

经济 可靠 灵巧
标准应用的明智之选



新 3VT1~5 塑壳断路器

Answers for industry.

SIEMENS

3VT1 塑壳断路器（160A 及以下）

额定极限短路分断能力，25kA/AC 415V 时

	额定电流 I_n A	瞬时脱扣器 的整定电流 I_t A	订货号
电机保护用断路器			
	MA, I 功能, 3 极		
	带可调整定值的短路脱扣器		
	32	160...320	3VT1 703-2DB36-0AA0
	40	200...400	3VT1 704-2DB36-0AA0
	50	250...500	3VT1 705-2DB36-0AA0
	63	315...630	3VT1 706-2DB36-0AA0
	80	400...800	3VT1 708-2DB36-0AA0
	100	500...1000	3VT1 710-2DB36-0AA0
	125	625...1250	3VT1 712-2DB36-0AA0
	160	800...1600	3VT1 716-2DB36-0AA0

线路保护型断路器

	TM, LI 功能, 3 极		
	带可调整定值的过热脱扣器， 可调整定值的短路脱扣器		
	12.5...16	160...240	3VT1 701-2DC36-0AA0
	16...20	200...300	3VT1 702-2DC36-0AA0
	20...25	250...375	3VT1 792-2DC36-0AA0
	25...32	160...320	3VT1 703-2DC36-0AA0
	32...40	200...400	3VT1 704-2DC36-0AA0
	40...50	250...500	3VT1 705-2DC36-0AA0
	50...63	315...630	3VT1 706-2DC36-0AA0
	63...80	400...800	3VT1 708-2DC36-0AA0
	TM, LI 功能, 4 极, 用于保护 N 线		
	带可调整定值的过热脱扣器， 可调整定值的短路脱扣器		
	12.5...16	160...240	3VT1 701-2EI36-0AA0
	16...20	200...300	3VT1 702-2EI36-0AA0
	20...25	250...375	3VT1 792-2EI36-0AA0
	25...32	160...320	3VT1 703-2EI36-0AA0
	32...40	200...400	3VT1 704-2EI36-0AA0
	40...50	250...500	3VT1 705-2EI36-0AA0
	50...63	315...630	3VT1 706-2EI36-0AA0
	63...80	400...800	3VT1 708-2EI36-0AA0
	80...100	500...1000	3VT1 710-2EI36-0AA0
	100...125	625...1250	3VT1 712-2EI36-0AA0
	125...160	800...1600	3VT1 716-2EI36-0AA0

负荷隔离开关

	负荷隔离开关，不带过载脱扣器和短路脱扣器		
	160	3 级	3VT1 716-2DE36-0AA0
	160	4 级	3VT1 716-2EE46-0AA0

附件

	订货号	
辅助触头/辅助脱扣器 AC 50/60 Hz/DC		
   	辅助触头和报警触头	
	辅助触头，用于发送主触头的状态信号	
	AC/DC 60...250V	3VT9 100-2AB10
	报警触头，用于发送通过过电流 脱扣器的断路器脱扣信号。	
	AC/DC 60...250V	3VT9 100-2AH10
	分励脱扣器	
	AC/DC 24, 48V	3VT9 100-1SC00
	AC110, 230V/DC110, 220V	3VT9 100-1SD00
	AC230, 400V/DC220V	3VT9 100-1SE00
	欠电压脱扣器	
	AC24, 48V	3VT9 100-1UC00
	AC110, 230V	3VT9 100-1UD00
	AC230, 400V	3VT9 100-1UE00
	安装适配器	
	• 3 极型，DIN 导轨安装适配器	3VT9 100-4PP30

