

# 安全，高效，灵活。

## 3V系列塑壳断路器

该系列塑壳断路器符合较高的 VDE 标准。

安全性测试 

模块化可调：适用于标准应用及复杂应用

从工业应用到基础设施应用，SENTRON产品系列3V系列塑壳断路器是实现高性价比配电不可或缺的一部分，包括标准应用以及要求苛刻的应用。

3V系列塑壳断路器能够可靠地保护人员和工厂，是实现安全、高效配电的正确选择。

极数	
壳架等级	
环境温度50℃时的额定电流 I <sub>n</sub>	A
额定工作电压U <sub>e</sub> , 50/60 Hz AC	V
额定极限短路分断能力I <sub>cu</sub> , RMS值, 符合标准IEC 60947-2 AC 380 V - 415 V / 50/60 Hz	kA
线路保护	■
发电机保护	-
电机保护	-
起动器保护	-
负荷隔离开关, 符合标准IEC 60947-3	-

脱扣器	
• 热磁式脱扣器, 固定	
• 热磁式脱扣器, 通过旋钮进行参数设置	
• 电子式脱扣器, 通过旋钮进行参数设置	
• 电子式脱扣器, 通过显示屏进行参数设置	

脱扣器	
• 单磁式脱扣器, 通过旋钮进行参数设置	
• 电子式脱扣器, 通过旋钮进行参数设置	
• 电子式脱扣器, 通过显示屏进行参数设置	

集成计量功能	-
可选通讯功能	-
集成显示屏, 用于状态和能量值显示	-
软件接口	-
适用于直流应用	■

3VM1 塑壳断路器, 用于标准应用					3VA1 塑壳断路器, 用于标准应用					3VA2 塑壳断路器, 用于复杂应用						
壳架等级 100 A ~ 630 A					壳架等级 100 A ~ 630 A					壳架等级 100 A ~ 630 A				壳架等级 1000A	壳架等级 1600 A	
																
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	1, 2, 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
16 ... 100	16 ... 160	160 ... 250	320...400	500...630	16 ... 100	16 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000	800 ... 1600
500	500	500	500	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
16 25 36	25 36 55	36 55	36 55	36 55	16 25 36	25 36 55 70	36 55 70	36 55 70	36 55 70	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-
-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■
-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■

3VM1 塑壳断路器, 用于线路保护					3VA1 塑壳断路器, 用于线路保护					3VA2 塑壳断路器, 用于线路保护和发电机保护						
■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■

3VM1塑壳断路器, 用于起动器保护 (符合标准 IEC 60947-4-1 和 AC-1)					3VA1 塑壳断路器, 用于起动器保护 (符合标准 IEC 60947-4-1 和 AC-1)					3VA2 塑壳断路器, 用于电机/起动器保护 (符合标准 IEC 60947-4-1 和 AC-1)						
-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	与 ETU 8 系列脱扣器配套使用				与 ETU 6 系列脱扣器配套使用		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	与 ETU 5 和 ETU 8 系列脱扣器配套使用				与 ETU 6 系列脱扣器配套使用		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	与 ETU 5 和 ETU 8 系列脱扣器配套使用				与 ETU 6 系列脱扣器配套使用		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	powermanager, powerconfig, TIA Portal, Energy Suite						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-

