

星型三角组合 AC-3, 22/30 kW/400 V, AC/DC, 20-33 V, 3 极, 尺寸 S2 螺栓型端子连接 电气和机械 联锁 内置 3 NO + 3 NC



相似插图

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	星形 - 三角形组合
产品类型名称	3RA24
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 3RT2035-1NB30 • 2 送货范围内包括的接触器 3RT2035-1NB30 • 3 送货范围内包括的接触器 3RT2026-1NB30 • 送货范围内包括的安装组合件RS的 3RA2933-2C • 送货范围内包括的用于星三角开关转换的功能模块 3RA2816-0EW20

综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S2
产品扩展	不
<ul style="list-style-type: none"> • 辅助开关 	
绝缘电压	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • 污染度 3 时 测定值 	
污染程度	3

抗冲击电压能力 测定值	6 kV
防护等级 IP	
• 正面的	IP20
耐冲击性 方波冲击时	
• AC 时	7.7g / 5 ms , 4.5g / 10 ms
• DC 时	7.7g / 5 ms , 4.5g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• AC 时	12g / 5 ms , 7g / 10 ms
• DC 时	12g / 5 ms , 7g / 10 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 接触器的 典型	10 000 000
• 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	Q

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

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	65 A
— 环境温度 60 °C 时 测定值	60 A
• AC-2 时 400 V 时 测定值	50 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	65 A
额定功率	
• AC-2 时 400 V 时 测定值	30 kW
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	30 kW
• AC-4 400 V 时 测定值	38 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 1 000 1/h
- AC-4 最大值 300 1/h

控制电路/控制

电压类型 控制馈电电压的	AC/DC
控制馈电电压 1 AC 时	
• 50 Hz 时	20 ... 33 V
• 60 Hz 时	20 ... 33 V
控制馈电电压 1	
• DC 时	20 ... 33 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
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	40 V·A
• 60 Hz 时	40 V·A
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.64
• 60 Hz 时	0.5
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	2 V·A
• 60 Hz 时	2 V·A
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.36
• 60 Hz 时	0.39
起动功率 电磁线圈的 DC 时	23 W
持续功率 电磁线圈的 DC 时	1 W

辅助电路

常闭触点数量 用于辅助触点	
• 无延迟转换的	3
常开触点数量 用于辅助触点	
• 无延迟转换的	3
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

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
 - 对于相配类型2 需要
- 用于辅助开关的短路保护 需要

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
 保险丝gG: 10 A

装入/固定/外形尺寸

装入位置

可垂直安装面可旋转 $\pm 180^\circ$ ，在垂直安装面可向前和向后倾斜 $\pm 22.5^\circ$

紧固类型

螺栓固定

高度

142 mm

宽度

177.5 mm

深度

223 mm

须遵守间距

- 单列式安装的
 - 向前地
 - 反向地
 - 向上地
 - 向下地
 - 侧向地
- 到接地部件
 - 向前地
 - 反向地
 - 向上地
 - 侧向地
 - 向下地
- 到带电压部件
 - 向前地
 - 反向地
 - 向上地
 - 向下地
 - 侧向地

10 mm
 0 mm
 10 mm
 10 mm
 10 mm
 10 mm
 10 mm
 0 mm
 10 mm
 10 mm
 10 mm

接口/接线端子

电气连接规格

- 用于主电路
- 用于辅助和控制电路

螺栓连接
 螺栓连接

可连接的导线截面类型

- 用于主触点
 - 单芯线的

2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)

— 单芯线或多芯线	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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	73 %
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	Marine / Shipping		
	 EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	 GL	 LRS	 RMRS
Marine / Shipping	other				



[Confirmation](#)

