



过载继电器 3 - 12 A 电子 用于电机保护 尺寸 S00, 等级 10E 接触器附属装置 主电路：螺栓 辅助电路：螺栓 手动/自动复位

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	电子式过载继电器
产品类型名称	3RB3
综合技术数据	
过载继电器结构尺寸	S00
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S00
损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时 在热运行状态中	0.6 W
• 每个电极	0.2 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
针对安全隔离的最大允许电压	
• 在星点不接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间	300 V
• 在星点接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间	300 V
• 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间	600 V
• 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间	690 V
耐冲击性	15g / 11 ms
• 符合 IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; 信号触点 97 / 98 处于"触发"位置: 9g / 11 ms
热电流	12 A
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	F
RoHS 指令 (日期)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
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	-25 ... +60 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C
• 运输期间	-40 ... +80 °C
温度补偿	-25 ... +60 °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	3 ... 12 A
工作电压	
• 测定值	690 V
• AC-3e 时 测定值 最大值	690 V

工作频率 测定值	50 ... 60 Hz
工作电流 测定值	12 A
工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值	12 A
额定功率 对于交流电机	
• 400 V 时 50 Hz 时	1.5 ... 5.5 kW
• 500 V 时 50 Hz 时	1.5 ... 5.5 kW
• 690 V 时 50 Hz 时	2.2 ... 7.5 kW
辅助电路	
辅助开关的结构形式	集成
常闭触点数量 用于辅助触点	1
• 备注	用于关闭接触器
常开触点数量 用于辅助触点	1
• 备注	用于"触发"消息
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	4 A
• 110 V 时	4 A
• 120 V 时	4 A
• 125 V 时	4 A
• 230 V 时	3 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	2 A
• 60 V 时	0.55 A
• 110 V 时	0.3 A
• 125 V 时	0.3 A
• 220 V 时	0.11 A
保护和监控功能	
脱扣等级	CLASS 10E
过电流脱扣器规格	电子
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	12 A
• 600 V 时 测定值	12 A
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	B600 / R300
保护装置，防止短路导致开关装置损坏。	
熔断体规格	
• 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	gG: 50 A, RK5: 45 A
— 对于相配类型2 需要	gG: 50 A, J: 45 A
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gG: 6 A
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	任意的
紧固类型	接触器附属装置
高度	79 mm
宽度	45 mm
深度	73 mm
接口/ 接线端子	
产品组件 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是
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	

• 单芯线的 • 单芯线或多芯线 • 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.5 ... 4 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) 1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
可连接的导线截面类型	
• 用于辅助触点 — 单芯线的 — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于辅助触点	1x (0.5 ... 4 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
拧紧扭矩	
• 用于主触点 螺栓连接时 • 用于辅助触点 螺栓连接时	0.8 ... 1.2 N·m 0.8 ... 1.2 N·m
螺丝刀柄结构	直径 5 ... 6 mm
螺丝刀头的尺寸	2 号米字槽
螺纹规格 连接螺栓的	
• 用于主触点 • 辅助和控制触点的	M3 M3
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
通信/协议	
电源类型 通过IO-Link主机	否
电磁兼容性	
电缆连接的干扰耦合	
• 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的 • 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的 • 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的 • 来自高频射线 按照IEC 61000-4-6	2kV(power ports电源端口),1kV(signal ports信号端口)符合清晰度或锐度3 2kV(线对地)符合清晰度或锐度3 1kV(线对线)符合清晰度或锐度3 0.15 ... 80 MHz 频率范围内 10 V, 以 1 kHz 调制 80 % AM
电磁场产生的的干扰馈入 按照IEC 61000-4-3的	10 V/m
静电的放空 按照IEC 61000-4-2	6kV触点放电 / 8kV排气
显示	
显示方式 开关状态	滑杆
认可 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazard-ous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	---------------------------------	-------------------	-------------------



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

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=3RB3016-1SB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1SB0>
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/3RB3016-1SB0>

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=3RB3016-1SB0&lang=en

 特性曲线: 脱扣特征, I^2t , 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1SB0/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=3RB3016-1SB0&objecttype=14&gridview=view1>