## 快速选型

3VA1	N	100	R100	TM210	F	/	3P	+	附件
系列: ° 3VA1 3VA2	分断等级: ° 3VA1 B: 16kA N: 25kA S: 36kA M: 55kA H: 70kA C: 110kA L: 150kA	额定电流等级: ° 1: 1A 2: 2A 4: 4A 8: 8A 12.5: 12.5A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A 80: 80A 100: 100A 125: 125A 160: 160A 250: 250A 400: 400A 630: 630A 800: 800A 1000: 1000A	脱扣器: ° 3VA1 3P可选: SD100: NA TM110M: MF TM120M: MA TM210: FTFM TM220: ATFM TM240: ATAM 3VA1 4P可选: TM210: FTFM TM220: ATFM TM240: ATAM TM210N: FTFM+N TM220N: ATFM+N TM240N: ATAM+N 3VA2可选: ETU320: 电子式LI ETU330: 电子式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 ETU350M: 电子式LSI ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量 ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量	极数: ° 1P: 1极, 3VA1, 160壳体可选 2P: 2极, 3VA1, 160壳体可选 3P: 3极 4P: 4极	安装方式: ° F: 固定式螺钉端子 P: 插入式, 板前接线 D: 抽出式, 板前接线	常用附件: ° AUX: 辅助触点 TAS: 报警触点 STL_220: 分励脱扣器 LVR_AC220: 欠压脱扣器 MO_AC220: 电操机构 DH: 门耦合操作机构			

系列	可选壳体等级	可选额定电流 I <sub>n</sub>	可选极数	可选分断等级	隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:
3VA1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S	系列 脱扣器类型 可选壳体等级 可选额定电流 脱扣器描述
	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 160 63/100/125/160 隔离开关, 不带保护
	250	160/200/250	3P/4P	S, M, H	250 250 隔离开关, 不带保护
	400	320/400	3P/4P	S, M, H, C	400 400 隔离开关, 不带保护
3VA2	630	500/630	3P/4P	S, M, H, C	630 630 隔离开关, 不带保护
	100	25/40/63/100	3P/4P	M, H, C, L	3VA1 TM110M 160 1/2/4/8/12.5 单磁式, li=16xln
	160	25/40/63/100/160	3P/4P	M, H, C, L	3VA1 TM120M 160 20/32/40/50/63/80/100/125 单磁式, li=7-16xln
	250	160/250	3P/4P	M, H, C, L	250 160/200 单磁式, 160: li=7-16xln, 200: li=7-14xln
3VA2	400	250/400	3P/4P	M, H, C, L	400 250/320 单磁式, 250: li=8-16xln, 320: li=7-14xln
	630	400/500/630	3P/4P	M, H, C, L	630 400/500 单磁式, 400: li=6-12xln, 500: li=5-10xln
	1000	630/800/1000	3P/4P	S, M, C	3VA2 ETU310M 160 25/40/63/100 电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
					250 160/200 电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
					400 250 电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
					630 400/500 电子式, 仅短路保护, li=3-15xln
					3VA2 ETU350M/ETU550M/ETU860M 160 25/40/63/100 ETU350M: 电子式LSI; ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量
					250 160/200 ETU350M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量
					400 250 ETU350M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量
					630 400/500 ETU350M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU550M: 电子式LSI/LCD+测量; ETU860M: 电子式LSIG/LCD+测量