手动/电动操作机构

	手动操作机构		
	旋转操作机构		
	• 不能锁定	灰色	3VT9 100-3HA10
	• 可用挂锁锁定	灰色	3VT9 100-3HA20
	• 侧面操作，安装在左侧， 不能锁定	灰色	3VT9 100-3HC10
	• 侧面操作，安装在右侧， 不能锁定	灰色	3VT9 100-3HD10
	延长轴		
	长 199...352mm，可伸缩		3VT9 100-3HJ20
	门耦合操作机构操作手柄		
	配套		
	3VT9 100-3HE10 或 3VT9 100-3HE20 黑色旋钮		
	• 防护等级 IP40	黑色	3VT9 100-3HG10
	• 防护等级 IP66	黑色	3VT9 100-3HG20
	旋钮		
	• 不能锁定	黑色	3VT9 100-3HE120
	• 可用挂锁锁定	黑色	3VT9 100-3HE20
	电动操作机构		
	侧面电动操作机构		
	AC/DC 24V		3VT9 100-3MA00
	AC/DC 48V		3VT9 100-3MB00
	AC/DC 110V		3VT9 100-3MD00
	AC 230V/DC 220V		3VT9 100-3ME00
	电动操作机构用加长电缆		3VT9 100-3MF00

3VT2-5 塑壳断路器（1600A 及以下）

额定极限短路分断能力，36kA/65kA/AC 415V 时

	短路器	3VT2 I _n 250A		3VT3 I _n 630A		3VT4 I _n 1,000A	
		3 极	订货号	3 极	订货号	3 极	订货号
		36kA	3VT27 25-2AA36-0AA0	36KA	3VT37 63-2AA36-0AA0	65kA	3VT47
		65kA	3VT27 25-3AA36-0AA0	65KA	3VT37 63-3AA36-0AA0		
		3P+N		3P+N			
		36kA	3VT27 25-2AA46-0AA0	36KA	3VT37 63-2AA46-0AA0		
		65kA	3VT27 25-3AA46-0AA0	65KA	3VT37 63-3AA46-0AA0		
		4 极		4 极			
		36kA	3VT27 25-2AA56-0AA0	36KA	3VT37 63-2AA56-0AA0		
	用于系统或马达保护的电子脱扣器	65kA	3VT27 25-3AA56-0AA0	65KA	3VT37 63-3AA56-0AA0		
		最大过载电流 I _r max A	订货号	最大过载电流 I _r max A	订货号	最大过载电流 I _r max A	订货号
		电子脱扣器 MP 型，LI 功能，I _r 和 I _Δ 固定，3P 或 3P+N					
		160	3VT9216-6AB00	250	3VT9325-6AB00		
	电子脱扣器 MP 型，LI 功能，I _r 和 I _Δ 固定，3P 或 3P+N	200	3VT9220-6AB00	315	3VT9331-6AB00		
		250	3VT9225-6AB00	400	3VT9340-6AB00		
				500	3VT9350-6AB00		
				630	3VT9363-6AB00		
	电子脱扣器 MPS 型，LSI 功能，I _r ，I _{sd} ，和 I _Δ 可调，3P 或 3P+N	100	3VT9210-6AS00	250	3VT9325-6AS00	315	3VT94
		160	3VT9216-6AS00	400	3VT9340-6AS00	630	3VT94
		250	3VT9225-6AS00	630	3VT9363-6AS00	800	3VT94
						1000	3VT94
	电子脱扣器 DPN 型，LIN 功能，I _r 和 IN 可调，4级	100	3VT9210-6BC00	250	3VT9325-6BC00		
		160	3VT9216-6BC00	400	3VT9340-6BC00		
		250	3VT9225-6BC00	630	3VT9363-6BC00		
	隔离开关模块	250	3VT9225-6DT00	630	3VT9363-6DT00	1000	3VT94
	附件		订货号		订货号		订货号
		辅助触头/报警触头	NO	3VT9300-2AC10	NO	3VT9300-2AC10	3VT95
		AC/DC 60...500V	NC	3VT9300-2AD10	NC	3VT9300-2AD10	
		分励脱扣器					
		AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号
		24, 40, 48	3VT9300-1SC00	24, 40, 48	3VT9300-1SC00	24	3VT95
						48	3VT95
		110	3VT9300-1SD00	110	3VT9300-1SD00	110	3VT95
		230, 400, 500/220	3VT9300-1SE00	230, 400, 500/220	3VT9300-1SE00	230/220	3VT95
						400	3VT95
						500	3VT95
	欠电压脱扣器	AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号
		24, 40, 48	3VT9300-1UC00	24, 40, 48	3VT9300-1UC00	24	3VT95
						48	3VT95
		110	3VT9300-1UD00	110	3VT9300-1UD00	110	3VT95
		230, 400, 500/220	3VT9300-1UE00	230, 400, 500/220	3VT9300-1UE00	230/220	3VT95
						400	3VT95
						500	3VT95
	电动操作机构	AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号	AC/DC (V)	订货号
		24	3VT9200-3MJ00	24	3VT9300-3MJ00		
		48	3VT9200-3ML00	48	3VT9300-3ML00		
		110	3VT9200-3MF00	110	3VT9300-3MF00	110	3VT95
		230/220	3VT9200-3MQ00	230/220	3VT9300-3MQ00	230/220	3VT95
	加长电缆		订货号		订货号		
	用于电动操作机构		3VT9300-3MF00		3VT9300-3MF00		
	旋转操作机构		订货号		订货号		订货号
		• 不能锁定	3VT9200-3HA10		3VT9300-3HA10		
		• 可用挂锁锁定	3VT9200-3HA20		3VT9300-3HA20		3VT95
	延长轴		订货号		订货号		订货号
		可伸缩	245...410mm	3VT9300-3HJ20	245...410mm	3VT9300-3HJ20	3VT95
	旋转操作机构		订货号		订货号		订货号
		• 防护等级 IP40	3VT9300-3HG10		3VT9300-3HG10		3VT95
		• 防护等级 IP66	3VT9300-3HG20		3VT9300-3HG20		3VT95
	旋钮		订货号		订货号		订货号
		• 不能锁定	3VT9300-3HE10		3VT9300-3HE10		
		• 可用挂锁锁定	3VT9300-3HE20		3VT9300-3HE20		3VT95

