



辅助接触器,4 NO, AC 110 V, 50 Hz, 120 V, 60 Hz, 尺寸 S00, 螺栓型端子连接

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	辅助接触器
产品类型名称	3RH2
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S00
产品扩展 辅助开关	是
损耗功率 [W] 电流测定值时 无负载电流份额 典型	1.43 W
绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值	690 V
污染程度	3
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
耐冲击性 方波冲击时	
• AC 时	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 接触器的 典型	30 000 000
• 带有电子调适辅助开关块的接触器的 典型	5 000 000
• 带有辅助开关块的接触器的 典型	10 000 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
RoHS 指令 (日期)	10/01/2009
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	-55 ... +80 °C
相对空气湿度 最小值	10 %
相对空气湿度 55 °C 时 根据 IEC 60068-2-30 最大值	95 %
Environmental footprint	
环保产品声明(EPD)	是
全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 总计	49.2 kg
全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 制造期间	1.15 kg
全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 运行期间	48.2 kg
全球变暖潜能值 [CO ₂ 当量] 使用寿命终止后	-0.139 kg
主电路	
空载运行频率	

● AC 时	10 000 1/h
● DC 时	10 000 1/h
控制电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	AC
控制馈电电压 AC 时	
● 50 Hz 时 测定值	110 V
● 60 Hz 时 测定值	120 V
控制馈电电压频率	
● 1 测定值	50 Hz
● 2 测定值	60 Hz
工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时	
● 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
● 60 Hz 时	0.85 ... 1.1
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	37 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率	0.8
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	5.7 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率	0.25
关闭延迟	
● AC 时	8 ... 33 ms
打开延迟	
● AC 时	4 ... 15 ms
电弧持续时间	10 ... 15 ms
辅助电路	
常开触点数量 用于辅助触点	4
● 无延迟转换的	4
控制元件的编码数字和编码字母	40 E
工作电流 AC-12 时 最大值	10 A
工作电流 AC-15 时	
● 230 V 时 测定值	10 A
● 400 V 时 测定值	3 A
● 500 V 时 测定值	2 A
● 690 V 时 测定值	1 A
工作电流 在 1 个导电回路中 DC-12 时	
● 24 V 时 测定值	10 A
● 110 V 时 测定值	3 A
● 220 V 时 测定值	1 A
● 440 V 时 测定值	0.3 A
● 600 V 时 测定值	0.15 A
工作电流 在 2 个串联导电回路中 DC-12 时	
● 24 V 时 测定值	10 A
● 60 V 时 测定值	10 A
● 110 V 时 测定值	4 A
● 220 V 时 测定值	2 A
● 440 V 时 测定值	1.3 A
● 600 V 时 测定值	0.65 A
工作电流 在 3 个串联导电回路中 DC-12 时	
● 24 V 时 测定值	10 A
● 60 V 时 测定值	10 A
● 110 V 时 测定值	10 A
● 220 V 时 测定值	3.6 A
● 440 V 时 测定值	2.5 A
● 600 V 时 测定值	1.8 A
开关频率 DC-12 时 最大值	1 000 1/h

工作电流 在 1 个导电回路中 DC-13 时	
• 24 V 时 测定值	10 A
• 110 V 时 测定值	1 A
• 220 V 时 测定值	0.3 A
• 440 V 时 测定值	0.14 A
• 600 V 时 测定值	0.1 A
工作电流 在 2 个串联导电回路中 DC-13 时	
• 24 V 时 测定值	10 A
• 60 V 时 测定值	3.5 A
• 110 V 时 测定值	1.3 A
• 220 V 时 测定值	0.9 A
• 440 V 时 测定值	0.2 A
• 600 V 时 测定值	0.1 A
工作电流 在 3 个串联导电回路中 DC-13 时	
• 24 V 时 测定值	10 A
• 60 V 时 测定值	4.7 A
• 110 V 时 测定值	3 A
• 220 V 时 测定值	1.2 A
• 440 V 时 测定值	0.5 A
• 600 V 时 测定值	0.26 A
开关频率 DC-13 时 最大值	1 000 1/h
断路器规格 用于辅助电路的短路保护 至 230 V	C 特征： 6 A； 0.4 kA
接触可靠性 辅助触头的	每次操作转换有一次错接(17V, 1mA)
UL/CSA 额定数据	
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	A600 / Q600
保护装置，防止短路导致开关装置损坏。	
熔断体规格 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	可垂直安装面可旋转 +/-180°，在垂直安装面可向前和向后倾斜 +/- 22.5°
紧固类型	螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
高度	57.5 mm
宽度	45 mm
深度	73 mm
须遵守间距	
• 单列式安装的	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 向下地	10 mm
— 侧向地	0 mm
• 到接地部件	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	10 mm
• 到带电压部件	
— 向前地	10 mm
— 向上地	10 mm
— 向下地	10 mm
— 侧向地	6 mm
接口/ 接线端子	
电气连接规格 用于辅助和控制电路	螺栓连接
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), 2x 4 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), 2x 12

安全	
产品功能	
● 优先级控制符合 IEC 60947-5-1	是
● 适用于安全功能	是
应用适宜性 安全关断	是
使用寿命 最大值	20 a
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	73 %
B10 值 需求率较高 符合 SN 31920	1 000 000; 0.3 x Ie 时
失效率 [FIT] 低需求率时 符合 SN 31920	100 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
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
认可 证书	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
		Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

Marine / Shipping	other
	Miscellaneous

other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certificate	
		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=3RH2140-1AK60>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1AK60>

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/3RH2140-1AK60>

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=3RH2140-1AK60&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/3RH2140-1AK60/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=3RH2140-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>