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

			
信息	规划/订货	运行/维护	培训

了解有关3V系列塑壳断路器的更多信息  
 西门子可提供全面支持服务, 涵盖从规划、调试到运行, 可随时提供贴心帮助。

## 快速选型

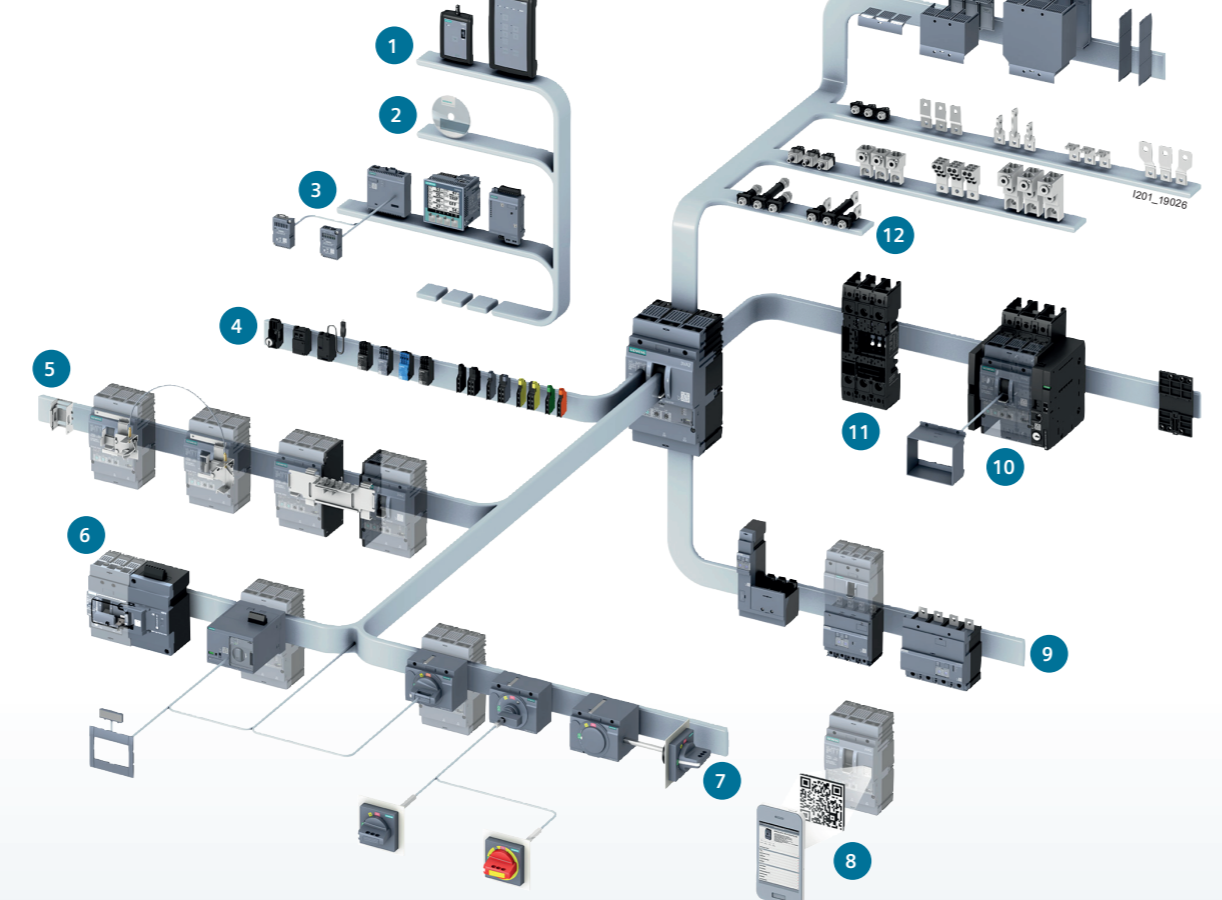
3VA2	H	1600	R800	ETU350	F	/	3P	+	附件
系列: 3VA2 分断等级: 3VA2 M: 55kA H: 85kA C: 110kA	额定电流等级: 800; 800A 1000; 1000A 1250; 1250A 1600; 1600A	脱扣器: 3VA2可选: ETU320; 电子式LI ETU350; 电子式LSI ETU360; 电子式LSIG ETU650; 电子式LSI+LCD ETU660; 电子式LSIG+LCD NA: 隔离开关	极数: 3P: 3极 4P: 4极	常用附件: ST_220; 分励脱扣器 CC_220; 合闸脱扣器 UV_220; 欠压脱扣器 UV_D_220; 欠压脱扣器+延时装置 MO_220; 电动操作机构 COM; 通讯模块 (ETU650/660适用) MEA; 基本测量模块, 从上端取电 (ETU650/660 适用) MEA_A; 高级测量模块, 从上端取电 (ETU650/660适用)	安装方式: F: 固定式, 板前 FR: 固定式, 板后水平 FV: 固定式, 板后垂直 D: 抽出式, 板后水平 DV: 抽出式, 板后垂直 FEF: 固定式, 板前加长 FBF: 固定式, 板前扩展 DEF: 抽出式, 板前加长 DBF: 抽出式, 板前扩展 DBR: 抽出式, 板后扩展 DB: 抽出式, 无底座	注: ①: 具体供货时间, 请咨询SIEMENS当地销售 ②: 分断能力对应的额定电压415VAC ③: 4极标配N相保护; ETU6系列可以配测量模块与通信模块 ④: 3VA 1600A标配4组标准型辅助触点和1组报警S24触点, 如需额外触点可增加。			

