



功率接触器, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, 24 V DC, 3 极, 尺寸 S0 螺栓型端子连接 辅助开关可松开

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	功率接触器
产品类型名称	3RT2
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S0
产品扩展	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于通讯的功能模块 • 辅助开关 	不 不
损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时 在热运行状态中	4.8 W
<ul style="list-style-type: none"> • 每个电极 	1.6 W
损耗功率 [W] 电流测定值时 无负载电流份额 典型	5.9 W
抗冲击电压能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 主电路的 测定值 • 辅助电路 测定值 	6 kV 6 kV
针对安全隔离的最大允许电压 在线圈和主触点之间 符合 EN 60947-1	400 V
耐冲击性 方波冲击时	
<ul style="list-style-type: none"> • DC 时 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
<ul style="list-style-type: none"> • DC 时 	15g / 5 ms, 10g / 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 • 带有电子调适辅助开关块的接触器的 典型 • 带有辅助开关块的接触器的 典型 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS 指令 (日期)	01.10.2009 00:00:00
环境条件	
安装高度 高度超出水平面上 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
工作电压 AC-3 时 测定值 最大值	690 V
工作电流	
<ul style="list-style-type: none"> • AC-1 时 400 V 时 环境温度 40 ° C 时 测定值 	40 A

<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1 时 <ul style="list-style-type: none"> — 最高 690 V 环境温度 40 ° C 时 测定值 — 最高 690 V 环境温度 60 ° C 时 测定值 ● AC-3 时 <ul style="list-style-type: none"> — 400 V 时 测定值 — 500 V 时 测定值 — 690 V 时 测定值 ● AC-4 400 V 时 测定值 ● AC-5a 时 最高 690 V 测定值 ● AC-5b 时 最高 400 V 测定值 ● AC-6a 时 <ul style="list-style-type: none"> — 至 230 V 电流峰值 n=20 时 测定值 — 最高 400 V 电流峰值 n=20 时 测定值 — 最高 500 V 电流峰值 n=20 时 测定值 — 最高 690 V 电流峰值 n=20 时 测定值 ● AC-6a 时 <ul style="list-style-type: none"> — 至 230 V 电流峰值 n=30 时 测定值 — 最高 400 V 电流峰值 n=30 时 测定值 — 最高 500 V 电流峰值 n=30 时 测定值 — 最高 690 V 电流峰值 n=30 时 测定值 	<p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>18 A</p> <p>13 A</p> <p>15.5 A</p> <p>35.2 A</p> <p>20.7 A</p> <p>20.2 A</p> <p>20.2 A</p> <p>20.2 A</p> <p>12.9 A</p> <p>13.5 A</p> <p>13.5 A</p> <p>13.5 A</p> <p>13 A</p>
最小横截面 在主电路中 最大 AC-1 测定值时	10 mm ²
工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4 <ul style="list-style-type: none"> ● 400 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值 	<p>9 A</p> <p>9 A</p>
工作电流 <ul style="list-style-type: none"> ● 在 1 个导电回路中 DC-1 时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 — 110 V 时 测定值 — 220 V 时 测定值 — 440 V 时 测定值 — 600 V 时 测定值 ● 在 2 个串联导电回路中 DC-1 时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 — 110 V 时 测定值 — 220 V 时 测定值 — 440 V 时 测定值 — 600 V 时 测定值 ● 在 3 个串联导电回路中 DC-1 时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 — 110 V 时 测定值 — 220 V 时 测定值 — 440 V 时 测定值 — 600 V 时 测定值 	<p>35 A</p> <p>4.5 A</p> <p>1 A</p> <p>0.4 A</p> <p>0.25 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0.8 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2.9 A</p> <p>1.4 A</p>
工作电流 <ul style="list-style-type: none"> ● 在 1 个导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 — 110 V 时 测定值 — 220 V 时 测定值 — 440 V 时 测定值 — 600 V 时 测定值 ● 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 — 110 V 时 测定值 — 220 V 时 测定值 — 440 V 时 测定值 — 600 V 时 测定值 ● 在 3 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 	<p>20 A</p> <p>2.5 A</p> <p>1 A</p> <p>0.09 A</p> <p>0.06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0.27 A</p> <p>0.16 A</p>

