I_e /DC-13, $U_e = 440\text{ V}$ 时	A	0.2						
连接								
单股线	mm ²	2 x (0.5 ~ 1.5)						
带端部套管的细多股电缆	mm ²	2 x (1 ~ 2.5)						
重量								
完全型	[kg]	1.450	2.560	2.560	5.400	5.700	--	--
基本型	[kg]	0.950	2.200	2.200	4.500	4.800	14.000	14.000

- 1) CSA 认证技术规格根据请求可以提供。
- 2) 配置说明: 熔断片的最大允许工作温度为 135 °C, 接头 100 °C。
- 3) 110 V (一个导电回路)。
- 4) 3KL61, 工作温度 -25 °C ~ 35 °C, 55 °C 时: $I_{th} = 570\text{ A}$ 。
- 5) 3ND1 开关柜保护熔断器。
- 6) AC-23B。
- 7) 220 V DC (L1 和 L3 串联) 或 110 V DC (一个导电回路), DC-23A。
- 8) 440 V 时, L/R = 4 ms; 220 V 时, L/R = 15 ms。
- 9) L/R = 2.5 ms。
- 10) 440 V 时, DC-22A; 220 V 时, DC-23A。

允许安装位置

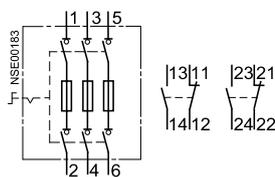


3KL

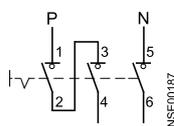
注:
对于 3KL 负荷隔离开关, 提供有标准和急停应用成套套件, 用于安装在控制柜的侧板和后板上。

示意图

3KL 内部电路图



(对于 3KL50 和 3KL51, 仅有一个辅助开关, 不在供货范围之内, 第 4 极作为主触头)



(辅助开关不在供货范围内)
用于直流电压, DC-23A 440 V

技术数据

规格		BG00						BG1							
隔离开关熔断器组 3NJ62...	LV			...02-3		...03-1		...03-3		...12-3		...13-1		...13-3	
	HRC			...02-4		...04-1		...03-4		...12-4		...14-1		...13-4	
	BS	...43-3	...53-3	...62-3 ...62-4		...04-2		...63-3 ...63-4		...72-3 ...72-4		...74-1 ...74-2		...73-3 ...73-4	
分断能力		H	H	H		S		H		H		S		H	
额定绝缘电压 U_i	V	1000													
额定冲击耐压 U_{imp}	V	8000													
额定操作电流 I_e	A	63	100	160	-	160	125	160	125	250					
符合 IEC 60269 LVHRC 熔断器		-	-	00 和 000						1					
符合 BS88 BS 熔断器		A3	A3	00T*)						B2					
额定操作电压 U_e															
• 50/60 Hz	V	690		-	-	500	690	500	690	690					
• 直流	V	-	-	230	440	-	-	-	-	230	440	-	-		
使用类别		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B		
额定条件短路电流															
• 短路强度 (RMS 值)	kA	100		60		100		100		60		100			
• 短路合闸能力 (RMS 值)	kA	66		60		55		66		60		55		66	
额定合闸能力															
• $\cos \varphi = 0.65$	A	-	-	-	-	480	375	-	-	-	-	750		-	
• $\cos \varphi = 0.45$	A	630	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
• $\cos \varphi = 0.35$	A	-	-	-	-	-	-	1600	1250	-	-	-		2500	
额定分闸能力															
• $\cos \varphi = 0.65$	A	-	-	-	-	480	375	-	-	-	-	750		-	
• $\cos \varphi = 0.45$	A	504	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
• $\cos \varphi = 0.35$	A	-	-	-	-	-	-	1280	1000	-	-	-		2000	
总操作循环次数		2000		1600						1600					
• 电寿命 (690 V, $\cos \varphi = 0.65$)		300		200						200					
功耗 (不带熔断器)	W	7	17	43						78					
允许环境温度	°C	-5...+55													
允许安装位置		水平和垂直, 底部连接													
防护等级 (运行状态下)		IP41													
连接方式		主导体连接													
接线头连接															
• 最大导体截面积 (铅 / 铜, 单股 / 多股导线) 符合 DIN46235 (铜) 和 DIN46239 (铅) 标准	mm ²							1x 10-95 2x 16-70		1x 25-240 2x 25-70					
• 螺钉								M8		M12					
• 扭矩	Nm							15		30					
端子连接															
• 导体截面积 (铅 / 铜), rm	mm ²							1x 10-50		1x 16-185					
• 导体截面积 (铅 / 铜), re	mm ²							1x 10-50		1x 16-150					
• 导体截面积 (铅 / 铜), sm	mm ²							1x 16-95		1x 35-240					
• 导体截面积 (铅 / 铜), se	mm ²							1x 16-95		1x 35-300					
• 扭矩	Nm							15		25					

* BS 88 罗森熔断器

其他相关产品导览

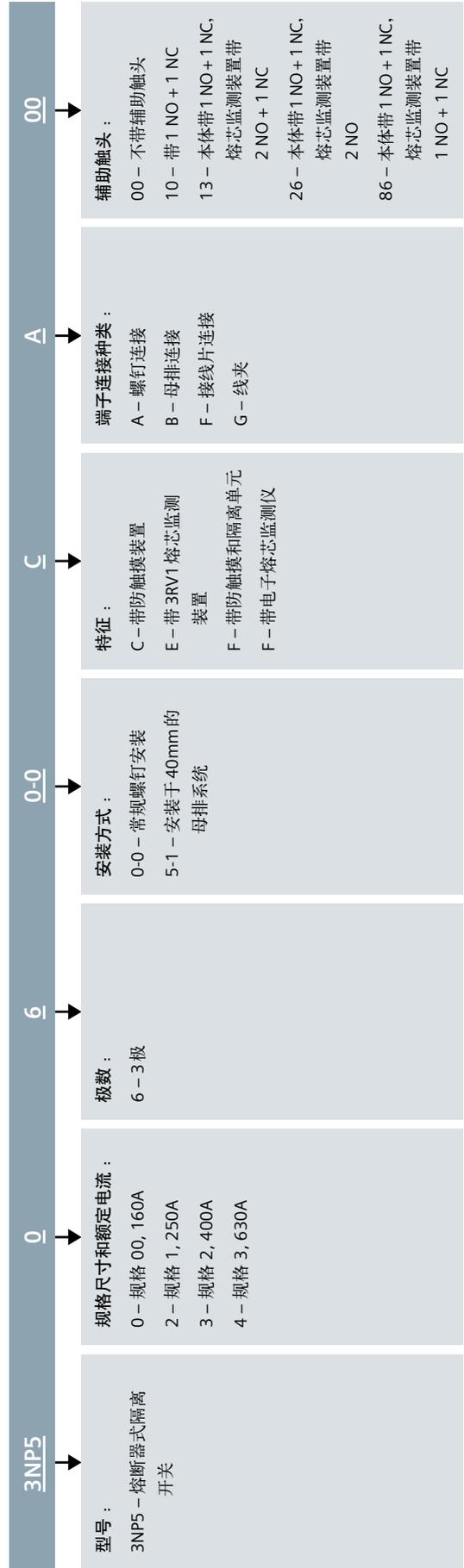
3KF / 3KL / 3NJ62 隔离开关熔断器组

技术数据

规格		BG2				BG3					
隔离开关熔断器组 3NJ62...	LV	...22-3		...23-1	...23-3		...32-3		...33-1		...33-3
	HRC	...22-4		...24-1	...23-4		...32-4		...34-1		...33-4
				...24-2					...34-2		...33-3
	BS	...82-3			...83-3		...92-3		...94-1		...93-3
		...82-4			...83-4		...92-4		...94-2		...93-4
											...33-3
											...33-4
分断能力		H		S	H		H		S		H
额定绝缘电压 U_i	V	1000									
额定冲击耐压 U_{imp}	V	8000									
额定操作电流 I_e	A	400				630		500	630	500	
符合 IEC 60269 LVHRC 熔断器		2 和 1				3 和 2					
符合 BS88 BS 熔断器		B4				3T*)					
额定操作电压 U_e											
• 50/60 Hz	V	-	-	690		230	440	500	690	500	690
• 直流	V	230	440	-		-	-	-	-	-	-
使用类别		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B		AC23B	
额定条件短路电流											
• 短路强度 (RMS 值)	kA	60		100		60		100			
• 短路合闸能力 (RMS 值)	kA	60		55	66	60		55		66	
额定合闸能力											
• $\cos \varphi = 0.65$	A	-	-	1200	-	-	-	1890	1500	-	-
• $\cos \varphi = 0.45$	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• $\cos \varphi = 0.35$	A	-	-	-	4000	-	-	-	-	6300	5000
额定分闸能力											
• $\cos \varphi = 0.65$	A	-	-	1200	-	-	-	1890	1500	-	-
• $\cos \varphi = 0.45$	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• $\cos \varphi = 0.35$	A	-	-	-	3200	-	-	-	-	5040	4000
总操作循环次数		1000				1000					
• 电寿命 (690 V, $\cos \varphi = 0.65$)		200				200					
功耗 (不带熔断器)	W	158				357					
允许环境温度	°C	-5...+55									
允许安装位置		水平和垂直, 底部连接									
防护等级 (运行状态下)		IP41									
连接方式		主导体连接									
接线头连接											
• 最大导体截面积 (铅 / 铜, 单股 / 多股导线) 符合 DIN46235 (铜) 和 DIN46239 (铅) 标准	mm ²	1x 25-300				2x 25-240					
• 螺钉		2x M12				2x M12					
• 扭矩	Nm	30				30					
端子连接											
• 导体截面积 (铅 / 铜), rm	mm ²	2x 16-185				2x 16-185					
• 导体截面积 (铅 / 铜), re	mm ²	2x 16-150				2x 16-150					
• 导体截面积 (铅 / 铜), sm	mm ²	2x 35-240				2x 35-240					
• 导体截面积 (铅 / 铜), se	mm ²	2x 35-300				2x 35-300					
• 扭矩	Nm	25				25					