3VM1	N	100	R100	TM210	F	/	3P	+	附件
系列: 3VM1 分断等级: 3VM1 B: 16 kA N: 25 kA S: 36 kA M: 55 kA	额定电流等级: 8; 8A 12.5; 12.5A 16; 16A 20; 20A 25; 25A 32; 32A 40; 40A 50; 50A 63; 63A 80; 80A 100; 100A 125; 125A 160; 160A 250; 250A 320; 320A 400; 400A 500; 500A 630; 630A	脱扣器: 3VM1 3P可选: SD100; NA TM110M; MF TM120M; MA TM210; FTFM TM220; ATFM 3VM1 4P可选: TM210; FTFM TM220; ATFM TM210N; FTFM + N TM220N; ATFM + N	极数: 3P: 3极 4P: 4极	常用附件: AUX; 辅助触点 TAS; 报警触点 STL_220; 分励脱扣器 UVR_AC220; 欠压脱扣器 DH; 门耦合操作机构	安装方式: F: 固定式螺钉端子 P: 插入式, 板前接线	注: ①: 具体供货时间, 请咨询SIEMENS当地销售 ②: 分断能力对应的额定电压415VAC ③: F: 固定; A: 可调; T: 热脱扣(过载保护); M: 磁脱扣(短路保护); 4极标配N相保护; ④: 插入式底座均为分开供货; ⑤: 辅助脱扣器及电操涉及电压的, 在代码后面添加电压等级, 另所有附件均为分开供货。			

系列	可选壳体等级	可选额定电流 I <sub>n</sub>	可选极数	可选分断等级	隔离开关和马达保护脱扣器电流选择范围:			
3VM1	100	16/20/25/32/40/50/63/80/100	3P/4P	B, N, S	系列 脱扣器类型 可选壳体等级 可选额定电流 脱扣器描述			
	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				
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
					TM110M	160	8/12.5	单磁式, li = 16 x In
						160	20/32/40/50/63/80/100/125	单磁式, li = 7-16 x In
					TM120M	250	160/200	单磁式, 160: li = 7-16 x In, 200: li = 7-14 x In
						400	250/320	单磁可调
						630	400/500	单磁可调