高效而经济

3VT 断路器

今天，工业和基础设施项目的经济成功比以往更加依赖于电源，这是获得高可用性、高性能和生产效率的一个关键因素，并且是推动总体经济效益提高的一个杠杆。这就是选择正确的断路器对于控制成本和优化性能如此重要的原因。

通过全新 3VT 标准断路器，西门子提供了 16A 至 1600A 整个电源范围内的经济型解决方案，是一种为装置、电容器、变压器和发电机提供保护的智能型解决方案。3VT 断路器可作为进线和出线配电断路器使用，应用于基础设施和工业开关柜技术。这些模块化断路器具有几种设计形式，使用十分方便，同时提供了极高的安全性和可靠性。

3VT5 I _n 1,600A		
	3 极	订货号
10-3AA30-0AA0	55kA	3VT5716-3AA30-0AA0
	最大过载电流 I _p max A	订货号
31-6AP00	630	3VT9563-6AP00
63-6AP00	1000	3VT9510-6AP00
80-6AP00	1250	3VT9512-6AP00
10-6AP00	1600	3VT9516-6AP00
10-6DT00	1600	3VT9516-6DT00
号		订货号
00-2AF10	2NO+2NC	3VT9500-2AF10
	AC/DC (V)	订货号
00-1SF00	24	3VT9500-1SF00
00-1SG00	48	3VT9500-1SG00
00-1SH00	110	3VT9500-1SH00
00-1SJ00	230/220	3VT9500-1SJ00
00-1SK00	400	3VT9500-1SK00
00-1SL00	500	3VT9500-1SL00
	AC/DC (V)	订货号
00-1UF00	24	3VT9500-1UF00
00-1UG00	48	3VT9500-1UG00
00-1UH00	110	3VT9500-1UH00
00-1UJ00	230/220	3VT9500-1UJ00
00-1UK00	400	3VT9500-1UK00
00-1UL00	500	3VT9500-1UL00
	AC/DC (V)	订货号
00-3MF00	110	3VT9500-3MF00
00-3MQ00	230/220	3VT9500-3MQ00
		订货号
00-3HA00		3VT9500-3HA00
		订货号
00-3HJ00	365mm	3VT9500-3HJ00
		订货号
00-3HG10		3VT9500-3HG10
00-3HG20		3VT9500-3HG20
		订货号
00-3HE10		3VT9500-3HE10