* BS 88 罗森熔断器

熔断器式隔离开关



技术数据

标准		IEC/EN 60439-1				
型号		3NP1 123 ...	3NP1 133 ...	3NP1 143 ...	3NP1 153 ...	3NP1 163 ...
额定连续电流 I_n	A	160 ¹⁾	160	250	400	630
熔丝, 符合 IEC 60269-1	规格	000	00和000	1和10	2和1	3和12
约定发热电流 I_{th}	A	160	160	250	400	630
额定电压 U_e						
AC 50 HZ/60 HZ	V	690	690	690	690	690
DC (3个导电回路串联)	V	440	440	440	440	440
DC (2个导电回路串联)	V	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
额定绝缘电压 U_i ²⁾	V	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	8	8	8	8	8
带熔断器时的额定条件短路电流	规格/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
额定电流 500V / 690V AC	kA	80	80	80	80	50
熔断器的允许允通电流(峰值)	kA	10	15	25	40	50
带熔断器时的短路电流强度	规格/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
额定电流 500V / 690V, rms 值	kA	120/120	120/120	120/100	100/100	100/100
允许允通电流 I_t^2 值	kA ² s	56	158	780	2150	5400
熔断器的允许允通电流(峰值)	kA	15	23	32	40	60
额定分断能力 500 V AC	kA	2	6	17	17	17
额定合闸和分闸能力						
• Ac-21B, 22B, 23B	400 V AC A	160	160	250	400	630
• Ac-21B	500 V AC A	160	160	250	400	630
• Ac-22B	500 V AC A	125	160	250	400	630
• Ac-23B	500 V AC A	40	63	200	315	500
• Ac-21B	690 V AC A	160	160	250	400	630
• Ac-22B	690 V AC A	50	125	250	400	500
• Ac-23B	690 V AC A	25	35	100	125	200
• Dc-21B:2个导电回路串联	240 V DC A	160	160	250	400	630
• Dc-22B:2个导电回路串联	240 V DC A	100	160	250	400	630
• Dc-23B:2个导电回路串联	240 V DC A	80	100	200	250	400
• Dc-21B:3个导电回路串联	440 V DC A	100	160	250	400	630
• Dc-22B:3个导电回路串联	440 V DC A	50	125	200	315	500
• Dc-23B:3个导电回路串联	440 V DC A	25	63	100	160	250
电容器分断能力						
• 400 V AC						
• 电容器额定值	kvar	50	50	50	50	50
• 额定电流 I_n	A	72	72	72	72	72
• 525 V AC						
• 电容器额定值	kvar	50	50	50	50	50
• 额定电流 I_n	A	55	55	55	55	55
允许环境温度 ³⁾	°C	-25 ... +55 工作时, -50 ... +80 贮存时				
机械寿命		2000	2000	1600	1000	1000
防护等级 (运行侧)		IP30 (开关闭合) / IP20 (开关打开)				
无模塑盖 / 电缆盖		IP40 (开关闭合) / IP20 (开关打开)				
带模塑盖 / 电缆盖		IP40 (开关闭合) / IP20 (开关打开)				
I_{th} 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔丝功耗) ⁴⁾	W	9	12	23	34	48
主导体连接的最大导线截面积						
扁平连接	mm ²	--	Up to 95 (M8)	Up to 150 (M10)	Up to 240 (M10)	Up to 300 (M10)
盒式端子	mm ²	1.5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
棱形端子	mm ²	--	16 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
鞍状端子	mm ²	--	1.5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300
盒式端子中的叠层导体	mm	8 × 8	9 × 8	10 × 20	10 × 32	10 × 32
辅助触头的额定运行电流						
3NP19.3-1FA00 辅助触头	A	0.25 ($I_{th}=5 A$)				
3NP19.3-1FB00 辅助触头	A	0.1 ($I_{th}=0.1 A$)				
允许安装位置		垂直或水平 (无降容)				

¹⁾使用进线端子3NP19.3-1BD00, 可达160A, 否则, 最高达100A。 ²⁾最多至污染等级2, 超过此等级, $U_i=690V$

³⁾使用隔离体, 若使用熔丝, 请遵照熔断器制造商的技术要求。 ⁴⁾使用LV HRC熔断器, 工作等级: gG

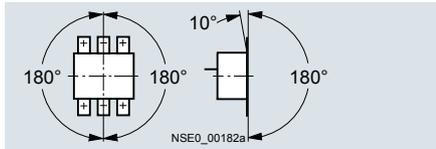
技术数据

标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54			
额定连续电流 I_u	A	160	250	400	630			
熔比, 符合标准 DIN 43620 (使用半导体保护熔断器需要降低额定电流, 参见“西门子低压终端配电产品选型手册”)	规格	00	1 和 0	2 和 1	3 和 2			
约定发热电流 I_{th}	A	160	250	400	630			
额定电压 U_e								
AC 50 Hz/60 Hz	V	690						
DC	V	440 (3 个导电回路串联), 220 (2 个导电回路串联且带 3RV 熔断器监控)						
额定绝缘电压 U_i	V	690 ¹⁾		690 ¹⁾		690 ¹⁾		
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	6		6		6		
带熔断器时的额定条件短路电流 (快速接通)								
带熔丝								
额定电流	规格 / A	00/160	1/250	2/400	3/630			
500 V AC 时	kA (rms 值)	50	50	50	50			
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	15	25	40	50			
带熔断器时的短路电流强度 (闭合触头)								
带熔丝								
额定电流	规格 / A	00/160	1/250	2/400	3/630			
500 V AC 时	kA (rms 值)	100	100	50	50			
最大允许允通电流 I^2t	kA ² s	223	780	2150	5400			
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	23	32	40	60			
有隔离体时的额定短路合闸能力 ²⁾								
500 V AC 时	规格 kA (峰值)	00 6	1 17	2 17	3 17			
额定合闸和分闸能力 ²⁾ (上或下进线) ³⁾								
400 V AC 时, 带熔丝	规格	00	1	0	2	1	3	2
分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A	160	250	160	400	250	630	400
500 V AC 时, 带熔丝	A (rms 值)	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A	160	250	160	400	250	630	400
690 V AC 时, 带熔丝	A (rms 值)	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400
220 (440) V DC 时, 带 2 (3) 个串联导电回路和熔丝	A	100	160	125	315	200	400	315
分闸电流 I_c ($L/R = 15$ ms)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600
额定工作电流 I_e , DC-23B 时	A	160	250	160	250	250	630	400

技术数据

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54	
带隔离体时的分断能力 ⁴⁾ (上或下进线) ⁴⁾					
400 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	00 1600	1 2500	2 2500	3 4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
500 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	1300	2500	2500	4000
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
690 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	800	1280	1600	2520
额定工作电流 I_e AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 100	250 160	400 200	630 315
220 V DC 时, 带隔离体 分闸电流 I_c ($L/R = 15$ ms)	A	640	1000	1600	1600
额定工作电流 I_e , DC-23B 时	A	160	200	400	400
水平安装时的分断能力 至 690 V AC-22B		规定分断能力时无额定值降低 (AC-23B 最大 690 V 时的值根据客户要求提供)			

允许安装位置



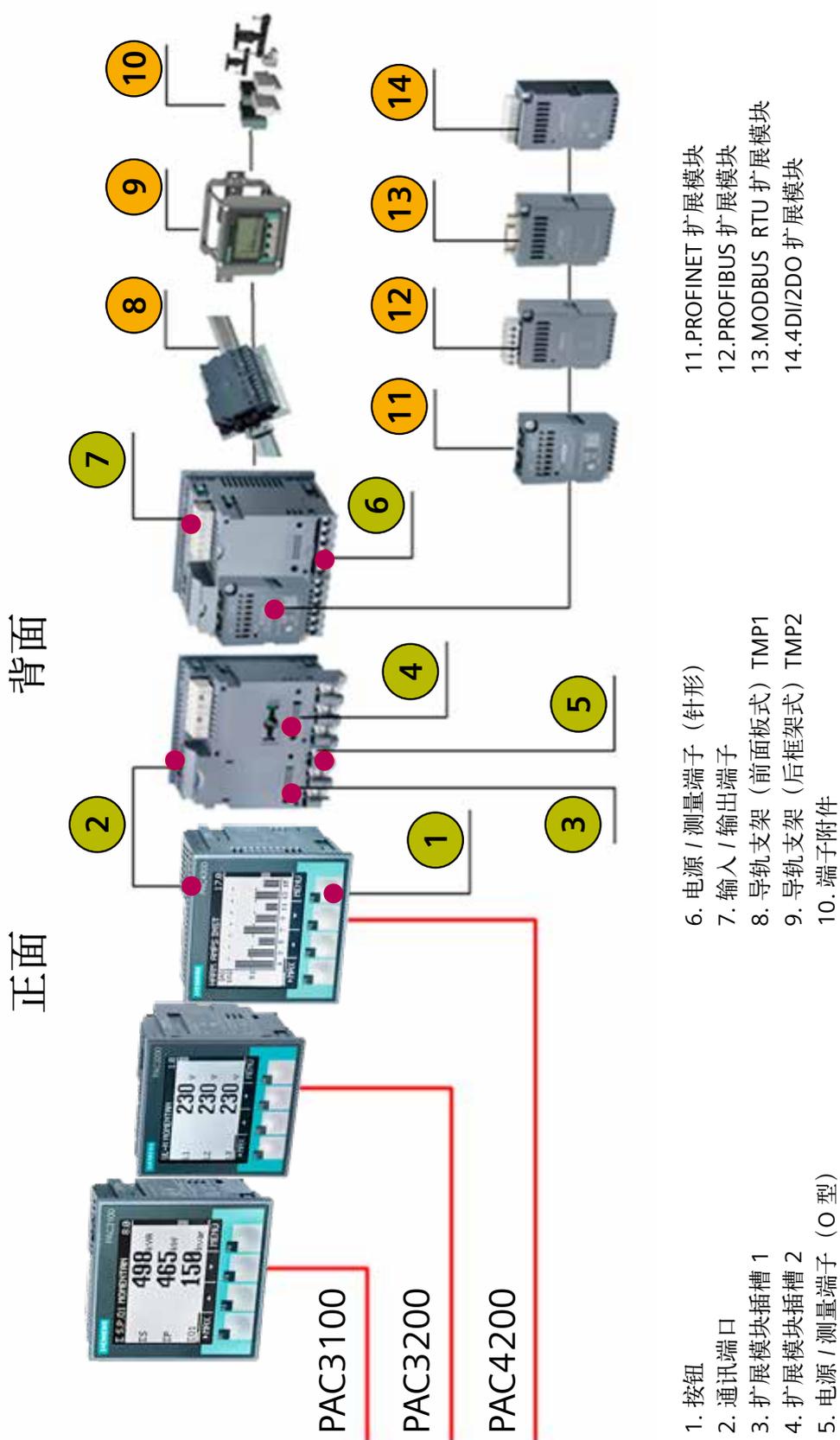
3NP5

- 1) 如果按照污染等级 2 (不是 3) 运行, 也可达到 $U_i = 1000$ V。
- 2) 额定合闸和分闸电流, 符合标准 IEC 60947-3
 额定合闸电流 $I = 10XI_e$ (AC-23); $3XI_e$ (AC-22);
 $1.5XI_e$ (AC-21)
 额定分闸电流 $I_e = 8XI_e$ (AC-23); $3XI_e$ (AC-22);
 $1.5XI_e$ (AC-21)
- 3) 如果使用电子熔断器监控功能的, 则必须采用上部进线。
- 4) 插入镀银隔离体。

技术数据

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54	
电容器分断能力					
400 V AC 时					
电容器额定值	kvar	80	90	150	250
额定电流 I_n	A	116	130	216	361
525 V AC 时					
电容器额定值	kvar	100	125	200	300
额定电流 I_n	A	110	137	220	330
允许环境温度	°C	-25 ~ 55, 工作时 ¹⁾ , -50 ~ 80, 储存时			
机械寿命	动作次数	1600			
防护等级					
无模塑盖		IP00 ²⁾			
带绝缘盖和 封闭熔丝座		IP30			
带开放式手柄装置		IP10			
I_{th} 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔丝功耗) 不带母排适配器					
	W	7.8 (16.3) ³⁾	7.5	15	39
主导体连接					
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm ²	2.5 ~ 120	6 ~ 150	6 ~ 240	6 ~ 2 x 240
母排	mm	16 ~ 22	22 ~ 30	22 ~ 30	22 ~ 30
夹紧式连接	mm ²	2.5 ~ 50	35 ~ 120	--	--
紧固扭矩					
带电缆接头	Nm	18 ~ 22	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30
带母排	Nm	18 ~ 22	25 ~ 30	25 ~ 30	25 ~ 30
夹紧式连接	Nm	9 ~ 11	5 ~ 6	--	--
端子螺钉					
带电缆接头		M8	M10	M10	M10
带母排		M8	M10	M10	M10
夹紧式连接		M8	2XM6	--	--
PE / 接地端子					
电缆接头, 符合标准 DIN 46234	mm ²	--	2.5 ~ 70	6 ~ 2X70	6 ~ 2X120
母排	mm	--	25	25	30
端子螺钉		--	M8	M10	M10
辅助触头 1NO + 1NC (附件) (在 NO 和 NC 触头必须施加相同的电位)					
50 Hz/60 Hz, 最大 400 V AC 时, 额定工作电流 I_e , AC-12/AC-15 A	A	16/6			
扁平连接 (DIN 46244)		A 6.3 ~ 0.8			
允许安装位置		垂直或水平 (水平安装时会部分降低分断能力)			
采用 3RV 断路器式的熔断器监控功能		参见断路器			
电子式熔断器监控器					
额定电压 50 Hz/60 Hz AC	V	400 -15 % ~ 500 V +10 %, 自供电 (上部进线)			
最大合闸电流	A	20			
连续电流	A	5			
分闸电流	A	5			
分断能力	VA	1000			
短路电流强度 (1 ms)	A	100			
响应时间	s	< 1			
温度范围 (工作)	°C	-10 ~ 75			
插头 / 连接		6 极			
上部和下部触头连接之间的最小电位差 (例如用于网状网络中)	V	> 10			
用于电子式熔断器监控器的信号触头					
额定工作电流 I_e		2 NO + 1 NC			
250 V, DC-13 时	A	0.27			
240 V, AC-15 时	A	1.5			
约定发热电流 I_{th}	A	5			