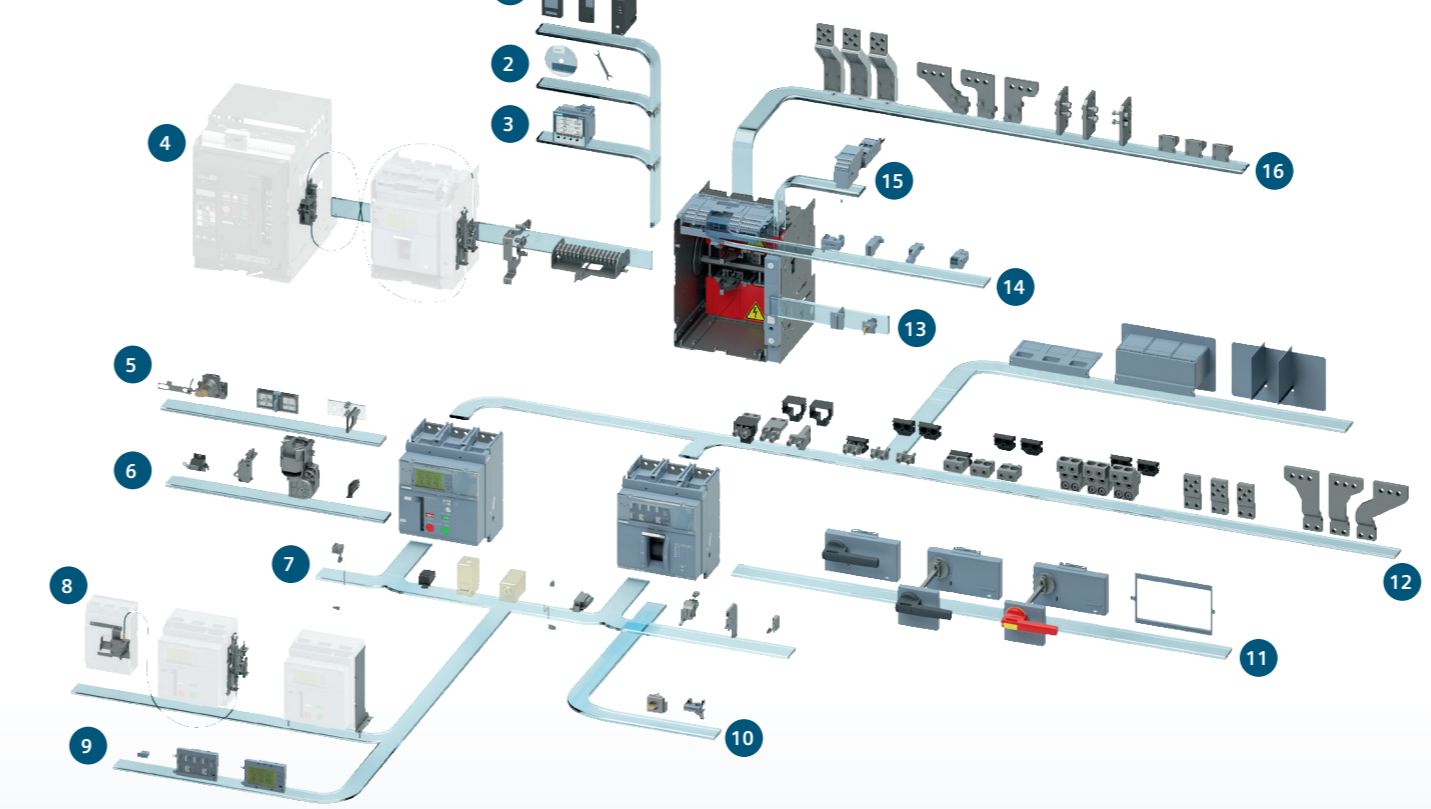
## 丰富附件

附件, 1000 A



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

附件, 1600 A



- 1 测试装置
- 2 powerconfig 软件
- 3 3 DSP800 显示屏
- 4 抽出式断路器联锁装置/外部附件
- 5 锁定和联锁装置, 用于储能操作机构 (SEO)
- 6 电动操作机构及附件
- 7 辅助触头和报警触头/辅助脱扣器
- 8 锁定装置, 用于固定式断路器
- 9 电子式脱扣器 (ETU)
- 10 挂钩, 用于操作手柄
- 11 手动操作机构
- 12 连接技术, 用于固定式断路器
- 13 锁定装置, 用于抽出式断路器
- 14 通讯模块
- 15 位置信号触头, 用于抽出式断路器
- 16 连接技术, 用于抽出式断路器

3V系列塑壳断路器	3VM1						≤ 630 A						1000 A	1600 A			
	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
附件																	
壳架等级																	
辅助触头和报警触头*																	
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																	
ETB300																	
TD300 和 TD500																	
面罩																	
导轨安装适配器																	

