

Siemens
EcoTech



断路器，结构尺寸 S0 用于电机保护，等级 10 A 脱扣器 2.8 - 4 A N 脱扣器 52 A 螺栓型端子连接 标准通断能力 带横向辅助开关 1NO+1NC



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	断路器
产品的规格	用于电机保护
产品类型名称	3RV2
综合技术数据	
断路器的结构尺寸	S0
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S00, S0
产品扩展 辅助开关	是
损耗功率 [W] 电流测定值时	
• AC 时 在热运行状态中	7.25 W
• AC 时 在热运行状态中 每个电极	2.4 W
绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 主触点的 典型	100 000
• 辅助触头的 典型	100 000
电气使用寿命 (操作循环) 典型	100 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS 指令 (日期)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
环境条件	
安装高度 高度超出水平面以上 最大值	2 000 m
环境温度	
• 运行期间	-20 ... +60 °C
• 存放期间	-50 ... +80 °C
• 运输期间	-50 ... +80 °C
相对空气湿度 运行期间	10 ... 95 %
主电路	
极数 用于主电路	3
可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的	2.8 ... 4 A
工作电压	

● 测定值 ● AC-3 时 测定值 最大值 ● AC-3e 时 测定值 最大值	20 ... 690 V
工作频率 测定值	690 V
工作电流 测定值	690 V
工作电流	50 ... 60 Hz
● AC-3 时 400 V 时 测定值 ● AC-3e 时 400 V 时 测定值	4 A
● AC-3 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值	4 A
● AC-3 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值	4 A
额定功率	
● AC-3 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-3e 时 — 230 V 时 测定值 — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值	0.8 kW
	1.5 kW
	2.2 kW
	3 kW
开关频率	
● AC-3 时 最大值 ● AC-3e 时 最大值	15 1/h
	15 1/h
辅助电路	
辅助开关的结构形式	横向放置的
常闭触点数量 用于辅助触点	1
常开触点数量 用于辅助触点	1
转换器数量 用于辅助触点	0
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
● 24 V 时 ● 120 V 时 ● 125 V 时 ● 230 V 时	2 A
	0.5 A
	0.5 A
	0.5 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
● 24 V 时 ● 60 V 时	1 A
	0.15 A
保护和监控功能	
产品功能	
● 接地识别 ● 断相识别	否
	是
脱扣等级	CLASS 10
过电流脱扣器规格	热的
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
● AC 时 240 V 时 测定值 ● AC 时 400 V 时 测定值 ● AC 时 500 V 时 测定值 ● AC 时 690 V 时 测定值	100 kA
	100 kA
	100 kA
	6 kA
工作短路电流 (Ics) 分断能力 AC 时	
● 240 V 时 测定值 ● 400 V 时 测定值 ● 500 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值	100 kA
	100 kA
	100 kA
	4 kA
电流动作值 无延迟的短路脱扣器的	52 A
UL/CSA 额定数据	

全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机	
● 480 V 时 测定值	4 A
● 600 V 时 测定值	4 A
输出的机械功率 [hp]	
● 针对单相交流电机	
— 110/120 V 时 测定值	0.13 hp
— 230 V 时 测定值	0.33 hp
● 对于三相交流电机	
— 200/208 V 时 测定值	0.8 hp
— 220/230 V 时 测定值	0.75 hp
— 460/480 V 时 测定值	2 hp
— 575/600 V 时 测定值	3 hp
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	C300 / R300
保护装置，防止短路导致开关装置损坏。	
产品功能 短路保护	是
短路脱扣器的规格	磁力
熔断体规格	
● 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10 A, 电缆保护开关C 6 A (短路电流Ik < 400 A)
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	任意的
紧固类型	按照DIN EN 60715在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
高度	97 mm
宽度	45 mm
深度	97 mm
须遵守间距	
● 单列式安装的 侧向地	0 mm
● 到接地部件 400 V 时	
— 向下地	30 mm
— 向上地	30 mm
— 侧向地	9 mm
● 到带电压部件 400 V 时	
— 向下地	30 mm
— 向上地	30 mm
— 侧向地	9 mm
● 到接地部件 500 V 时	
— 向下地	30 mm
— 向上地	30 mm
— 侧向地	9 mm
● 到带电压部件 500 V 时	
— 向下地	30 mm
— 向上地	30 mm
— 侧向地	9 mm
● 到接地部件 690 V 时	
— 向下地	50 mm
— 向上地	50 mm
— 反向地	0 mm
— 侧向地	30 mm
— 向前地	0 mm
● 到带电压部件 690 V 时	
— 向下地	50 mm
— 向上地	50 mm
— 反向地	0 mm
— 侧向地	30 mm

— 向前地	0 mm
接口/ 接线端子	
电气连接规格	
• 用于主电路	螺栓连接
• 用于辅助和控制电路	螺栓连接
电气连接的排列 用于主电路	上面和下面
可连接的导线截面类型	
• 用于主触点	
— 单芯线或多芯线	2x (1 ... 2.5 mm²), 2x (2.5 ... 10 mm²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (1 ... 2.5 mm²), 2x (2.5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点	
— 单芯线或多芯线	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
拧紧扭矩	
• 用于主触点 螺栓连接时	2 ... 2.5 N·m
• 用于辅助触点 螺栓连接时	0.8 ... 1.2 N·m
螺丝刀柄结构	直径 5 ... 6 mm
螺丝刀头的尺寸	PZ 头尺寸 2
螺纹规格 连接螺栓的	
• 用于主触点	M4
• 辅助和控制触点的	M3
安全	
产品功能 适用于安全功能	是
应用适宜性	
• 安全开启	否
• 安全关断	是
使用寿命 最大值	10 a
测试 磨损相关使用寿命 必要性	是
引起危险的停机故障比例	
• 低需求率时 符合 SN 31920	40 %
• 需求率较高 符合 SN 31920	50 %
B10 值 需求率较高 符合 SN 31920	5 000
失效率 [FIT] 低需求率时 符合 SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
设备类型 符合 ISO 13849-1	3
超尺寸 符合 ISO 13849-2 必要性	是
IEC 61508	
安全设备类型 按照 IEC 61508-2	类型 A
T1 值	
• 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	10 a
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP20
防接触保护 正面的 符合 IEC 60529	确保从前部垂直触摸时手指安全
显示	
显示方式 开关状态	锁紧手柄
认可 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