- 1) 使用隔离体时。如果使用熔丝, 请遵照熔断器制造商的技术要求。
- 2) 对于采用夹紧式连接的 3NP52, 防护等级 IP10。
- 3) 带母排适配器。



PAC3100多功能测量仪表

PAC 表 MLFB 结构	主订货号	设备号	性能级别	电流输入	电压输入	辅助电源	尺寸	线束	预留	功能号	端子	通讯	预留	保护等级
PAC3100 96 LCD p.m. >80V TEK	7KM	3	1			-					-			
PAC3100	7KM	3	1			-					-			
PAC3200	7KM	2	1			-					-			
PAC4200	7KM	4	2			-					-			
电流输入 x/1A und x/5A			1											
电流输入 x/1A			2											
电流输入 x/5A			3											
电压输入 400V CATIII, VG2					0									
电压输入 500V CATIII, VG2					1									
电压输入 690V CATIII, VG2					2									
电压输入 480V CATIII, VG2					3									
电源输入 AC/DC >80V						0								
电源输入 DC <80V						1								
安装尺寸 144x144(mm)							A							
安装尺寸 96x96(mm)							B							
Standard								A						
Bundle: PAC4200 DC <80V & PAC TMP2 (MLFB:7KM4211-1BA00-3AA0 & 7KM9900-0XA00-0AA1)								B						
									0					
										0				
环型端子											2			
针型端子											3			
带通讯												A		
未定义													A	
保护等级 正面 = IP65 / 背面 = IP20														0

PAC 扩展模块 MLFB 结构	主订货号	设备号	性能级别						功能						
输入, 输出模块	7KM	9	2	0	0	-	0				-	0	A	A	0
通讯模块	7KM	9	3	0	0	-	0				-	0	A	A	0
支架	7KM	9	9	0	0	-	0				-	0	A	A	0
未定义				0											
未定义					0										
未定义							0								
4DI/2DO								A	B	0	0				
PROFIBUS-DP(PAC3200, PAC4200, COM800)								A	B	0	1				
MODBUS-RTU(PAC3200, PAC4200)								A	M	0	0				
ETHERNET PROFINET(PAC3200, PAC4200, COM800)								A	E	0	1				
PAC TMP1 前面板式导轨安装架								Y	A	0	0				
PAC TMP2 后框架式导轨安装架								X	A	0	0				
PAC SPARE PARTS, PAC 表端子, 支架附件包								S	A	0	0				
未定义												0			
未定义													A		
未定义														A	
未定义															0

3

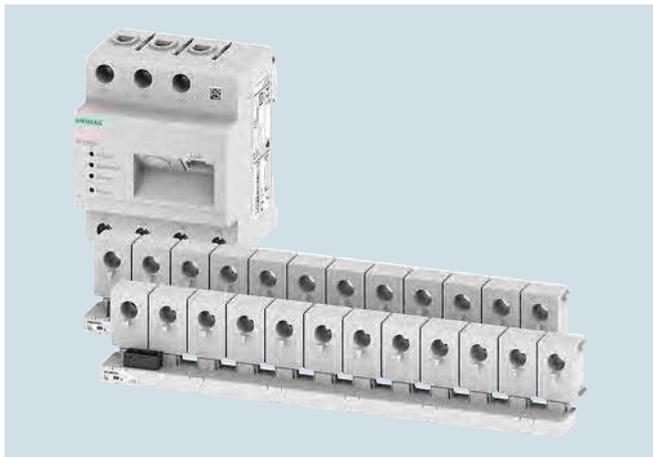
隔离开关



设备型号		PAC3100	PAC3200	PAC4200
功能概述				
基本测量		>30	>50	>200
电压, 电流		✓	✓	✓
中性线电流		✓	—	✓
视在功率, 有功功率, 无功功率		✓	✓	✓
总功率因数		✓	✓	✓
单相功率因数		—	✓	✓
频率参考相		✓	✓	✓
最小/最大值	最小值、最大值显示 / 含日期和时间	✓ / —	✓ / —	✓ / ✓
电能计量				
视在电能		—	✓	✓
有功电能, 无功电能	输入 / 输出 / 净值	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / —	✓ / ✓ / —
费率个数	视在、有功与无功电能	1	2	2
365 天的日电能记录	视在、有功与无功电能	—	—	✓
最后测量周期的功率需量值	有功与无功功率的平均值, 含最小 / 最大值	✓	✓	✓
负荷历史记录		—	—	✓最多 3840 条记录 1)
可通过数字量输入点的脉冲信号进行电能累积	电能 / 其他能源	— / —	✓ / —	✓ / ✓
有功电能精度等级	根据 IEC 62053-21/62053-22	等级 1	等级 0.5S	等级 0.2S
无功电能精度等级	根据 IEC 62053-23	等级 3	等级 2	等级 2
监测设备状态和电网质量				
可组态屏幕	最多可显示 4 个测量变量	—	—	4
单位小时计时器	负载工作时间	—	✓	✓
浮动平均值	U, I, S, P, Q, LF	—	—	✓
电压、电流畸变率		—	THD-R	THD
畸变电流强度		—	—	✓
COSφ、∠φ		—	—	✓
不平衡度	电压 / 电流	—	Unba/Inba2)	Unba/Inba3)
电压、电流谐波分析		—	—	3 至 31 阶
限定值	最大可监测限定值个数	—	6	12
逻辑计算	限定值 / 输入端	— / —	✓ / —	✓ / ✓
用于记录操作事件、运行事件以及系统事件的事件存储器	包括时间戳	—	—	✓
电池备份最小 / 最大值		—	—	✓
系统集成与通讯				
以太网 • 协议 • 网关	Modbus TCP 以太网 <-> RS485 (Modbus)	— ✓ —	10Mbit/s (标配) ✓ —	10/100Mbit/s (标配) ✓ ✓
PROFIBUS DP (V1)		—	9.6K ~ 12Mbit/s (可扩展)	9.6K ~ 12Mbit/s (可扩展)
RS485 • 协议	4.8/9.6/19.2/38.4K bit/s Modbus RTU	标配 ✓	可扩展 ✓	可扩展 ✓
可扩展通讯模块个数		—	1	2
标配数字量输入端 (DI) 标配数字量输出端 (DO)	数量 / 多功能 数量 / 多功能	2/ — 2/ ✓	1/ ✓ 1/ ✓	2/ ✓ 2/ ✓
应用计划				
尺寸 (长 x 宽 x 深)	单位: mm	96 x 96 x 56	96 x 96 x 56	96 x 96 x 82
安装深度	PAC/ 含扩展模块 (单位: mm)	51/ —	51/73	77/99
面板开口 (长 x 宽)	单位: mm	92 x 92	92 x 92	92 x 92
标准与认证				
CE/cULus/C-Tick/GOST		✓	✓	✓
IEC 61557-12		✓	—	✓

- 1) 若测量周期为 15 分钟, 则可记录 40 天 ✓可用
- 2) Unba, Inba — 幅度不平衡 — 不可用
- 3) Unb, Inb — 幅度和相位不平衡

概述



7KT PAC1200 多回路测量系统

7KT PAC1200 多回路测量系统用于实现能源消耗的透明化。使用安装在小型断路器上方的传感器可以测量电流值。简单的成本中心分配可实现整个应用的最大透明化。

可扩展性

7KT PAC1200 多回路测量系统可监视并显示最多 96 条输出馈线的能耗。可以组态最多 8 个互感器条。可以选择多达 8 个不同的能耗源进行相互比较。根据具体需要和应用情况，可以将系统进行扩展。各互感器可单独命名并相互比较。由于互感器条的数目可以改变，系统可以灵活组态。

能耗数据统计

统计数据显示了所选互感器的总能耗值。能耗值既可以欧元为单位显示，又可以 kWh 为单位显示。结果可以饼图或柱状图的形式显示，具体取决于所做的选择。可以选择的周期如下：

- 日
- 周
- 月
- 年

总能耗和一个互感器的个别能耗都可以显示。也可生成历史记录，以便调查任何偏差。为此，请使用图下面的按钮选择日期。

当前值的表示

在导航项“当前值”(Current values)下面，可以看到一个特定时刻的能耗。“电流”后面的值表示该消耗量。“最小/最大”(Min/Max)指示出最小和最大能耗。特定时刻消耗的 kW 值显示在一个曲线图中。该曲线图也可以显示总能耗和一个具体传感器的能耗。在该视图中，还可以在各个模式之间切换。

- 历史
- 电流值：具体传感器
 - 电流
 - 电压
 - 各相的功率因数
- 计数器读数

例如安装在 ALPHA 配电盘中

安装的 7KT PAC1200 多回路测量系统

优点

- 测量具体馈线 – 直接比较耗电设备
- 检测电流峰值 – 避免较高能源成本
- Web 服务器和 APP – 以即插即用方式显示测量值和能耗值
- 可扩展性 – 根据配电系统的规模，可以调整测量点的数量
- 1 GB 内部存储器 – 可在一年内进行长时间数据记录