3VT2 I_n 250A



3VT3 I_n 630A



3VT4 I_n 1000A



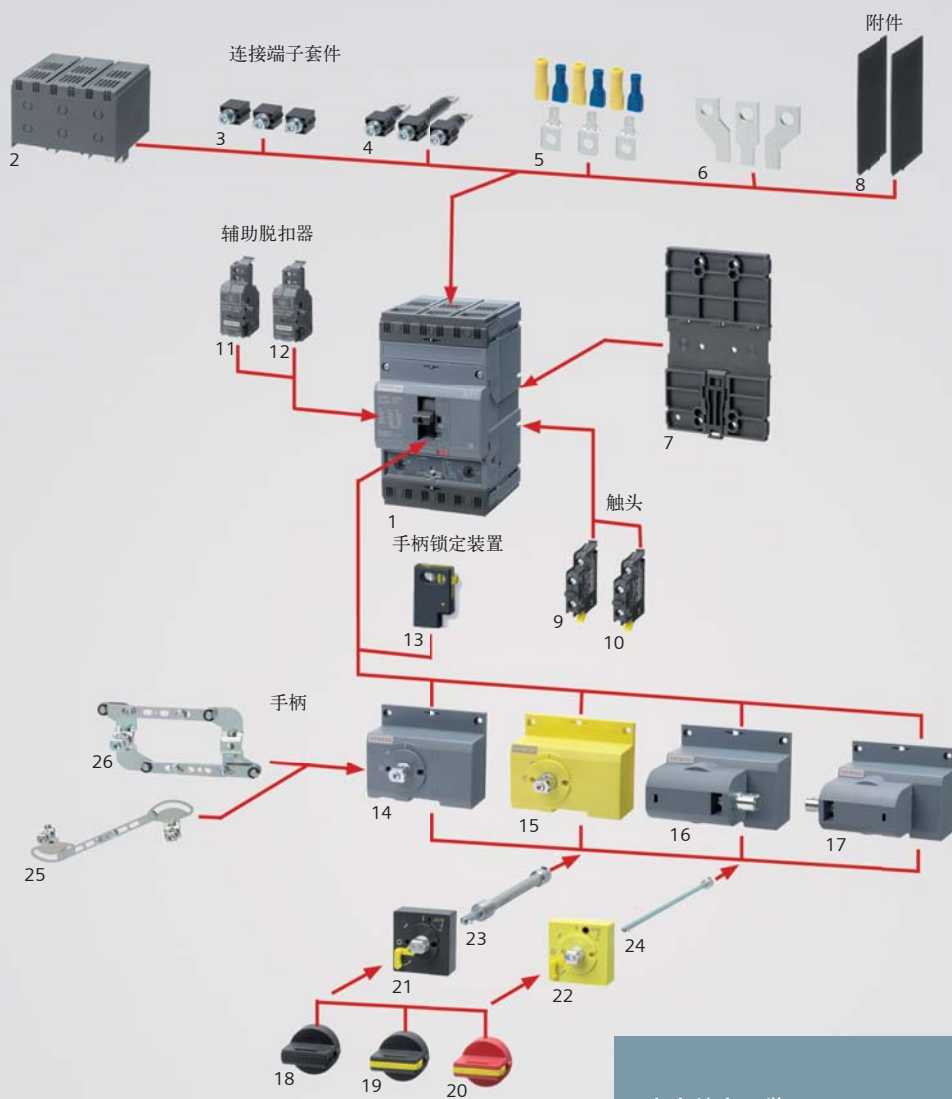
3VT5 I_n 1600A

				电缆连接			
端子类型	极数	订货号	额定电流 I_n	最大允许导线截面积			
				电缆型号			
				扇形导线，多股  mm ²	扇形导线，单股  mm ²	圆形导线，多股  mm ²	圆形导线，单股  mm ²
3VT1							
圆形导线	3	3VT9100-4TF30	160	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al
圆形导线	4	3VT9100-4TF40	160	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al	2x25...120Cu/Al
正面连接	3	3VT9100-4TA30	160	铜或铝母线，电缆接头			
正面连接	1	3VT9100-4TA00	160	铜或铝母线，电缆接头			
板前连接母排	3	3VT9100-4ED30	160	用于加大的极间间距			
隔离端子	3	3VT9100-4TN30	10/16	1.5...6 软铜导线			
3VT2							
正面连接	3	3VT9200-4TA30	250				
盒式端子	3	3VT9200-4TC30	250	16...150Cu	10...150Cu	16...150Cu	10...150Cu
盒式端子	1	3VT9200-4TC00	250	16...150Cu	10...150Cu	16...150Cu	10...150Cu
圆形导线	3	3VT9215-4TD30	250	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al
圆形导线	1	3VT9215-4TD00	250	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al
圆形导线	3	3VT9224-4TD30	250	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al
圆形导线	1	3VT9224-4TD00	250	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al
圆形导线	3	3VT9215-4TF30	250	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al
圆形导线	1	3VT9215-4TF00	250	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al
圆形导线	3	3VT9224-4TF30	250	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al
圆形导线	1	3VT9224-4TF00	250	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al
圆形导线，用于 6 根电缆	3	3VT9203-4TF30	250	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al
圆形导线，用于 6 根电缆	1	3VT9203-4TF00	250	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al
板前连接母排	3	3VT9200-4ED30	250	用于加大的极间间距			
隔离端子	2	3VT9200-4TN30	10/16	1.5...6 软铜导线			
3VT2							
正面连接	3	3VT9200-4TA30	630	铜或铝母线，电缆接头，软铜导线			