[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, ...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1EA15>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1EA15>

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/3RV2021-1EA15>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)

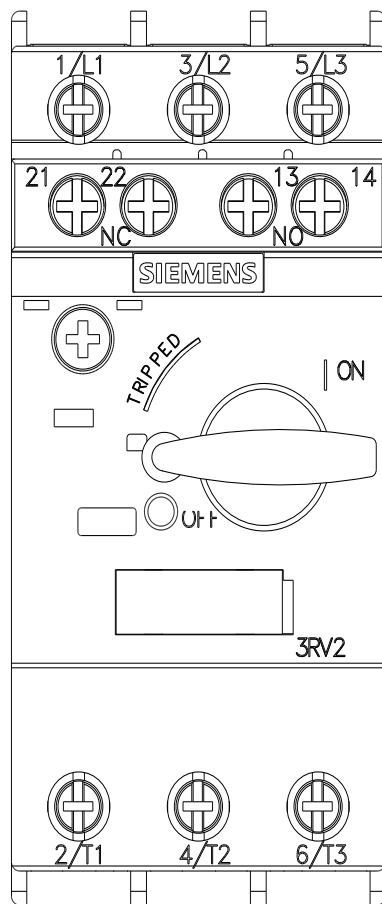
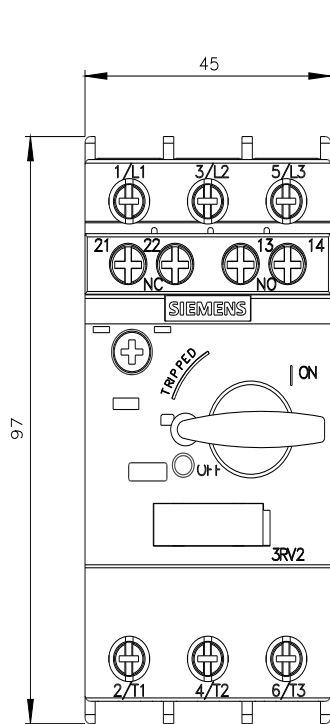
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA15&lang=en

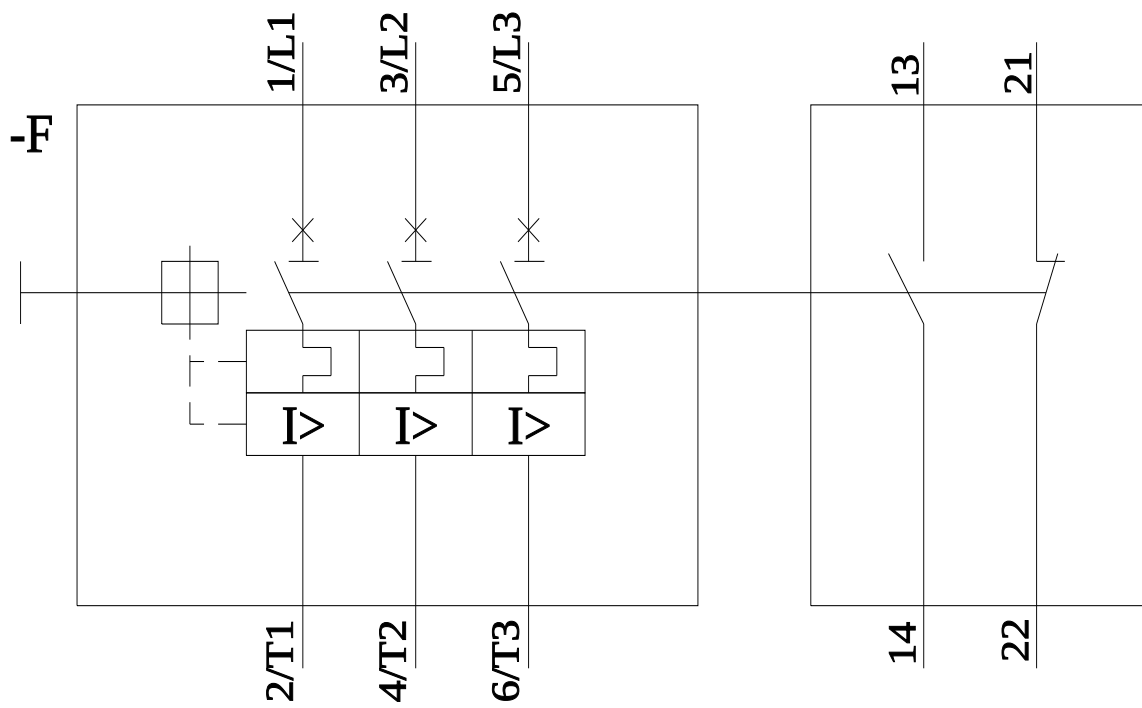
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA15/char>

其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA15&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改:

2024/4/12