应用

应用实例

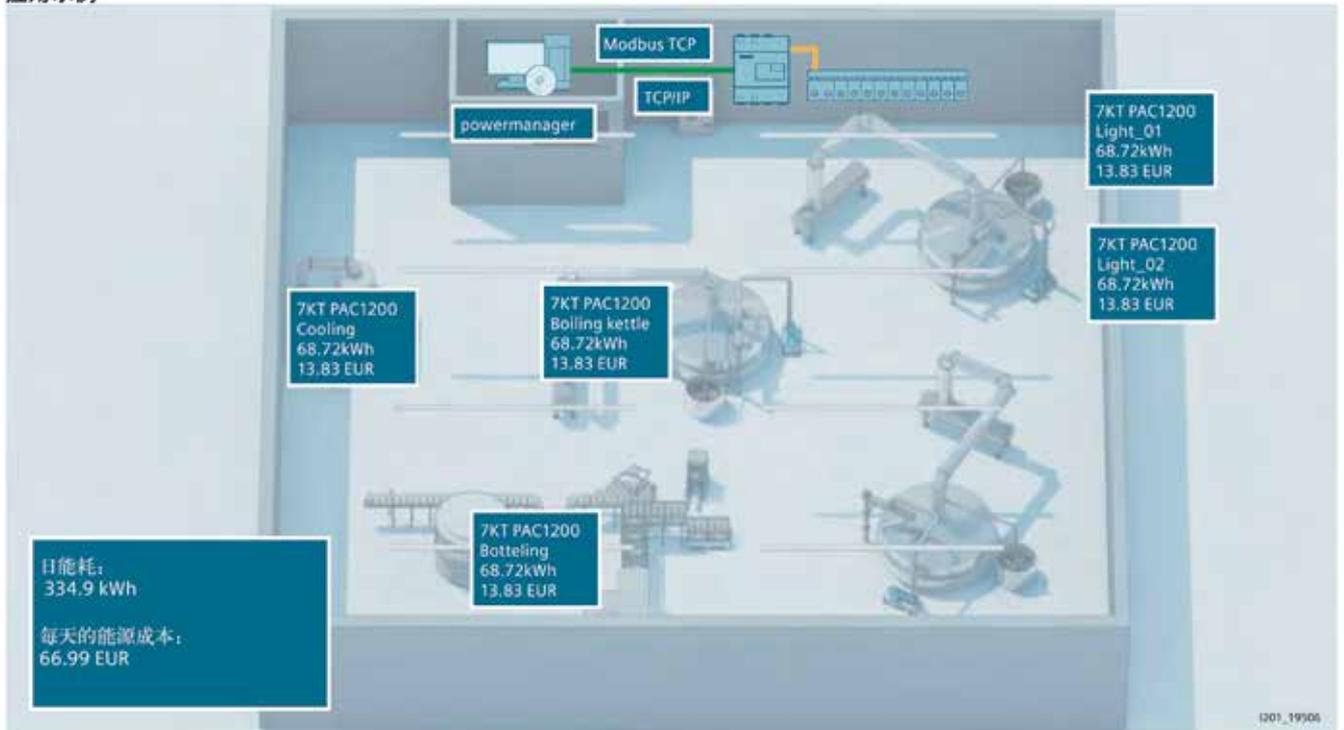
对如下设备的电能测量

- 条形照明灯
- 生产机器
- 电机

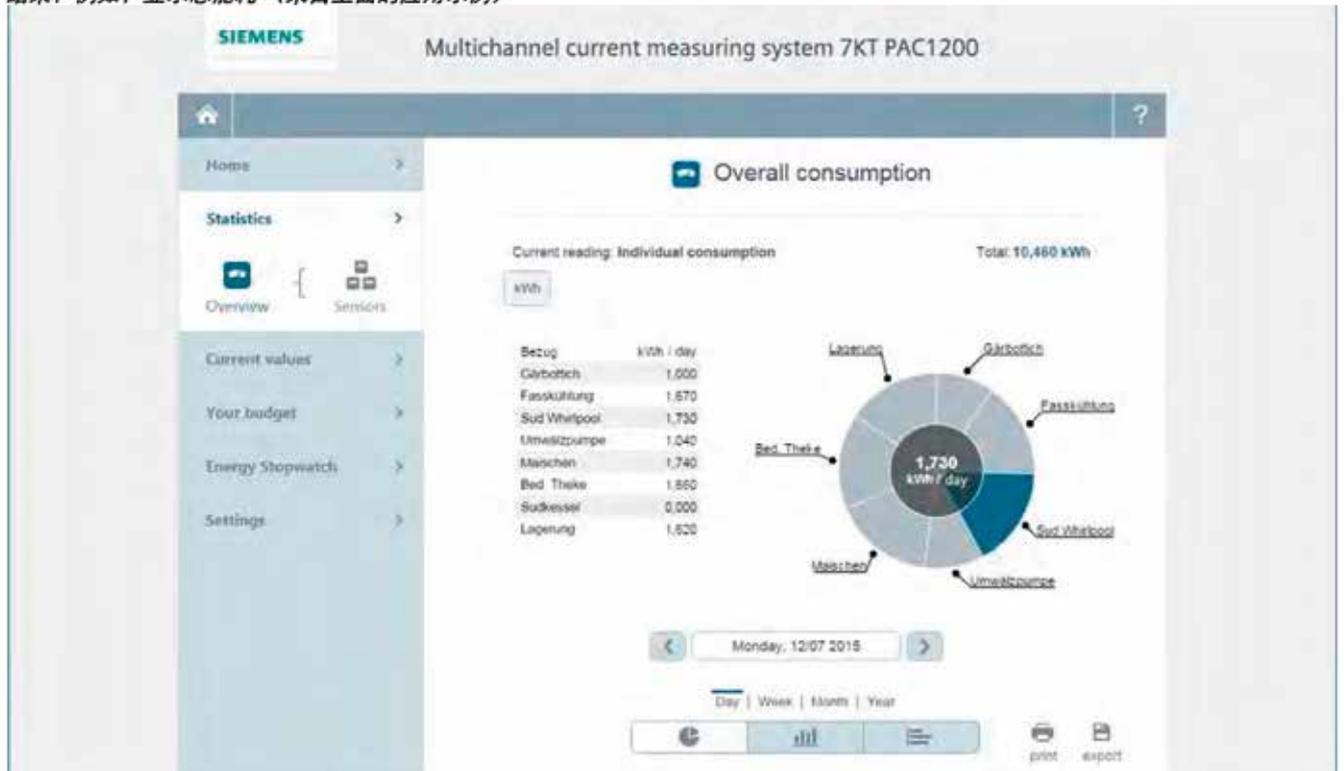
应用领域

- 木工和细木工车间、钳工车间
- 大型面包房、酿酒厂、屠宰场
- 市政公用设施
- 银行，等等

应用示例



结果：例如，显示总能耗（来自上面的应用示例）



技术参数

7KT PAC 1200 多回路测量系统	7KT1222	7KT1223	7KT1260	7KT123.J4.	7KT125.
	1 x 18 套件	1 x 24 套件	数据管理器	互感器排	互感器
产品名称	入门级套件	入门级套件	数据管理器	互感器排	互感器
型号	2x9 系统, 40 A	2x12 系统, 40 A		3/6/9/12 条	40 A/63 A
测量输入					
• 连接型式	—	—	直接 / 互感器 5 A	—	—
• 电流 I_e [A]	—	—	63	—	40 / 63
测量精度	总准确度 +/-2% (满刻度值 / 2 级)				
可测量的电源频率 [Hz]	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	50/60 +/- 5%	—	—
通信					
• 互感器排连接至数据管理器	RS485				—
• 数据管理器连接至 web 浏览器	通过 RJ 45 连接的以太网, Modbus TCP 协议 (10/100 Mbit/s)			—	—
外形尺寸与重量					
• 高 [mm]			85	3 条: 54.5 6 条: 105.5 9 条: 159.5 12 条: 212.4	32
• 宽 [mm]			70	21	17.7
• 数据管理器宽度 MW ¹⁾	4	4	4	—	—
• 深 [mm]			32.7	14.8	13

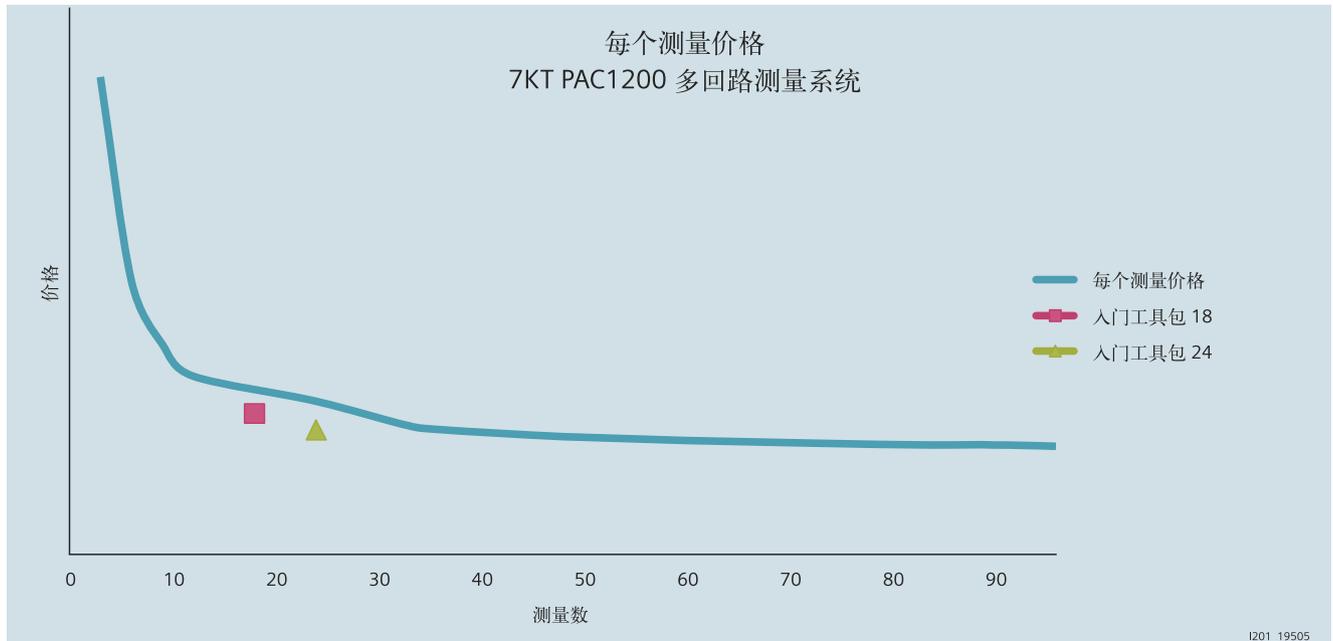
1) 1 MW = 1 个模数 = 18 mm

选型与订货数据

	订货号 www.siemens.com/product? 订货号
 <p>7KT PAC1200 多回路测量系统 多回路测量系统用于定位高消耗值和成本中心分配 1 x 18 套件, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 9 互感器排 7KT1238 • 1 x 数据管理器 7KT1260 • 18 x 互感器 40 A, 7KT1254 	7KT1222
 <p>7KT PAC1200 多回路测量系统 多回路测量系统用于定位高消耗值和成本中心分配 1 x 24 套件, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 12 传感器条 7KT1242 • 1 x 数据管理器 7KT1260 • 24 x 传感器 40 A, 7KT1254 	7KT1223
 <p>7KT PAC1200 数据管理器 全集成式智能电表, 包括</p> <ul style="list-style-type: none"> • 三相有功电能和无功电能测量 • 作为平衡计数器测量电能 • 直接连接电流最高 63 A • 可选配外部测量互感器, 用于扩展测量范围 (如 100 ~ 600 A) • 标准导轨安装 (4 MW) • 操作员输入 / 组态: Web 接口 • 支持最多 96 个传感器的单相测量 	7KT1260
 <p>7KT PAC1200 互感器排</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 互感器排 <p>7KT1233</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 互感器排 <p>7KT1236</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 互感器排 <p>7KT1238</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 互感器排 <p>7KT1242</p>	
 <p>互感器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 互感器 40 A • 互感器 63 A 	7KT1254 7KT1255

其他信息

采购成本：测量点（互感器）越多，成本越低

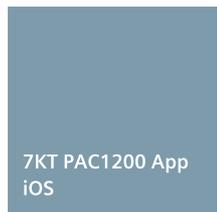


3

网址

详细信息，请见以下网址：
www.siemens.com/powermonitoring。

苹果 iOS



安卓



概述



左图：7KT PAC1600 测量装置，三相，互感器连接（5A）

右图：7KT PAC1600 测量装置，三相，直接连接（80A）

测量装置（电表）用于记录正向和反向功率和电能值。西门子紧凑型测量装置，采用模数化产品设计，用于交流系统，可安装于标准导轨。

MID 版本符合计量设备标准 EN 50470（部分 3），并提供 LCD 液晶显示。

直接连接的三相测量装置可以高达 80A，并提供互感器连接版本（x/5A）。

测量装置存储有功和无功电能，并满足精度等级 1（有功电能）。单相测量装置可直接连接高达 63A。

依据版本的不同，测量装置可以支持 S0，或 M-Bus，或 Modbus RTU 接口，可以集成至其他系统，如能源管理系统。

技术参数

电气与机械参数

	电流	Modbus RTU	M-Bus	S0/DO	MID	复费率	精度 ¹⁾
	A		-	数量	-	--	--
PAC1600, 单相							
7KT1651	63	--	--	--	--	--	Class 1
7KT1652	63	✓	--	--	✓	--	Class B
7KT1653	63	--	✓	--	--	--	Class 1
7KT1654	63	--	✓	--	✓	--	Class B
7KT1655	63	--	--	1	--	--	Class 1
7KT1656	63	--	--	1	✓	--	Class B
PAC1600, 三相							
7KT1661	5	✓	--	--	--	✓	Class 0.5 s
7KT1662	5	✓	--	--	✓	✓	Class B
7KT1663	5	--	✓	--	--	✓	Class 0.5 s
7KT1664	5	--	✓	--	✓	✓	Class B
7KT1665	80	✓	--	--	--	✓	Class 0.5 s
7KT1666	80	✓	--	--	✓	✓	Class B
7KT1667	80	--	✓	--	--	✓	Class 1
7KT1668	80	--	✓	--	✓	✓	Class B
7KT1670	80	--	--	2	--	✓	Class 1
7KT1671	80	--	--	2	✓	✓	Class B
7KT1672	5	--	--	2	--	✓	Class 0.5 s
7KT1673	5	--	--	2	✓	✓	Class B