— 24 V 时 测定值	35 A
— 110 V 时 测定值	35 A
— 220 V 时 测定值	10 A
— 440 V 时 测定值	0.6 A
— 600 V 时 测定值	0.6 A
额定功率	
● AC-3 时	
— 230 V 时 测定值	5.5 kW
— 400 V 时 测定值	11 kW
— 500 V 时 测定值	11 kW
— 690 V 时 测定值	11 kW
额定功率 约 200000 次操作循环 AC-4	
● 400 V 时 测定值	4.4 kW
● 690 V 时 测定值	7.7 kW
运行视在功率 AC-6a 时	
● 至 230 V 电流峰值 n=20 时 测定值	8 kV·A
● 最高 400 V 电流峰值 n=20 时 测定值	13.9 kV·A
● 最高 500 V 电流峰值 n=20 时 测定值	17.4 kV·A
● 最高 690 V 电流峰值 n=20 时 测定值	15.4 kV·A
运行视在功率 AC-6a 时	
● 至 230 V 电流峰值 n=30 时 测定值	5.3 kV·A
● 最高 400 V 电流峰值 n=30 时 测定值	9.3 kV·A
● 最高 500 V 电流峰值 n=30 时 测定值	11.6 kV·A
● 最高 690 V 电流峰值 n=30 时 测定值	15.5 kV·A
短时电流强度 冷态运行 最高 40 ° C	
● 时间限定到 1 s 无电流切换 最大值	375 A; 使用符合 AC-1 测定值的最小横截面
● 时间限定到 5 s 无电流切换 最大值	299 A; 使用符合 AC-1 测定值的最小横截面
● 时间限定到 10 s 无电流切换 最大值	200 A; 使用符合 AC-1 测定值的最小横截面
● 时间限定到 30 s 无电流切换 最大值	128 A; 使用符合 AC-1 测定值的最小横截面
● 时间限定到 60 s 无电流切换 最大值	106 A; 使用符合 AC-1 测定值的最小横截面
空载运行频率	
● DC 时	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	DC
控制馈电电压 DC 时	
● 测定值	24 V
工作区要素控制 馈电电压测定值 电磁线圈的 DC 时	
● 初始值	0.8
● 终值	1.1
起动功率 电磁线圈的 DC 时	5.9 W
持续功率 电磁线圈的 DC 时	5.9 W
关闭延迟	
● DC 时	50 ... 170 ms
打开延迟	
● DC 时	15 ... 17.5 ms
电弧持续时间	10 ... 10 ms
控制规格 开关操动机构的	标准 A1 - A2
辅助电路	
常闭触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	2
常开触点数量 用于辅助触点 无延迟转换的	2
工作电流 AC-12 时 最大值	10 A