盒式端子	3	3VT9200-4TC30	400	35...240Cu	35...240Cu	35...240Cu	35...240Cu
盒式端子	1	3VT9200-4TC00	400	35...240Cu	35...240Cu	35...240Cu	35...240Cu
圆形导线	3	3VT9215-4TD30	400	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al
圆形导线	1	3VT9215-4TD00	400	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al	150...240Cu/Al	120...240Cu/Al
圆形导线	3	3VT9224-4TD30	315	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al
圆形导线	1	3VT9224-4TD00	315	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al	25...150Cu/Al	16...150Cu/Al
圆形导线	3	3VT9215-4TF30	630	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al
圆形导线	1	3VT9215-4TF00	630	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al	2x (150...240)Cu/Al	2x (120...240)Cu/Al
圆形导线	3	3VT9224-4TF30	500	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al
圆形导线	1	3VT9224-4TF00	500	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al	2x (25...150)Cu/Al	2x (16...150)Cu/Al
圆形导线，用于 6 根电缆	3	3VT9203-4TF30	250	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al
圆形导线，用于 6 根电缆	1	3VT9203-4TF00	250	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al	6x (6...35)Cu/Al
板前连接母排	3	3VT9200-4ED30	400	用于加大的极间间距			
隔离端子	3	3VT9200-4TN30	10/16	1.5...6 软铜导线			
3VT2							
盒式端子	3	3VT9200-4TA30	800	2x (70...240)Cu/Al	2x (95...300)Cu/Al	2x (50...185)Cu/Al	2x (70...240)Cu/Al
盒式端子	3	3VT9200-4TC30	500	70...240Cu/Al	95...300Cu/Al	50...185Cu/Al	70...240Cu/Al
圆形导线	3	3VT9200-4TC00	1000	2x (150...300)Cu/Al	2x (150...300)Cu/Al	2x (150...300)Cu/Al	2x (150...300)Cu/Al
圆形导线	3	3VT9215-4TD30	1500	3x (150...300)Cu/Al	3x (150...300)Cu/Al	3x (150...300)Cu/Al	3x (150...300)Cu/Al
圆形导线	3	3VT9215-4TD00	1600	4x (150...300)Cu/Al	4x (150...300)Cu/Al	4x (150...300)Cu/Al	4x (150...300)Cu/Al