1) 有功电能精度:

无MID版本: 依据标准 IEC/EN 62053-21/22

MID版本: 依据标准 EN 50470-3

✓ 可用/可能 -- 不可用/不可能

电气参数与技术数据

电压输入	
• 额定电压	单相 230 V AC 三相 230 V AC/400 V AC L-L 单相 187 ... 264 V AC L-N 三相 187 ... 264 V AC L-N; 323 ... 456 V AC L-L
• 运行电压范围	50 Hz 50/60 Hz 45 ... 66 Hz
• MID 版本的额定频率	
• 非MID 版本的额定频率	
• 运行频率范围	
电流输入	
• 最小电流(I _{min})	0.5 A (于 63/80 A); 0.05 A (于 5 A)
• 最大电流(I _{max}) 63 A 设备	63 A
• 最大电流(I _{max}) 80 A 设备	80 A
• 最大电流(I _{max}) 5 A 设备	6 A
• 起始电流(I _{st}) 63 和 80 A 设备	40 mA
• 起始电流(I _{st}) 5 A 设备	10 mA
环境条件	
• 安装	仅限室内安装
• 运行温度	-25 ... +55 °C
• 存储温度	-25 ... +70 °C
• 相对湿度(IEC/EN 60068-2-78)	< 80% 无凝露
• 最高污染等级	2
• 过电压等级	III
• 海拔	≤ 2000 m
• 机械环境	Class M1
• 电磁环境	Class E1
绝缘电压	
• 额定绝缘电压 L-N	250 V AC
• 额定冲击耐压	6 kV
• 辅助回路冲击耐压	4 kV
外壳	
• PAC1600,单相	2 MW (DIN 43880)
• PAC1600,三相	4 MW (DIN 43880)
• 安装	35-mm 标准导轨 (EN 60715) 或者螺栓紧固
• 材料	Polyamide RAL 7035
• 防护等级	正面 IP40, 端子 IP20
证书	
• 证书	EAC, CE
支持复费率的装置	
• 额定电压U _n	100 ... 240 V AC
• 运行电压范围	85 ... 264 V AC
• 额定频率	50/60 Hz
支持SO接口或者DO的装置	
• 脉冲数可调, 用于PAC1600 单相	1-10-100 脉冲 /kWh
• 脉冲数可调, 用于PAC1600 三相, 80A	1-10-100-1000 脉冲 /kWh
• 脉冲数可调, 用于PAC1600 三相, 5A	0.1-1-10-100 脉冲 /kWh
• 脉冲长度	60ms; 1000 脉冲 /kWh, 100ms; 其他
• 外部电压	10 ... 30 V DC
• 最大电流	50 mA
支持RS485的装置	
• 通信速率可调, 用于63A和80A装置	1200 ... 38400 bps
• 通信速率可调, 用于5A装置	1200 ... 115200 bps
支持M-Bus的装置 (从站)	
• 总线长度	依据 M-Bus 规约
• 通信速率	300 ... 38400 波特率, 可调
• 典型功耗	≤ 3 mA (2 load units)

选型与订货数据

		I_{max}	接口	MID	订货号 www.siemens.com/ product? 订货号
		A AC		MW	
 7KT165.	7KT PAC1600 测量装置, 单相				
	• 直接连接	63	Modbus RTU	--	7KT1651
	• 直接连接	63	Modbus RTU	Yes	7KT1652
	• 直接连接	63	M-Bus	--	7KT1653
	• 直接连接	63	M-Bus	Yes	7KT1654
	• 直接连接	63	S0	--	7KT1655
	• 直接连接	63	S0	Yes	7KT1656
 7KT166.互感器连接  7KT166.直接连接	7KT PAC1600 测量装置, 三相				
	• 互感器连接	5	Modbus RTU	--	7KT1661
	• 互感器连接	5	Modbus RTU	Yes	7KT1662
	• 互感器连接	5	M-Bus	--	7KT1663
	• 互感器连接	5	M-Bus	Yes	7KT1664
	• 直接连接	80	Modbus RTU	--	7KT1665
	• 直接连接	80	Modbus RTU	Yes	7KT1666
	• 直接连接	80	M-Bus	--	7KT1667
	• 直接连接	80	M-Bus	Yes	7KT1668
	• 直接连接	80	S0	--	7KT1670
	• 直接连接	80	S0	Yes	7KT1671
	• 互感器连接	5	S0	--	7KT1672
	• 互感器连接	5	S0	Yes	7KT1673

概述



7KT PAC1600 通用测量装置

7KT PAC1600 通用测量装置，在提供最便捷的操作的同时，组合了许多扩展功能。并且，其尺寸非常小，只有 4 个模数 (4 MW)。该装置测量交流电网的所有相关参数，可用于单相和三相测量。背光的 LCD 液晶显示提供了清晰的用户界面。7KT1682 具有隔离的 RC485 通信接口，支持 Modbus 协议。

技术数据

辅助电源	
额定电压	100 ... 240 V AC; 110 ... 250 V DC
工作电压范围	90 ... 264 V AC; 93.5 ... 300 V DC
额定频率范围	45 ... 66 Hz
功耗	7KT1681: 0.5 ... 1.5 VA; 7KT1682: 0.8 ... 2.2 VA
推荐熔断器	1 A quick-response
电压输入	
额定电压	600 V AC L-L (346 V AC L-N)
电压范围	50 ... 720 V AC L-L (415 V AC L-N)
频率范围	45 ... 65 Hz
测量类型	真实有效值 (TRMS)
测量输入阻抗	L-N or L-L > 8 M Ω
连接类型	单相，两相，三相 (带或不带中性线)，或三相带平衡负载
推荐熔断器	1 A quick-response
输入电流	
额定电流	1 A AC or 5 A AC
测量范围	For 5 A: 0.025 ... 6 A AC For 1 A: 0.025 ... 1.2 A AC
输入	二次侧最大 5A 的电流互感器，标称范围
测量类型	真实有效值 (TRMS)
过载能力	20%
峰值超限	50 A for 1 second
负载 (每相)	≤ 0.6 VA
测量精度	
参考条件: 温度	+23 \pm 2 $^{\circ}$ C
相电压	$\pm 0.5\%$ (50 ... 480 V) ± 0.5 digit
线电压	$\pm 0.5\%$ (80 ... 830 V \sim) ± 0.5 digit
电流 (.../5A)	$\pm 0.5\%$ (0.1 ... 1.2 \times I _n) ± 0.5 digit
有功电能	Class 1 (IEC/EN 62053-21)
无功电能	Class 2 (IEC/EN 62053-23)
额外误差	
温度	0.05%/ $^{\circ}$ K for V, A, W

技术数据 (续)

环境条件	
安装	仅限室内
工作温度	-20 ... +60 °C
存储温度	-30 ... +80 °C
相对湿度 (IEC/EN 60068-2-78)	< 80% 无凝露
最大污染等级	2
过电压类别	3
测量类别	III
气候顺序	ZI/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
抗冲击	15 g (IEC/EN 60068-2-27)
抗震动	0.7 g (IEC/EN 60068-2-6)
绝缘电压	
额定绝缘电压 L-N	600 V AC
额定冲击耐压 Uimp	9.5 kV
交流耐压	5.2 kV
外壳	
宽度	4 MW (DIN 43880)
安装	35-mm 标准安装导轨 (EN 60715) 或螺钉安装
材料	Polyamide RAL 7035
防护等级	正面: IP40; 端子: IP20
重量	300 g
认证	
认证	EAC, CE
带 RS485 接口的设备 (Modbus RTU)	
波特率可调	1200 ... 115200 bps

选型与订货数据

	I_n	接口 (协议)	Mounting width	订货号 www.siemens.com/product? 订货号
	A AC		MW	
 <p>7KT PAC1600 通用测量装置 单相 / 三相</p> <ul style="list-style-type: none"> 互感器连接 互感器连接 	x/1 or x/5	RS 485 (Modbus RTU)	4	7KT1681
	x/1 or x/5	无	4	7KT1682

7KT1682

总述



时间计数器

左：电子机械式，右：电子式

时间 / 脉冲计数器能够可靠的监测生产以及服务次数，它能够精准的计划以及监测生产次序、维护周期以及维修次数。

电子式和电子机械式时间 / 脉冲计数器均适用于配电箱内。

同样的计数器在不同领域应用将会不同，例如：记录机器、系统或建筑管理系统运行时间，针对机器与系统里的数量、运行次数、运行周期次数或生产量来脉冲计数。

优点

- 时间 / 脉冲计数器可用于计划工厂维护时间安排，确保安全和高使用性。
- 不同的应用中可以选用不同的型号，如没有 0 位设置、电动 / 手动 0 位设置。
- 有各种不同供电电源的设备，电源有：12~150V DC 和 24~240V AC。

技术参数

		7KT5 801	7KT5 802	7KT5 803	7KT5 804	7KT5 806	7KT5 807		
标准		EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 and 55							
电源控制电压范围 U_c	V AC V DC	— 12 ... 24	24 —	115	230	115	230		
一次侧运行电压范围	50/60 Hz $\times U_c$	0.9 ... 1.1							
频率范围	Hz	—	50				60		
额定功率 P_v	VA	< 1		< 2					
操作方式	计数	小时							
显示屏	机械跳数式	h 00000.00							
连接端子	± 螺钉 (十字螺钉)	1							
测连接线截面	硬线, 最大	mm ² 1.5							
	软线, 带套管接头, 最小	mm ² 0.75							
使用环境温度	°C	-10 ... +70							
防护等级	依照标准 EN 60529	IP20							
安全等级	依照标准 EN 61140/VDE 0140-1	II							
耐受潮湿度	%	< 80							
		7KT5 811	7KT5 812	7KT5 814	7KT5 821	7KT5 822	7KT5 823	7KT5 833	
标准		EN 60255-6; UL 863 UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 and 55							
电源控制电压范围 U_c	V AC V DC	— 12 ... 24	24 —	230	24 ... 240 12 ... 150				
一次侧运行电压范围	50/60 Hz $\times U_c$	0.9 ... 1.1							
额定频率	Hz	—	50/60						
额定功率 P_v	VA	< 1		< 2	< 1				
操作方式	计数	计数			小时		计数		
显示屏	机械跳数式	□□ 0000000			—		—		
	LCD	h —			000000.0		—		
计数频率	Hz	10			—		10		
脉冲持续时间	ms	50			—		50		
清零	电子式 机械式	—				Yes		—	
连接端子	± 螺钉 (十字螺钉)	1							
测连接线截面	硬线, 最大	mm ² 1.5							
	软线, 带套管接头, 最小	mm ² 0.75							
使用环境温度	°C	-10 ... +70							
防护等级	依照标准 EN 60529	IP20							
安全等级	依照标准 EN 61140/VDE 0140-1	II							
耐受潮湿度	%	< 80							