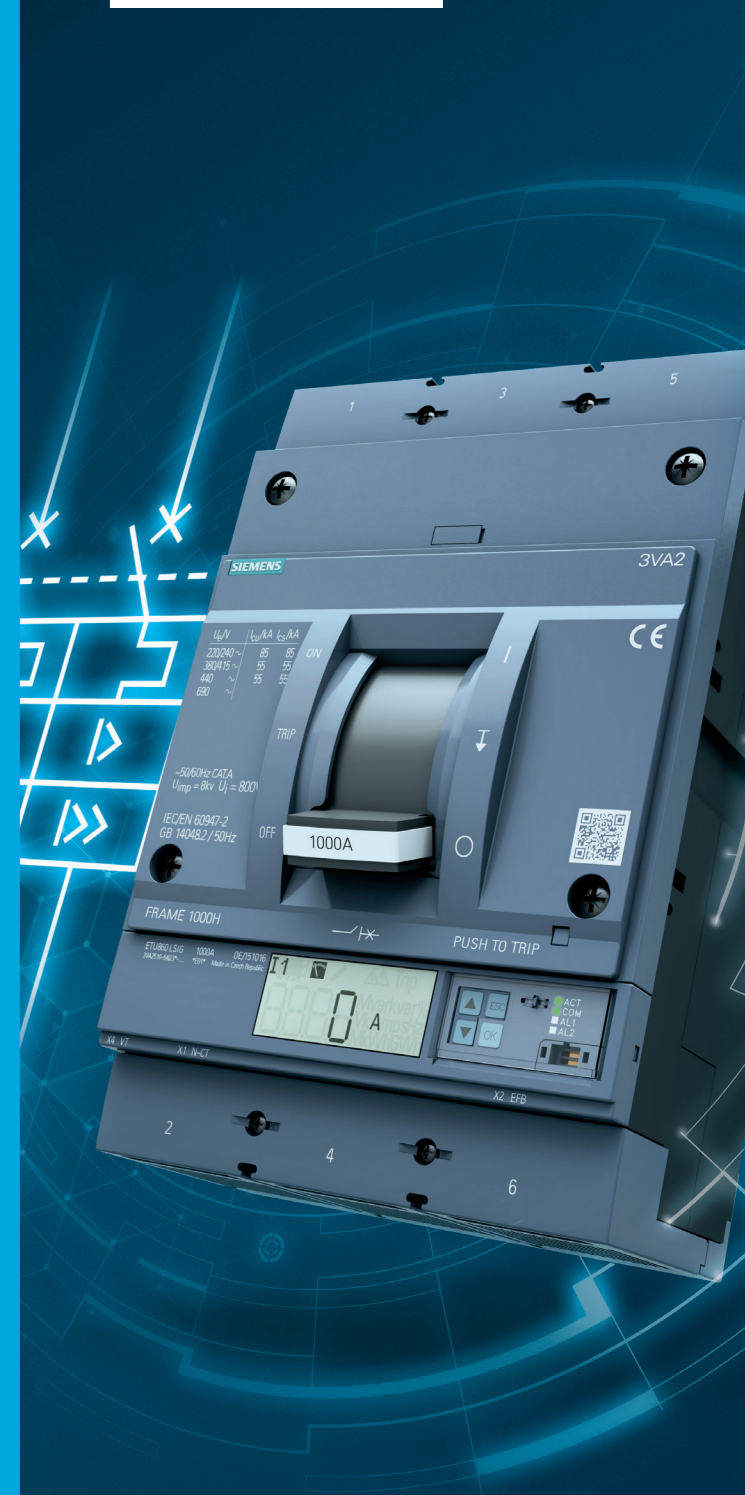
\* 1000A及以下产品内部安装附件完全相同

- 北京  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

西门子(中国)有限公司  
智能基础设施集团  
如有变动, 恕不事先通知。  
订货号: EMLP-B80051-00-5DCN  
3159-5906589-06191

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。  
2019年7月



## 3V系列塑壳断路器 安全, 高效, 灵活 快速选型表

www.siemens.com.cn/smart-infrastructure