

转向组合 3.4 kW/400 V AC , 120V AC , 50/60 Hz 3 极 , 尺寸 S00 螺栓型端子连接 电气和机械 联锁装置 2 x 辅助开关已插接 2 x 可变电阻已插接

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	可逆组合
产品类型名称	3RA23
生产商产品编号	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 送货范围内包括的接触器 • 2 送货范围内包括的接触器 • 送货范围内包括的安装套件RH 	3RT2016-1CK27 3RT2016-1CK27 3RA2913-2AA1

综合技术数据

接触器的结构尺寸	S00
产品扩展	
<ul style="list-style-type: none"> • 辅助开关 	是的
绝缘电压	
<ul style="list-style-type: none"> • 污染度 3 时 测定值 	690 V
污染程度	3
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
防护等级 IP	
<ul style="list-style-type: none"> • 正面的 	IP20
耐冲击性	9.8g / 5 ms 和 5.9g / 10 ms
耐冲击性 方波冲击时	
<ul style="list-style-type: none"> • AC 时 • DC 时 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
<ul style="list-style-type: none"> • AC 时 • DC 时 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
<ul style="list-style-type: none"> • 接触器的 典型 • 带有辅助开关块的接触器的 典型 	10 000 000 10 000 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q

环境条件

安装高度 高度超出水平面以上	
<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	2 000 m
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 • 存放期间 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

主电路	
极数 用于主电路	3
常开触点数量 用于主触点	3
常闭触点数量 用于主触点	0
工作电压	
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
工作电流	
• AC-1 时 400 V 时	
— 环境温度 40 °C 时 测定值	18 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	16 A
• AC-2 时 400 V 时 测定值	7 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	9 A
工作电流	
• 在 1 个导电回路中 DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	2.1 A
• 在 2 个串联导电回路中 DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	12 A
• 在 3 个串联导电回路中 DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	20 A
工作电流	
• 在 1 个导电回路中 DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	0.15 A
• 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	0.35 A
• 在 3 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	20 A
额定功率	
• AC-2 时 400 V 时 测定值	4 kW
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	4 kW
— 500 V 时 测定值	4.5 kW
— 690 V 时 测定值	5.5 kW
• AC-4 400 V 时 测定值	4 kW
空载运行频率	1 500 1/h

开关频率	
• AC-1 时 最大值	1 000 1/h
• AC-2 时 最大值	750 1/h
• AC-3 时 最大值	750 1/h
• AC-4 最大值	250 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 1 AC 时	
• 50 Hz 时 测定值	120 V
• 60 Hz 时 测定值	120 V
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
过电压限制器的结构形式	带压敏电阻器
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	27 V·A
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.8
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	4.2 V·A
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.25

辅助电路

常闭触点数量 用于辅助触点	
• 每个旋转方向	1
• 无延迟转换的	2
常开触点数量 用于辅助触点	
• 每个旋转方向	3
• 无延迟转换的	6
工作电流 辅助触头的 AC-12 时 最大值	10 A
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
• 230 V 时	6 A
• 400 V 时	3 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	10 A
• 60 V 时	2 A
• 110 V 时	1 A
• 220 V 时	0.3 A
接触可靠性 辅助触头的	< 在1亿次操作转换中出现一次错误

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	7.6 A
• 600 V 时 测定值	9 A
输出的机械功率 [hp]	
• 针对单相交流电机	
— 110/120 V 时 测定值	0.33 hp
— 230 V 时 测定值	1 hp
• 对于三相交流电机	
— 200/208 V 时 测定值	2 hp
— 220/230 V 时 测定值	3 hp
— 460/480 V 时 测定值	5 hp
— 575/600 V 时 测定值	7.5 hp
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	
• 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— 对于相配类型2 需要	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gG: 10 A

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	68 mm
宽度	90 mm
深度	130 mm
须遵守间距	
• 单列式安装的	
— 向前地	6 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	6 mm
— 向下地	6 mm
— 侧向地	6 mm
• 到接地部件	
— 向前地	6 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	6 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	6 mm
• 到带电压部件	
— 向前地	6 mm
— 反向地	0 mm

— 向上地	6 mm
— 向下地	6 mm
— 侧向地	6 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 |

可连接的导线截面类型

- | | |
|-------------------|--|
| • 用于主触点 | |
| — 单芯线的 | 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| — 单芯线或多芯线 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工 | 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) |
| • 在 AWG 导线处 用于主触点 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

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 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — 细芯线的 带有电缆末端加工 | 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) |
| • 在 AWG 导线处 用于辅助触点 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

安全

B10 值

- | | |
|---------------------|-----------|
| • 需求率较高 符合 SN 31920 | 1 000 000 |
|---------------------|-----------|

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 | 75 % |

失效率 [FIT]

- | | |
|---------------------|---------|
| • 低需求率时 符合 SN 31920 | 100 FIT |
|---------------------|---------|

T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508

20 y

通信/协议

产品功能 数据总线通讯

不




协议 支持

- | | |
|-----------|---|
| • AS-I 协议 | 不 |
|-----------|---|


产品功能 带有IO-Link的控制电流接口

不

正树/批准：

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates			
 UL		 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

Marine / Shipping	other
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation

更多信息

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

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/3RA2316-8XB37-1CK2>

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=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/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=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

上一次修改 :

2019/9/13