



断路器 3VA1 IEC 框架 1000 通断能力等级 M Icu=55 kA @ 415 V 3 极, 系统保护 TM240, ATAM, In=1000A 过载保护 Ir=700A...1000A 短路保护 Ii=5...10 x In 螺钉扁平连接端子

版本	
产品品牌名称	SENTRON
产品名称	塑料外壳式断路器
产品的规格	设备保护
过电流脱扣器的结构形式	TM240
过电流脱扣器的保护功能	LI
极数	3
一般技术数据	
绝缘电压 / 测定值	800 V
工作电压 / DC 时 / 测定值	750 V
工作电压 / AC 时 / 测定值	690 V
损耗功率 [W] / 最大值	330 W
损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极	110 W
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	10 000
电气使用寿命 (操作循环) / AC-1 时 / 380/415 V 时	4 900
电气使用寿命 (操作循环) / AC-1 时 / 690 V 时	3 400
产品特点 / 对于零导线 / 可扩装/加装 / 短路保护和过载保护	否
接地监控的规格	无
产品功能	
• 通信功能	否
• 其它测量功能	否
每个数量单位的净重	13.366 kg
电力	
工作电流	
• 40 °C 时	1 000 A
• 45 °C 时	1 000 A
• 50 °C 时	1 000 A
• 55 °C 时	975 A
• 60 °C 时	950 A
• 65 °C 时	925 A
• 70 °C 时	900 A
交换容量 IEC 60947	
断路器的通断能力等级	M
极限短路电流 (Icu) 分断能力	

<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 • 415 V 时 • 440 V 时 • 500 V 时 • 690 V 时 	85 kA
	55 kA
	55 kA
	36 kA
	25 kA
工作短路电流 (Ics) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 • 415 V 时 • 440 V 时 • 500 V 时 • 690 V 时 	85 kA
	55 kA
	55 kA
	36 kA
	19 kA
短路电流 (Icm) 接通能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 240 V 时 • 415 V 时 • 440 V 时 • 500 V 时 • 690 V 时 	187 kA
	121 kA
	121 kA
	75.6 kA
	52.5 kA
短路保护规格	关于直流供电网络中的切换功率请参见塑料外壳式断路器3VA的产品手册；最后一章的服务与支持内容中提供了相关链接
可调参数	
产品特点 / L 脱扣时 / 可开/关	否
电流整定值 (Ir) 可调整的的动作值 / L 脱扣器 / I2t 特性曲线中	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 • 最大值 	700 A
	1 000 A
延迟时间 (tr) 可调整的的动作值 / L 脱扣时 / I2t 特性曲线中	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 • 最大值 	1 s
	1 s
电流整定值 (Ii) 可调整的的动作值 / I 脱扣时	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 • 最大值 	5 000 A
	10 000 A
可调整的电流整定值 (InN) / N 脱扣时	
<ul style="list-style-type: none"> • 最小值 • 最大值 	0 A
	0 A
产品功能 / 接地保护	否
机械设计	
产品组件	
<ul style="list-style-type: none"> • 欠压脱扣器 • 电压脱扣器 • 脱扣报警器 	否
	否
	否
高度 [in]	12.6 in
高度	320 mm
宽度 [in]	8.27 in
宽度	210 mm
深度 [in]	4.72 in
深度	120 mm
连接	
电气连接的排列 / 用于主电路	正面接口
电气连接规格 / 用于主电路	双侧带螺钉扁形连接器
可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最小值	20 x 4 mm
可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最大值	50 x 28 mm
表层的结构形式 / 接口的 / 在开关定部 (N, 1, 3, 5)	银色
表层的结构形式 / 接口的 / 在开关底部 (N, 2, 4, 6)	银色
辅助电路	

转换器数量 / 用于辅助触点	0
饰品	
产品扩展 / 可选 / 电机驱动	否
环境条件	
防护等级 IP / 正面的	IP40
环境温度	
• 运行期间 / 最小值	-25 °C
• 运行期间 / 最大值	70 °C
• 存放期间 / 最小值	-40 °C
• 存放期间 / 最大值	80 °C
参考标示 / 符合 IEC 81346-2:2009	Q
认可 / 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates
---------------------------------	------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

other	Environment
--------------	--------------------

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

更多信息

包装信息

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3VA1510-5EF32-0AA0>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3VA1510-5EF32-0AA0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1510-5EF32-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