其他相关产品导览

时间 / 脉冲计数器 (导轨安装)

选型与订货信息

	U_c V	频率 Hz	安装模数 MW	DT	订货号	净重 kg
 <p>时间计数器 机械跳数式计数, 跳数显示 00000.00h, 不能清零</p>	12 ... 24 DC	—	2	A	7KT5 801	0.098
	24 AC	50		A	7KT5 802	0.093
	115 AC			B	7KT5 803	0.093
	230 AC			A	7KT5 804	0.093
	115 AC	60		B	7KT5 806	0.094
	230 AC			B	7KT5 807	0.095
	 <p>脉冲计数器 机械跳数式计数, 跳数式显示 0000000 \square \square, 不能清零</p>	12 ... 24 DC	—	2	B	7KT5 811
24 AC		50/60		B	7KT5 812	0.089
230 AC				B	7KT5 814	0.096
<p>电子式时间计数器 LCD 显示 00000.00h, 不能清零</p> <p>电子清零</p> <p>电子 / 手动清零</p>		12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60	2	B	7KT5 821
	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60		B	7KT5 822	0.085
	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60		B	7KT5 823	0.089
<p>电子式脉冲计数器 跳数式显示 0000000 \square \square, 电子 / 手动清零</p>	12 ... 150 DC, 24 ... 240 AC	— 50/60	2	B	7KT5 833	0.089

综述



左：一般机械跳数式计数器
右：具有前挡板的机械跳数式计数器

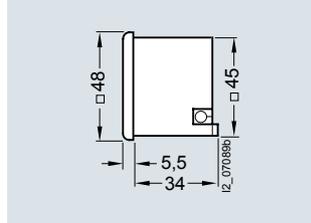
时间 / 脉冲计数器用于控制系统和机械工程，如：锅炉、机械加工或压缩。脉冲计数器计量运行频率，有助于预防维护。

提早预防能够避免突发事件。

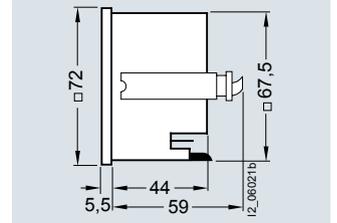
优点

- 时间 / 脉冲计数器有助于预算维护周期，取保安全和高使用性。

尺寸图



7KT5 5



7KT5 6

接线图



7KT5 5, 7KT5 6

技术参数

			7KT5 500	7KT5 501	7KT5 502	7KT5 503	7KT5 504	7KT5 505
标准			EN 60255-6					
电源控制电压范围 U_c	V AC		—	115	230	115	230	24
	V DC		10 ... 80	—				
频率范围	Hz		—	50		60		50
前面板安装 • 无外框架式 55 mm × 55 mm • 外框架式 55 mm × 55 mm	配电盘柜面开孔		mm × mm Ø mm	45.2 × 45.2 ^{+0.3} 50.2 ^{+0.3}				
			7KT5 600	7KT5 601	7KT5 602	7KT5 603	7KT5 604	
标准			EN 60255-6					
电源控制电压范围 U_c	V AC		—	115	230	115	230	
	V DC		10 ... 50	—				
频率范围	Hz		—	50		60		
前面板安装	配电盘柜面开孔		mm × mm	68 ^{+0.5} × 68 ^{+0.5}				

选型与订货信息

		U_c V	频率 Hz	安装模数 MW	DT	订货号	净重 kg
	时间计数器 机械跳数式计数器，显示屏为 00000.00h， 前面板安装，面板大小 48 mm × 48 mm。	10 ... 80 DC	—		A	7KT5 500	0.059
		24 AC	50		A	7KT5 505	0.056
		115 AC			A	7KT5 501	0.058
		230 AC			A	7KT5 502	0.057
		115 AC	60		A	7KT5 503	0.058
		230 AC			A	7KT5 504	0.058
	前面板安装，面板大小 72 mm × 72 mm， 结构按照标准 DIN 43700	10 ... 50 DC	—	2	B	7KT5 600	0.131
		115 AC	50		B	7KT5 601	0.128
		230 AC			A	7KT5 602	0.129
		115 AC	60		B	7KT5 603	0.128
		230 AC			B	7KT5 604	0.129
面盖，专用于 7KT5 5 时间计数器 55 mm × 55 mm					B	7KT9 020	0.005
密封圈，专用于 7KT9 020 面盖 防护等级 IP43 (一套 5 片)					C	7KT9 000	0.011
盖板，专用于 7KT5 6 时间计数器 防护等级 IP20					B	7KT9 021	0.003

其他相关产品导览

时间 / 脉冲计数器 (导轨安装)

总述



7KT1 2 电流互感器

7KT1 2 三相电流互感器可用于配电箱 (按照 DIN 43880 标准)。
测量电缆只需垂直穿过标配的电缆槽即可。

优点

- 电流互感器精度为 class1 (按照 EN 60044-1 标准)。
- 具有可选性, 类型有 60/5A、100/5A 和 150/5A 三种。

技术参数

	7KT1 200	7KT1 201	7KT1 202	
标准	EN 60044-1			
额定二次侧电流大小	A	5		
精度	Cl.	Class 1		
额定功率	VA	1.25	3.75	
额定频率 f_n	Hz	50/60		
短时耐受电流 I_{th}	A	$60 \times I_e$		
持续耐受电流	A	$1 \times I_e$		
限流系数	FS	5		
额定耐受电压突变 U_{imp}	kV	> 3		
爬电距离	mm	> 3		
额定操作电压 U_e	V AC	720		
额定操作电流 I_e	V AC	3×60	3×100	3×150
接线端子 (十字)		PZ 1		
电缆属性				
- 硬线	mm ²	0.5 ... 4		
- 软线, 带套管接头	mm ²	0.5 ... 2.5		
适应环境温度	°C	-5 ... +60		
阻抗	按照标准 EN 60068-1	20/60/4		

选型与订货信息

	U_e	I_e	I_{sec}	安装模数	DT	订货号	净重
	V AC	A AC	A AC	MW			kg
 电流互感器	720	3×60	5	6	B	7KT1 200	0.499
		3×100				7KT1 201	0.512
		3×150				7KT1 202	0.510

技术参数



能源管理软件选型规则

型号	描述
3ZS27101CC200YH0	Powermanager Web 选配包
3ZS27102CC200YH0	Powermanager Expert 选配包
3ZS27103CC000YD0	Powermanager 用户端选配包 (5)
3ZS27110CC300YA7	Powermanager V3.X 基本版 (试用版)
3ZS27110CC300YA0	Powermanager V3.X 基本版 (10 设备)
3ZS27110CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (20 设备)
3ZS27110CC300YE0	Powermanager V2.0 基本版 (10 设备) 升级包 (V2.0->V3.0)
3ZS27120CC200YD0	Powermanager V2.0 设备数升级包 (10->50)
3ZS27120CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (50 设备)
3ZS27120CC300YE0	Powermanager V3.X 基本版 (50 设备) 升级包 (V2.0->V3.0)
3ZS28125CC200AY0	Powermanager 系统包 1 (Powermanager V3.0 基本版 (10 设备) +1 个 PAC4200+1 个 PAC3100)
3ZS28126CC200YA0	Powermanager 系统包 2 (Powermanager V3.0 基本版 (10 设备) +1 个 PAC4200+1 个 PAC1500)
3ZS27130CC200YD0	Powermanager V2.0 设备数升级包 (50->100)
3ZS27130CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (100 设备)
3ZS27130CC300YE0	Powermanager V2.0 基本版 (100 设备) 升级包 (V2.0->V3.0)
3ZS28132CC200YA0	Powermanager 系统包 3 (Powermanager V3.0 基本版 (10 设备) +3 个 PAC3200)
3ZS27140CC200YD0	Powermanager V2.0 设备数升级包 (100->200)
3ZS27140CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (200 设备)
3ZS27140CC300YE0	Powermanager V2.0 基本版 (200 设备) 升级包 (V2.0->V3.0)
3ZS27150CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (500 设备)
3ZS27160CC300YD0	Powermanager V3.X 扩展包 (1000 设备)
3ZS27181CC000YH0	Powermanager 分布系统选配包 (2)
3ZS27182CC000YH0	Powermanager 分布系统选配包 (5)
3ZS27183CC000YH0	Powermanager 分布系统选配包 (10)

型号	PCS7 & WinCC 选配包
3ZS27811CC106YH0	PCS 7 选配包 PAC3200 RT
3ZS27811CC110YG0	PCS7 选配包 PAC3200RC (V6.1 SP3, V7.0 SP3, V7.1 W/O SP1/SP2/SP3)
3ZS27821CC100YG0	PCS7 选配包 3WL/3VL RC
3ZS27821CC106YH0	PCS7 选配包 3WL/3VL RT
3ZS27911CC106YH0	WinCC 选配包 PAC3200 RT
3ZS27911CC110YG0	WinCC 选配包 PAC3200 RC (V6.2 SP2, V7.0)

Powermanager

Powermanager power monitoring software 能源管理软件

利用我们的 Powermanager 能源管理软件和 SENTRON 产品，为了减少能源成本和增加能源的可用性，Siemens 在非住宅建筑或者中小型工厂提供了电力监控解决方案。

Powermanager 能源管理系统用较小的投入提供完整的，并可扩展的方案。

功能简述：

- 测量数据的持续监测，记录，以及可视化
- Detection and avoidance of load peaks
- 能耗和成本的合理分配和比较
- 配电系统操作的监控
- 所选的能源管理软件符合 EN50001 标准

可选包：

灵活的可扩展性，从 1 个标准的应用到一整套针对能源的灵活的解决方案，SENTRON Powermanager 保留了所有的功能开放性。你可以在任何时间升级一个项目或更新设备，而不会丢失当前的数据和配置。授权选配包可根据需要灵活选用，可选包主要如下：

可选包 (Expert)

标准的能源管理方案可以提供给你较单一的应用程序，能过加载可选包 (Expert)，可以让系统变得可视化，带有监控功能。这需要必要的工程知识，Siemens 提供了专门的培训。

可选包 (Expert) 包括了以下特点

- 图形图象及单线图可自由的组态，连接
- 每个图形项目都带有全面的库，如电表或断路器
- 可以建立自定义图形项目
- 集成脚本语言满足用户的特点适应性

可选包 (Up to 5 Clients)

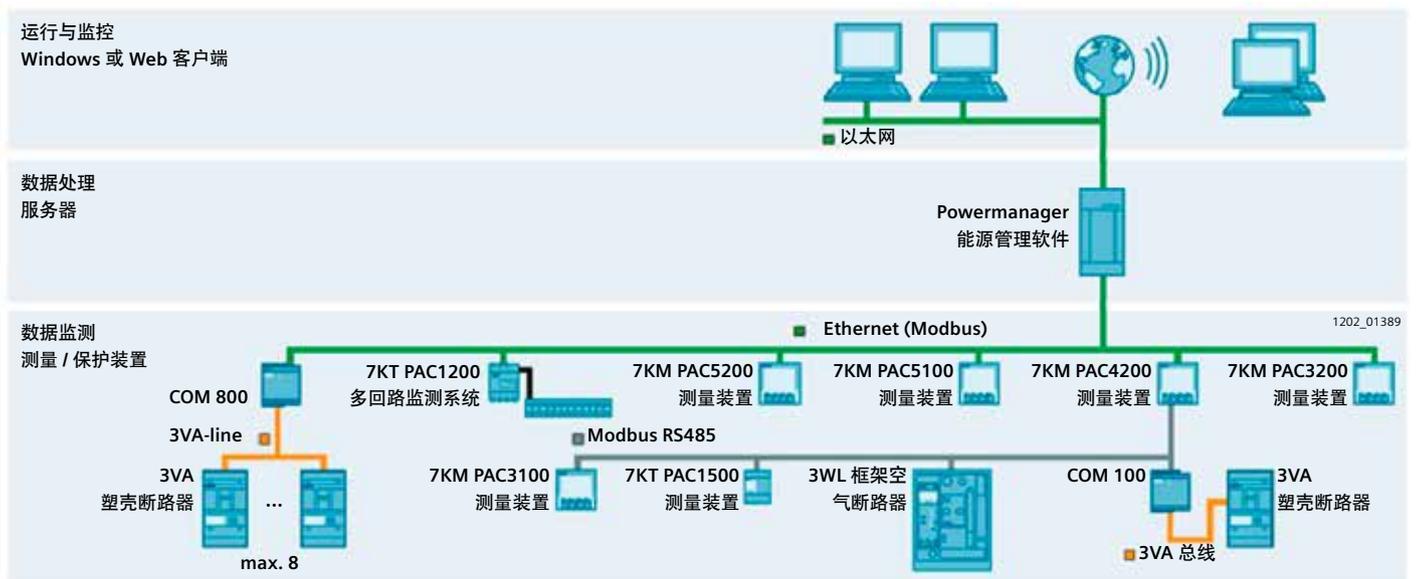
- 扩展到 5 个客户端

可选包 (from 5 to 10 Clients)