工作电流 AC-15 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V 时 测定值 ● 400 V 时 测定值 ● 500 V 时 测定值 ● 690 V 时 测定值 	6 A 3 A 2 A 1 A
工作电流 DC-12 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 24 V 时 测定值 ● 48 V 时 测定值 ● 60 V 时 测定值 ● 110 V 时 测定值 ● 125 V 时 测定值 ● 220 V 时 测定值 ● 600 V 时 测定值 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0.15 A
工作电流 DC-13 时	
<ul style="list-style-type: none"> ● 24 V 时 测定值 ● 48 V 时 测定值 ● 60 V 时 测定值 ● 110 V 时 测定值 ● 125 V 时 测定值 ● 220 V 时 测定值 ● 600 V 时 测定值 	6 A 2 A 2 A 1 A 0.9 A 0.3 A 0.1 A
接触可靠性 辅助触头的	每亿次操作转换有一次错接 (17V, 1mA)
UL/CSA 额定数据	
全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机	
<ul style="list-style-type: none"> ● 480 V 时 测定值 ● 600 V 时 测定值 	21 A 22 A
输出的机械功率 [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● 针对单相交流电机 <ul style="list-style-type: none"> — 110/120 V 时 测定值 — 230 V 时 测定值 ● 对于三相交流电机 <ul style="list-style-type: none"> — 200/208 V 时 测定值 — 220/230 V 时 测定值 — 460/480 V 时 测定值 — 575/600 V 时 测定值 	2 hp 3 hp 5 hp 7.5 hp 15 hp 20 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 用于主电路的短路保护 <ul style="list-style-type: none"> — 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: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
装入/固定/外廓尺寸	
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	按照 DIN EN 60715 在 35mm 安装导轨上的螺丝紧固和扣接紧固
<ul style="list-style-type: none"> ● 并排装配 	是的
高度	85 mm
宽度	45 mm
深度	151 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> ● 单列式安装的 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 	10 mm 10 mm 10 mm 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	
● 用于主电路	螺栓连接
● 用于辅助和控制电路	螺栓连接
● 接触器上 用于辅助触点	螺栓连接
● 电磁线圈的	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 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 10 mm ²)
— 单芯线或多芯线	2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 10 mm ²)
— 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
● 在 AWG 导线处 用于主触点	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
可连接的导线截面 用于主触点	
● 单芯线的	1 ... 10 mm ²
● 多芯线	1 ... 10 mm ²
● 细芯线的 带有电缆末端加工	1 ... 10 mm ²
可连接的导线截面 用于辅助触点	
● 单芯线或多芯线	0.5 ... 2.5 mm ²
● 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm ²
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)
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
● 用于主触点	16 ... 8
● 用于辅助触点	20 ... 14

安全

产品功能 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是的
B10 值 需求率较高 符合 SN 31920	450 000
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
产品功能 优先级控制符合 IEC 60947-5-1	不
T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	20 y
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
应用适宜性	
● 安全关断	是的

正树/批准:

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



KC



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



LRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

other



VDE

更多信息

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=3RT2026-1BB44>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1BB44>

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/3RT2026-1BB44>

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

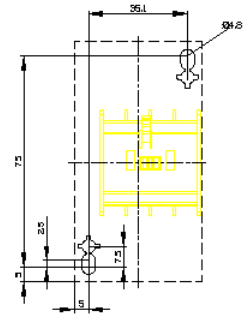
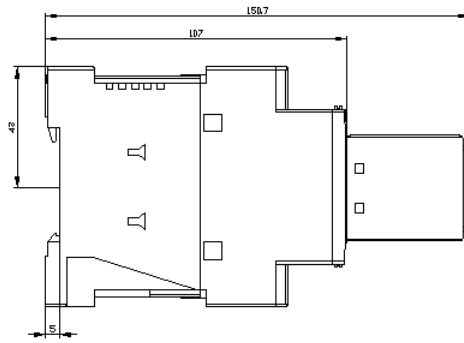
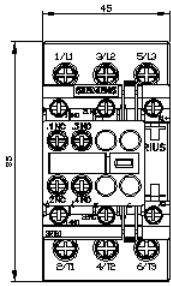
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1BB44&lang=en