更多信息

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3>

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/3RA2434-8XF32-1NB3>

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

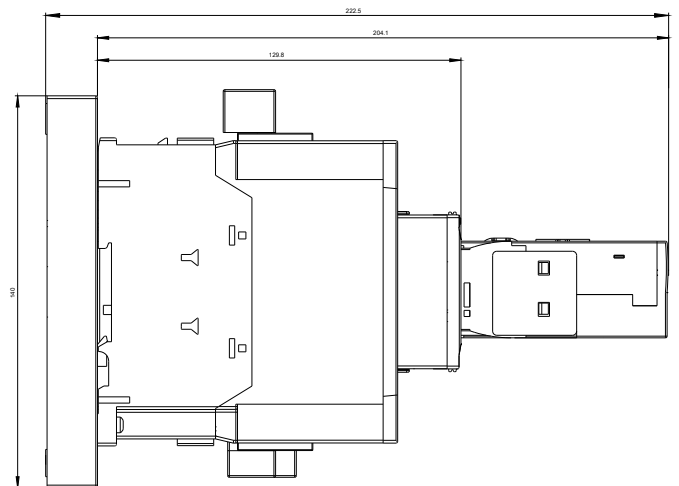
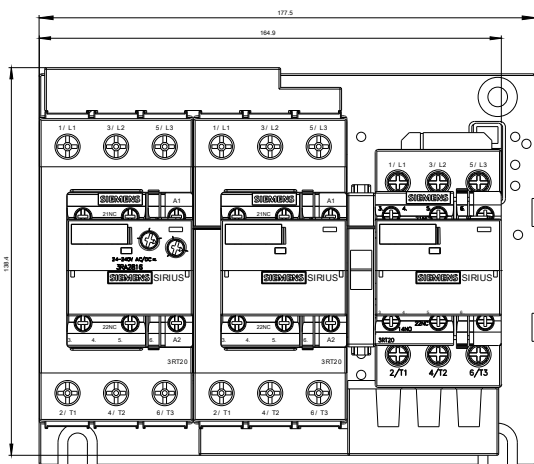
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3&lang=en

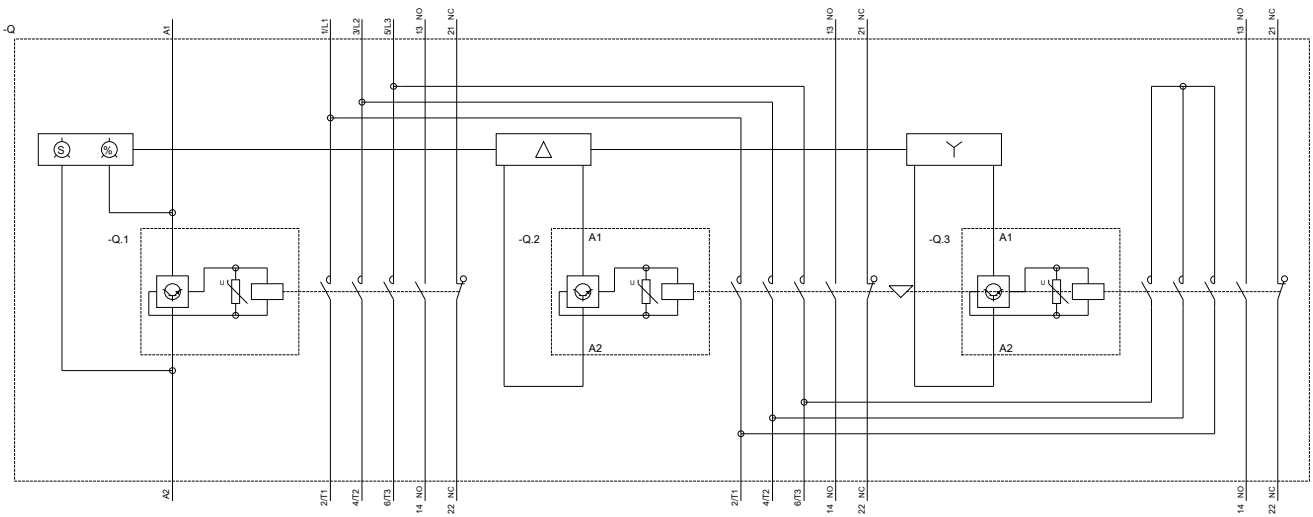
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1NB3/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=3RA2434-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改：

2018/9/21