- 从 5 个客户端扩展到 10 个客户端

系统结构：

- 预存了 SENTRON PAC 电表系列，SENTRON 3WL 系列，SENTRON 3VL，3VA 系统等产品，是项目集成做起来更容易
- 可以很方便的集成 Modbus 协议的设备
- 通讯通过标准的以太网
- 通过 SENTRON PAC 4200 电表的网关功能，可集成 RS485 的 Modbus RTU 设备



小型断路器

5SY系列小型断路器选型表

5SY 6	C	16A	2P	+	AS
分断能力： 4：10KA 5：10KA 直流 6：6KA 7：15-50KA* 30：紧凑型 4.5KA 60：紧凑型 6KA	脱扣特性： B C D	额定工作电流： 0.3A 6A 25A 0.5A 8A 32A 1A 10A 40A 1.6A 13A 50A 2A 16A 63A 3A 20A (80)A 4A	极数： 1 P 1P+N 2 P 3 P 3 P+N 4 P		可配电气附件： AS：辅助接点 FC：故障信号接点 ST：分励脱扣器 UR：欠压脱扣器 OV：过压脱扣器 RC：远控装置

- 3级限流型断路器
- 具有隔离功能
- 直流产品不能直接选配OR、OV附件
- 紧凑型产品为IP+N，不能拼装附件

* 5SY7短路分断能力非固定值，详情请洽西门子各地办事处。

* 5SY6 80A范围为C型，1P，2P，3P，1+N。

* 5SY4 80A范围为C型，1P，2P，3P，4P。

* 5SY5 80A范围为B型，1P，2P。

5SP4系列重载型小型断路器选型表

5SP 4	C	80A	2P	+	AS
分断能力 10KA	脱扣特性： B C D	额定工作电流： 80A 100A 125A	极数： 1 P 2 P 3 P 4 P		可配电气附件： AS：辅助接点 FC：故障信号接点 ST：分励脱扣器 UR：欠压脱扣器 RC：远控装置 OV：过压脱扣器

- 3级限流型断路器
- 具有隔离功能

5SU9系列(电子式)漏电保护断路器选型表

5SU 9	AC	30mA	6kA	C	16A
	漏电保护类型： A AC(可以不标)	额定动作电流： 10mA 30mA	短路分断能力 6kA 10kA	脱扣曲线： C(可以不标) D	额定工作电流： 6A 20A 10A 25A 13A 32A 16A 40A

- 5SU9(1P+N)宽度 36mm
- A/AC 型漏电保护，额定动作电流 10mA/30mA
- 3级限流型断路器，额定分断能力 6KA/10KA
- 具有隔离功能

剩余电流保护器

5SV9系列（电子式）紧凑型漏电保护断路器选型表

<u>5SV 9</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>XX</u>	<u>06</u>
紧凑型漏电	剩余动作电流 3 : 30mA	极数 1 : 1MW	断路分断能力 6 : 6kA	漏电保护类型 1 : C曲线, AC型 7 : C曲线, A型	产品系列 NK : 5SY系列	额定电流 06 : 6A 10 : 10A 16 : 16A 20 : 20A 25 : 25A 32 : 32A
<ul style="list-style-type: none"> • 5SV9宽度 18mm • A/AC型漏电保护, 额定动作电流 30mA • 3级限流型断路器, 额定分断能力 6KA • 具有隔离功能 						

5SU1系列（电磁式）漏电保护断路器选型表

<u>5SU 1</u>	<u>AC</u>	<u>30mA</u>	<u>6kA</u>	<u>C</u>	<u>6A</u>
	漏电保护 类型： A AC(可以不标)	额定动作 电流： 30mA 300mA	短路分断能力 4.5kA 6kA 10kA	脱扣曲线： B C (可以不标) D	额定工作电流： 6A 20A 10A 25A 13A 32A 16A 40A
<ul style="list-style-type: none"> • 5SU1(1P+N)宽度 36mm • AC型漏电保护, 额定动作电流 30mA • 3级限流型断路器, 额定分断能力 4.5KA/6KA/10KA • 具有隔离功能 					

其他相关产品导览

5SY 系列小型断路器和剩余电流保护器

剩余电流保护和监测

5SM9系列(电子式)漏电保护附件选型表

5SM 9	AC	30mA	2P	40A	KK
	漏电保护 类型：A AC(可以不标)	额定动作 电流： 10mA 30mA 100mA 300mA	极数： 2P 3P 4P	额定工作电流： 16A 25A 40A 63A	5SY系列

- 5SM9 漏电附件 63A 以下与 5SY 系列小型断路器拼装。

5SM2系列(电磁式)漏电保护附件选型表

5SM 2	3	2	2	0
电磁式漏电 保护附件	剩余动作电流： 3：30mA 6：300mA	极数： 2：2P 3：3P 4：4P	额定电流： 2：40A 5：63A 7：100A	漏电保护类型： 0：AC型 2：AC(S)型 6：A型 8：A(S)型

- 5SM2 漏电附件 63A 以下与 5SY 系列小型断路器拼装。
- 5SM2 漏电附件 100A 与 5SP4 B/C 型小型断路器拼装。

5SV3/5SV4系列(电磁式)漏电保护器选型表

5SV	AC	30mA	40A	2P
	漏电保护类型： 3：A 4：AC	额定动作电流： 3：30mA 6：300mA	额定工作电流： 16A 63A 25A 80A 40A	极数： 2P 4P

- 宜与断路器(或熔断器)配合使用
- 灵活性好(如一拖二)
- S型, K型可与下级瞬动型漏电保护器实现选择性保护配合
- 具有隔离功能

5TL1系列隔离开关选型表

5TL 1	63A	/	2P
	额定工作电流： 32A 80A 40A 100A 63A 125A		极数： 1P 2P 3P 3P+N 4P

- 可直接分断和接通负荷电流
- 可配挂锁附件

小型断路器

产品名称	标准型小型断路器	标准型小型断路器	标准型小型断路器	高分断型小型断路器	超高分断小型断路器	重载型小型断路器	直流型小型断路器	隔离开关
产品型号	5SY6	5SY30	5SY60	5SY4	5SY7	5SP4	5SY5	5TL1
符合标准	IEC 60898/GB010963	IEC 60898/GB010963	IEC 60898/GB010963	IEC 60898/GB010963	IEC 60947-2/GB 14048	IEC 60898/GB010963	IEC 60898/GB010963	IEC 60947-3/VDE 0660
产品图片								
通过认证	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC
额定电压 (V)	400/230V AC	230V AC	230V AC	400/230V AC	400/230V AC	400/230V AC	220V DC (1P) 440V DC (2P) 880V DC (4P)	400/250V AC
额定电流 (A)	0.3 ~ 80*	2 ~ 40	2 ~ 40	0.3 ~ 80*	0.3 ~ 63	80 ~ 125	0.3 ~ 80*	32 ~ 125
分断能力 (kA) IEC 60898(I _{cn})	6	4.5	6	10	-	15	10	
IBC 60947 (I _{cu})	10			15	15-50KA*	20		
限流等级	3	3	3	3	3	3	3	
隔离功能	有	有	有	有	有	有	有	有
级数	1P ~ 4P 1P+N, 3P+N	1P+N	1P+N	1P ~ 4P 3P+N, 3P+N	1-4P 1P+N, 3P+N	1P ~ 4P	1P ~ 2P	1P ~ 4P 3P+N
脱扣特性	B/C/D	B/C	B/C	B/C/D	C/D	C/D	B/C	
机械寿命	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
接线能力	35mm ²	16mm ²	16mm ²	35mm ²	35mm ²	50mm ²	35mm ²	32-63A, 25mm ² ; 80-125A, 50mm ²
电气附件	ST/UR/AS/FC/RC	ST/UR/AS/FC	ST/UR/AS/FC	ST/UR/AS/FC/RC	ST/UR/AS/FC/RC	ST/UR/AS/FC/RC	ST/UR/AS/FC/RC	

* 5SY7短路分断能力非固定值, 详情请洽西门子各地办事处。

* 5SY6 80A范围为C型, 1P, 2P, 3P, 1+N。

* 5SY4 80A范围为C型, 1P, 2P, 3P, 4P。

* 5SY5 80A范围为B型, 1P, 2P。

剩余电流保护和监测

产品名称	5SU9	5SU1	5SM2	5SM9	5SV3/5SV4
产品图片					
认证	CCC	CCC/DE	CCC/DE	CCC	CCC/DE
符合标准	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61009/GB16917	IEC 61008/GB16916
额定电压 (V)	230	230	230/400V	230/400V	125 ~ 230/230 ~ 400
额定电流 (A)	6 ~ 63	6 ~ 40	0.3 ~ 100	0.3 ~ 63	16 ~ 80
漏电动作电流 (30mA)	10/30	30/300	10/30/300	10/30/100/300	10/30/100/300/500
漏电保护类型	A/AC	A/AC	A/AC	A/AC	A/AC
漏电保护方式	ELE	ELM	ELM	ELE	ELM
分断能力 (KA)	6/10	4.5/6/10			
限流等级	3	3			
过电压保护	有		有 (2P)		
隔离功能	有	有			
极数	1P+N	1P+N	2P/3P/4P	2P/3P/4P	2P/4P
脱扣特性	C/D	B/C			
接线能力	25mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²

附件

产品类型	产品系列	额定电流	极数	分断能力 (230/400V)	额定剩余动作电流	过压保护	可配附件	脱扣特性
MCB 小型断路器	5SY6	0.3 ~ 80A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	6kA(IEC 60898)			AS/FC/ST/UR/OV/IOU/R/C	B/C/D
	5SY4	0.3 ~ 80A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	10kA(IEC 60898)			AS/FC/ST/UR/OV/IOU/R/C	B/C/D
	5SY7	0.3 ~ 63A	1/1P+N/2/3/4/3P+N	50kA(IEC 60947)			AS/FC/ST/UR/OV/IOU/R/C	C/D
	5SP4	80 ~ 125A	1/2/3/4P	10kA(IEC 60898)			AS/FC/ST/UR/OV/IOU/R/C	B/C/D
	5SY5	0.3 ~ 80A	1/2P	10kA(IEC 60898)			AS/FC/ST/R/C	B/C
	5SY30	6 ~ 40A	1P+N	4.5kA(IEC 60898)			AS/FC	B/C
	5SY60	6 ~ 40A	1P+N	6kA(IEC 60898)			AS/FC	B/C
RCBO	5SU1	6 ~ 40A	1P+N	4.5/6/10kA(IEC 61009)	30/300mA	AC 270~310V		B/C
剩余电流保护断路器	5SU9	6 ~ 63A	1P+N	6/10kA(IEC 61009)	10/300mA			C/D
电子式剩余电流动作附件	5SM9	0.3 ~ 63A	2/3/4P		10/30/100/300mA	AC 270~310V (2P)		
电磁式剩余电流动作附件	5SM2	0.3 ~ 100A	2/3/4P		10/30/300mA			
AFDD 电弧故障保护装置	5SM6	16A, 40A	1P+N					
隔离开关	5TL1	32 ~ 125A	1/2/3/4P					