有关详情，请参见产品目录 LV36。

	圆形导线端子		笼式端子
	板前连接母排		圆形导线端子， 用于 6 根电缆
	二次引出端子		

有关铜或铝母线连接，请参见 3VT1~5 产品样本。



- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 3VT1 断路器 | 14. 正面旋转机构 |
| 2. 带盖子盖的圆导体端子 | 15. 正面旋转机构 |
| 3. 正面连接端子 | 16. 右侧旋转机构 |
| 4. 后置连接端子 | 17. 左侧旋转机构 |
| 5. 二次引出端子 | 18. 旋转手柄 |
| 6. 前置母排连接端子 | 19. 旋转手柄 |
| 7. DIN 导轨适配器 | 20. 旋转手柄 |
| 8. 相间隔板 | 21. 柜门耦合机构 |
| 9. 报警触头 | 22. 柜门耦合机构 |
| 10. 辅助触头 | 23. 伸缩式延长轴 |
| 11. 分励脱扣器 | 24. 延长轴 |
| 12. 欠压脱扣器 | 25. 机械联锁装置 |
| 13. 手柄锁定装置 | 26. 机械同步操作装置 |

突出特点一览

灵活性

- 所有部件均可以模块化方式进行组合
- 具有 3 极或 4 极，固定式、插入式或抽出式设计

易于使用

- 在规划、组态、安装和操作过程中具有用户友好性
- 仅通过少数几个部件即覆盖了从 10A 到 1600A 的整个电流范围

安全可靠

- 符合国际标准与认证要求
- 产品和系统之间具有兼容性，可实现安全的互操作

3VT 塑壳断路器

结构紧凑，覆盖 10 至 1600A 额定电流

3VT 塑壳断路器是一种经济高效的智能型断路器，具有极高的性能和可用性。这些 3VT 断路器使用模块化的设计，具有设计紧凑，节省空间的特点，电流范围为 10A 至 1600A。用户可选择使用热磁脱扣器或者电子脱扣器。全部断路器产品仅具有三个系列的内部附件。用户可以以极小成本获得极大利益。



技术特点¹

- 额定电流范围 10A 至 1600A
- 电子脱扣器的电流为 250A (3VT250) 以上
- 3 极和 4 极型
- 固定安装式、插入式和抽出式
- 广泛的标准外部附件
- 符合以下标准：
- IEC 60947-1、IEC 60947-2、IEC 60947-3

¹ 在需要更高额定值和通讯能力时，请参见 SENTRON 3VL 断路器

可更换的电子脱扣器：

3VT2 (250A) 至 3VT5 (1600A)

- 适用于各种负载的广泛电子脱扣器
- 人员经过允许后，很容易自己更换电子脱扣器
- 调节范围 40% 至 100% I_n
- 一个负荷隔离开关组件可代替电子脱扣器使用，以作为 MCCB 设计中的负荷隔离开关，提供了完整的 MCCB 附件

各种操作机构：

- 旋转手柄（正面或侧面操作）
- 带或不带操作计数器的电动操作机构

技术数据

									
		3VT1	3VT2 N	3VT2 H	3VT3 N	3VT3 H	3VT4 H	3VT5 H	
最大额定电流	A	160	250		630		1,000	1,600	
额定电流 I_n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	100, 160, 200, 250		250, 315, 400, 500, 630		315, 630, 800, 1,000	630, 1,000, 1,250, 1,600	
额定绝缘电压 U_i	V	690	690		690		690	690	
额定工作电压 U_e	V	最高 690V AC	最高 690V AC		最高 690V AC		最高 690V AC	最高 690V AC	
极数		3/4	3/4		3/4		3	3	
额定极限短路分断能力 I_{cu} , 高达 415V AC/50 Hz	kA	25	36	65	36	65	65	55	
额定运行短路分断能力 I_{cs} , 高达 415V AC/50 Hz	kA	13	18	36	18	36	36	36	
使用寿命	电气	20,000	30,000		20,000		10,000	10,000	
	机械	6,000	3,000		5,000		4,000	4,000	
过电流脱扣器	热磁脱扣器	•	—		—		—	—	
	电子脱扣器电源	—	•		•		•	•	
外形尺寸	宽 3 极	75mm	105mm		140mm		210mm	210mm	
	4 极	100mm	140mm		185mm		—	—	
	高	130mm	225mm		275mm		494mm	494mm	
	深	70mm	117mm		117mm		157mm	157mm	

西门子（中国）有限公司
自动化与驱动集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A9890-C200-X-5D00
2007-SH900298-10085

西门子公司版权所有
如有变动，恕不事先通知