

断路器 3VA2 IEC 框架 630 通断能力等级 M $I_{cu}=55 \text{ kA} @ 415 \text{ V}$ 3 极，电机保护 ETU350M，LSI， $I_n=500\text{A}$ 过载保护 $I_r=200\text{A} \dots 500\text{A}$ 短路保护 $I_{sd}=3 \dots 15 \times I_r$ ， $I_i=15 \times I_n$ 螺钉扁形连接器 2 个辅助开关 HP 1 个脱扣信号开关 HP



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	电机保护
过电流脱扣器的结构形式	ETU350M
过电流脱扣器的保护功能	LSI
极数	3
辅助脱扣规格	无辅助脱扣器
辅助开关的结构形式	2 个辅助开关 + 1 个“已脱扣”信号开关 HP

一般技术数据	
额定绝缘电压 U_i	800 V
AC 时的最大额定工作电压 U_e	690 V
额定功率 / AC-3 时 / 400 V 时	200 W
损耗功率 [W] / 最大值	99 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	33 W
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	15 000
电气使用寿命 (操作循环) / AC-1 时 / 380/415 V 时 / 50/60 Hz 时	4 000

产品特点 / 对于零导线 / 可扩装/加装 / 短路保护和过载保护	不
接地监控的规格	无
产品功能	
• 通信功能	不
• 断相识别	是的
• 其它测量功能	不
净重	4.4 kg

电力

持续电流 / 测定值 / 最大值	630 A
额定持续电流 I_u	500 A
工作电流	
• 40 °C 时	500 A
• 45 °C 时	500 A
• 50 °C 时	500 A
• 55 °C 时	495 A
• 60 °C 时	490 A
• 65 °C 时	485 A
• 70 °C 时	480 A

交换容量 IEC 60947

断路器的通断能力等级	M
极限短路电流 (I_{cu}) 分断能力	
• 240 V 时	85 kA
• 415 V 时	55 kA
• 440 V 时	55 kA
• 500 V 时	36 kA
• 690 V 时	10 kA
工作短路电流 (I_{cs}) 分断能力	
• 240 V 时	85 kA
• 415 V 时	55 kA
• 440 V 时	55 kA
• 500 V 时	36 kA
• 690 V 时	10 kA
短路电流 (I_{cm}) 接通能力	
• 240 V 时	187 kA
• 415 V 时	121 kA
• 440 V 时	121 kA
• 500 V 时	75.6 kA
• 690 V 时	17 kA

可调参数

可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 初始值	200 A
------------------------------	-------

可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 终值	500 A
脱扣等级 / L 脱扣器 / I _{2t} 特性曲线中 / 初始值	4
脱扣等级 / L 脱扣器 / I _{2t} 特性曲线中 / 终值	15
可设置的电流动作值 / 短时延迟的短路脱扣器的 / 初始值	1 500 A
可设置的电流动作值 / 短时延迟的短路脱扣器的 / 终值	7 500 A
调整范围 / 过载功能L / 延迟时间tR / I ² t特性曲线 / 可接入存储器	不
可设置的延迟时间 / S 脱扣器 / 标准特性曲线中 / 初始值	0.03 s
可设置的延迟时间 / S 脱扣器 / 标准特性曲线中 / 终值	0.03 s
可设置的电流动作值 / 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值	7 500 A
可设置的电流动作值 / 无延迟的短路脱扣器的 / 终值	7 500 A

机械设计

高度	248 mm
宽度	138 mm
深度	110 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	螺钉式扁平接口

辅助电路

产品组件	
• 欠压脱扣器	不
• 电压脱扣器	不
• 带有超前转换触点的欠压脱扣器	不
• 脱扣报警器	是的
转换器数量 / 用于辅助触点	3

饰品

产品扩展 / 可选 / 电机驱动	是的
生产商产品编号	
• 送货范围内包括的基础开关的	3VA2450-5MN32-0AA0
• 内置辅助开关/警报开关	3VA9988-0AA11
• 内置辅助开关/警报开关	3VA9988-0AB11

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

证书

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)



Test Certificates	Shipping Approval	other
--------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

other

[Miscellaneous](#)

更多信息

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=3VA2450-5MN32-0AJ0>

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/3VA2450-5MN32-0AJ0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

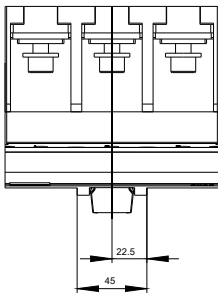
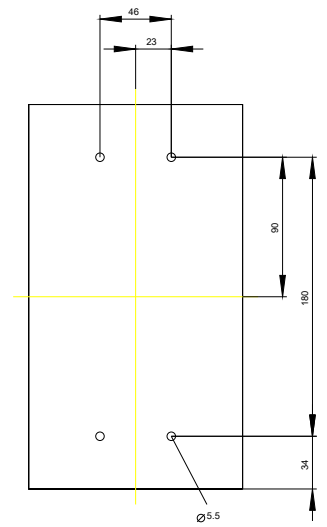
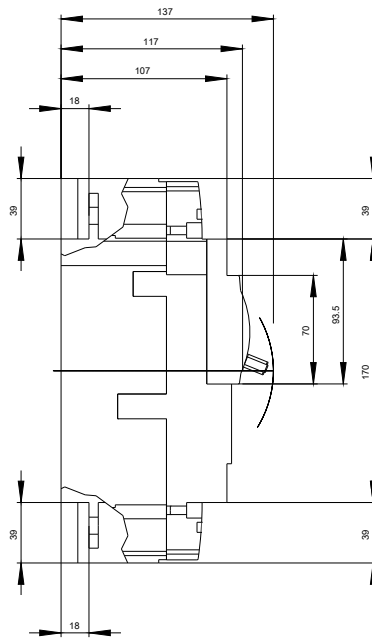
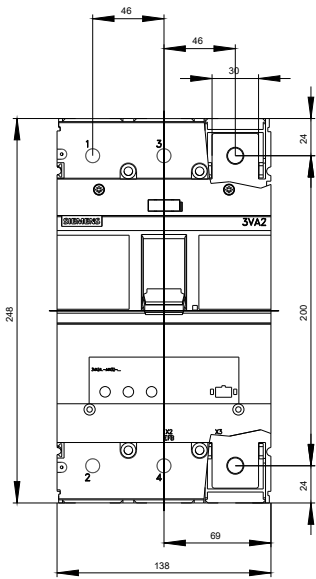
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-5MN32-0AJ0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



上一次修改：

2019/9/13