AS : 辅助接点

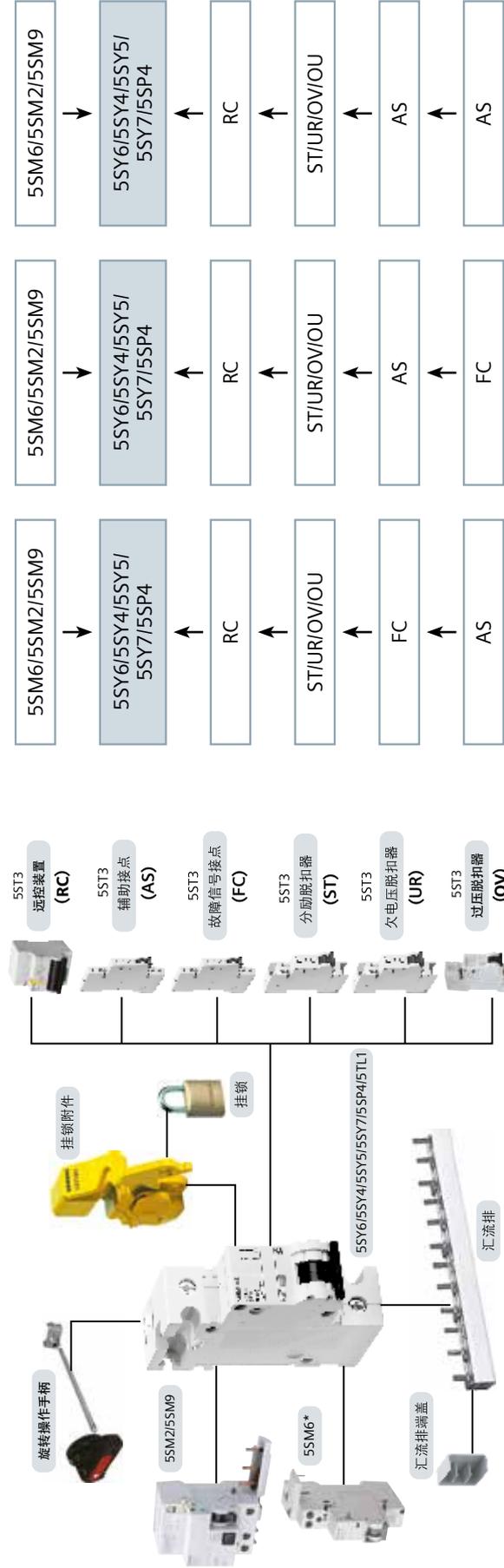
FC : 故障信号接点

ST : 分励脱扣器

UR : 欠压脱扣器

OV : 过压脱扣器

RC : 远控装置



5SY6、5SY4、5SY5、5SY7、5SP4、5TL1小型断路器附件拼装示意图

* 5SM6 AFDD仅适用于≤40A的2MW 5SY和5SU1，5SY9或紧凑型小型断路器；5SY5不适用。

注：有关5SM2漏电附件敬请垂询

概述

NH-熔断器

低压高分断能力 NH 熔断器是由 NH 熔断体和 NH 熔断器底座组成，应用 NH 熔断器插拔手柄可将 NH 熔断器插入或拔出 NH 熔断器底座。

工作等级

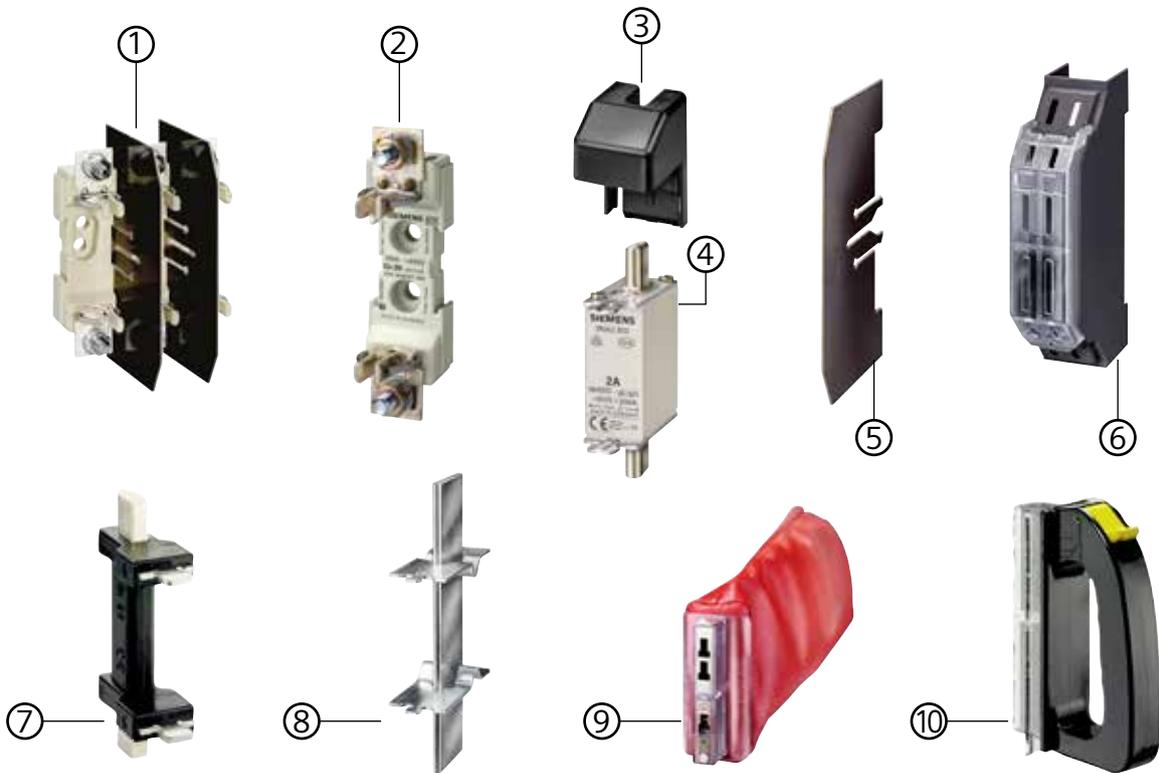
熔断器是根据其功能来划分其工作等级的。此时，第 1 字母表示功能等级，而第 2 字母是表示被保护的對象。

第 1 字母

- a 局部范围保护（后备保护熔断器）
- g 全范围保护（一般用途熔断器）

第 2 字母

- G 电缆和导线保护（一般应用）
- S 电缆导线和半导体保护
- R 半导体保护（用作整流器保护）
- L 电缆和导线保护（根据 DIN VDE 规定）
局部范围熔断器只能用作短路保护（aM、aR）。
下列的工作等级，均包括在我们的产品目录中：
- gG 全范围的电缆和导线保护（一般应用）
- gL 全范围的电缆和导线保护
- aR 局部范围的半导体保护
- gR 全范围的半导体保护
- gS 全范围的电缆导线和半导体保护



- 1 LV HRC 熔断器底座，3 极
- 2 LV HRC 熔断器底座，1 极
- 3 LV HRC 触头盖罩
- 4 LV HRC 低压高分断熔断器
- 5 LV HRC 熔断器底座相间隔板

- 6 LV HRC 熔断器底座盖罩
- 7 LV HRC 带绝缘端板的隔离刀片
- 8 LV HRC 隔离刀片
- 9 LV HRC 带绝缘防护套的熔断器插拔手柄
- 10 LV HRC 熔断器插拔手柄

3NA + 3NH 选型表

熔断器 3NA3		500V AC		熔断器塑料底座 3NH 0CC		
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数		
NH000:	6	NH000/NH00	160	1P		
	10					
	16					
	20					
	25					
	32					
	35					
	40					
	50					
	63					
	80					
	100					
NH00:	125	NH000/NH00	160	1P		
	160					
NH1:	16	NH1:	250	1P		
	20					
	25					
	35					
	40					
	50					
	63					
	80					
	100					
	125					
	160					
	200					
	224					
	250					

熔断器 3NA3		500V AC		熔断器塑料底座 3NH 0CC		
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数		
NH2:	50	NH2	400	1P		
	63					
	80					
	100					
	125					
	160					
	200					
	224					
	250					
	300					
	315					
	400					
NH3:	200	NH3	630	1P		
	224					
	250					
	315					
	400					
	500					
	630					
NH4a:	500	--	--	--		
	630					
	800					
	1000					
	1250					

熔断器 3NA3		690V AC		熔断器陶瓷底座 3NH 2C		
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数		
NH000:	2	NH000/NH00	160	1P		
	4	NH000/NH00	160	3P		
	6					
	10					
	16					
	20					
	25					
	32					
	35					
NH00:	40	NH000/NH00	160	1P		
	50	NH000/NH00	160	3P		
	63					
	80					
	100					
NH1:	50	NH1:	250	1P		
	63	NH1:	250	3P		
	80					
	100					
	125					
	160					
	200					

熔断器 3NA3		690V AC		熔断器陶瓷底座 3NH 2C		
尺寸	额定电流 (A)	尺寸	额定电流 (A)	极数		
NH2:	80	NH2	450	1P		
	100	NH2	450	3P		
	125					
	160					
	200					
	224					
	250					
	300					
	315					
NH3:	250	NH3	750	1P		
	315					
	355					
	400					
	425					
	500					
	400					
	500					
	630					

3NA/3NE 熔断器产品一览表



产品名称	3NA,3ND	3NE1, 3NE3, 3NE4, 3NE7, 3NE8, 3NC3
符合标准	EN 60269/ IEC 60296 /VDE 0636/GB 13539	EN 60269/ IEC 60296 /VDE 0636/GB 13539
通过认证	CCC	CCC
使用类别	gL/gG/aM	gSi/gR/aR
额定电压 (V):	AC500V/AC690V/DC440V/DC250V	AC600V/AC690V/AC1000V
额定电流 (A):	2A-1250A	16A-1250A
分断能力(KA):	AC120	AC50
应用:	线路保护, 电动机保护	半导体保护

注:

西门子刀型熔断器的触头表面经过镀银处理, 比镀锡等常见镀层产品具有更高的允许温升范围和更好的导电性。由于金属银的特性及我国部分地区的气候和环境, 熔断器的触头表面可能发生颜色变深现象, 但这不影响该产品的电气性能。

5SD电涌保护器



3

电涌保护器选型表

5SD74系列电涌保护器选型表

5SD74	T2	350V	40kA	3P+N	RSC
	级别： T1 (B级) T2 (C级) T3 (D级)	最大持续工作电压 (Uc)： 34 Vac / 44 Vdc 100 Vac / 130 Vdc 150 Vac / 200 Vdc 253 Vac 350 Vac 385 Vac 1000 Vdc	最大放电电流 (Imax)： 2kA 20kA 4.5kA 40kA 6.5kA 75kA 10kA 80kA 100kA	级数： 3P 1P+N 3P+N	远程指示触点

• 5SD74 系列产品可带远程指示触点，不带远程指示触点可不标。

华北区	潍坊 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 南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海口 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	华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 湖南省长沙市五一大道456号 亚大时代写字楼2101,2101-2室 电话: (0731) 8446 7770	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	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	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080
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	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	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	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
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	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

如有变动，恕不事先通知
订货号：EMLP-B80035-00-5DCN
3143-S906514-04188

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。