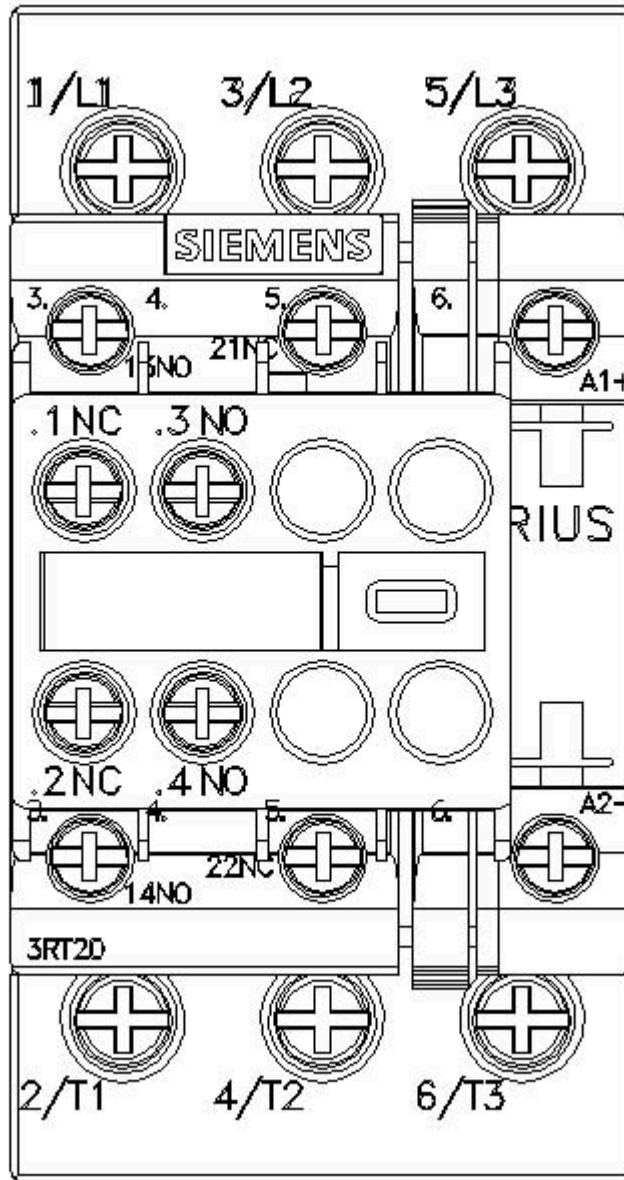
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

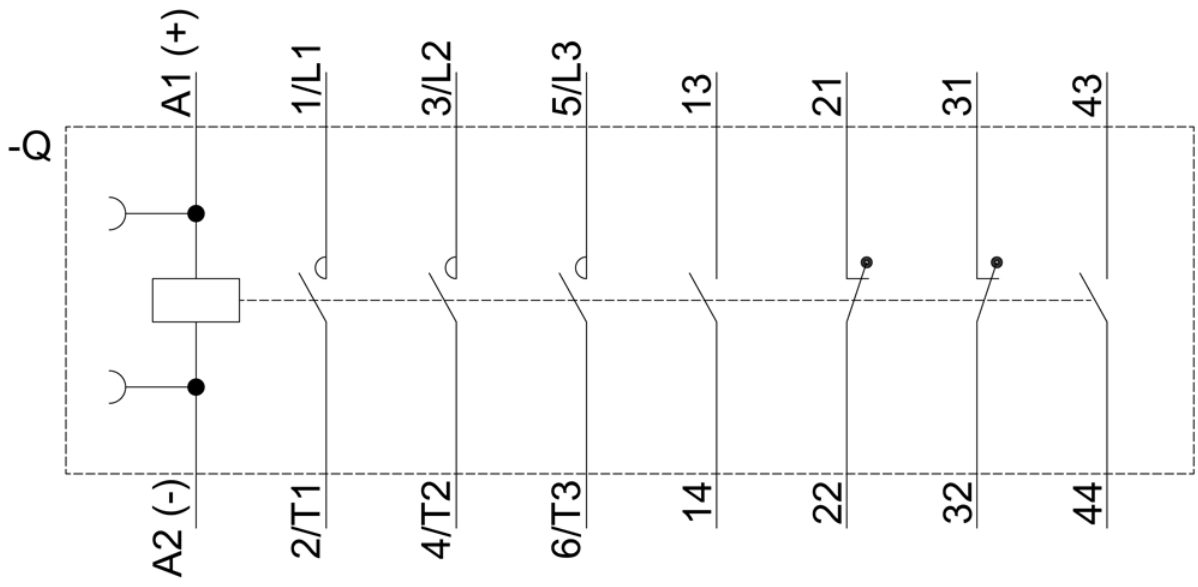
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1BB44/char>

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=3RT2026-1BB44&objectype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2021/2/5 