

功率接触器,AC-3 25 A , 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC 48 V DC 4 极 尺寸 S0 螺栓型端子连接 1 NO + 1 NC , 集成



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	接触器
产品类型名称	3RT25
综合技术数据	
接触器的结构尺寸	S0
产品扩展	
• 用于通讯的功能模块	不
• 辅助开关	是的
绝缘电压	
• 主电路的 污染度 3 时 测定值	690 V
• 辅助电路 污染度 3 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力	
• 主电路的 测定值	6 kV
• 辅助电路 测定值	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
防护等级 IP	
• 正面的	IP20
• 连接端子	IP20

耐冲击性 方波冲击时	
• DC 时	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
耐冲击性 正弦冲击时	
• DC 时	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
机械式使用寿命 (转换周期)	
• 接触器的 典型	10 000 000
• 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	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	4
常开触点数量 用于主触点	2
常闭触点数量 用于主触点	2
工作电流	
• AC-1 时	
— 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值	40 A
— 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值	35 A
• AC-2 时 AC-3 时 400 V 时	
— 每个常开触点 测定值	25 A
— 每个常闭触点 测定值	20 A
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	
• 在 1 个导电回路中 DC-1时	
— 24 V 时 测定值	35 A
— 110 V时 测定值	4.5 A
— 220 V 时 测定值	1 A
— 440 V 时 测定值	0.4 A
• 在 2 个串联导电回路中 DC-1时	
— 24 V 时 测定值	35 A
— 110 V时 测定值	35 A
— 220 V 时 测定值	5 A
— 440 V 时 测定值	1 A
工作电流	
• 在 1 个导电回路中 DC-3 时 DC-5 时	

— 24 V 时 每个常闭触点 测定值	20 A
— 24 V 时 每个常开触点 测定值	20 A
— 110 V 时 每个常闭触点 测定值	1.25 A
— 110 V 时 每个常开触点 测定值	2.5 A
— 220 V 时 每个常闭触点 测定值	0.5 A
— 220 V 时 每个常开触点 测定值	1 A
— 440 V 时 每个常闭触点 测定值	0.045 A
— 440 V 时 每个常开触点 测定值	0.09 A
• 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 每个常闭触点 测定值	35 A
— 24 V 时 每个常开触点 测定值	35 A
— 110 V 时 每个常闭触点 测定值	7.5 A
— 110 V 时 每个常开触点 测定值	15 A
— 220 V 时 每个常闭触点 测定值	1.5 A
— 220 V 时 每个常开触点 测定值	3 A
— 440 V 时 每个常闭触点 测定值	0.135 A
— 440 V 时 每个常开触点 测定值	0.27 A
额定功率	
• AC-1 时	
— 230 V 时 测定值	15 kW
— 400 V 时 测定值	26 kW
• AC-2 时 AC-3 时	
— 230 V 时 每个常闭触点 测定值	5.5 kW
— 230 V 时 每个常开触点 测定值	5.5 kW
— 400 V 时 每个常闭触点 测定值	7.5 kW
— 400 V 时 每个常开触点 测定值	11 kW
损耗功率 [W] AC-3 时 400 V 时 在工作电流测定值时 每条导线的	1.6 W
空载运行频率	
• AC 时	5 000 1/h
• DC 时	1 500 1/h
开关频率	
• AC-1 时 最大值	1 000 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	48 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

辅助电路

常闭触点数量 用于辅助触点	
• 无延迟转换的	1
常开触点数量 用于辅助触点	
• 无延迟转换的	1
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 DC-12 时	
• 24 V 时 测定值	10 A
• 48 V 时 测定值	6 A
• 60 V 时 测定值	6 A
• 110 V 时 测定值	3 A
• 125 V 时 测定值	2 A
• 220 V 时 测定值	1 A
• 600 V 时 测定值	0.15 A
工作电流 DC-13 时	
• 24 V 时 测定值	10 A
• 48 V 时 测定值	2 A
• 60 V 时 测定值	2 A
• 110 V 时 测定值	1 A
• 125 V 时 测定值	0.9 A
• 220 V 时 测定值	0.3 A
• 600 V 时 测定值	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

输出的机械功率 [hp]	
• 针对单相交流电机	
— 110/120 V 时 测定值	2 hp
— 230 V 时 测定值	3 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 — 对于相配类型2 需要 • 用于辅助开关的短路保护 需要	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) 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 $\pm 180^\circ$, 在垂直安装面可向前和向后倾斜 $\pm 22.5^\circ$
紧固类型 • 并排装配	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝紧固和扣接紧固是的
高度	85 mm
宽度	61 mm
深度	107 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	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 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 — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工	2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 10 mm ²) 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	2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²) 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

安全	
产品功能	
- 镜像触点符合 IEC 60947-4-1 - 优先级控制符合 IEC 60947-5-1	是的 不
T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	20 y
防电击接触保护	防直接接触保护

正树/批准：

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

other



VDE

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=3RT2526-1BW40>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BW40>

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/3RT2526-1BW40>

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

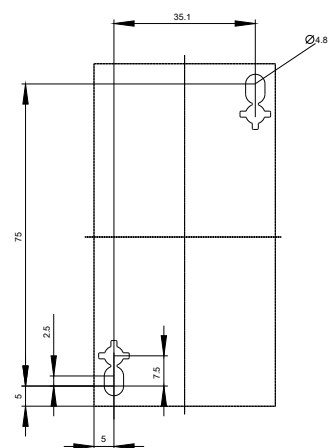
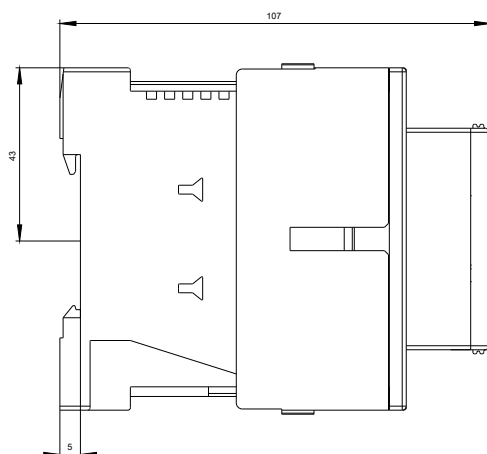
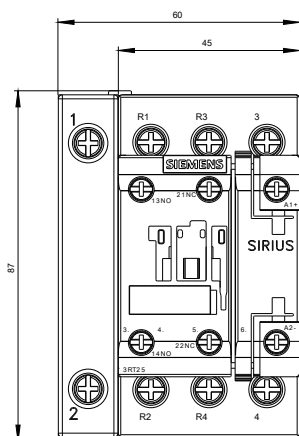
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BW40&lang=en

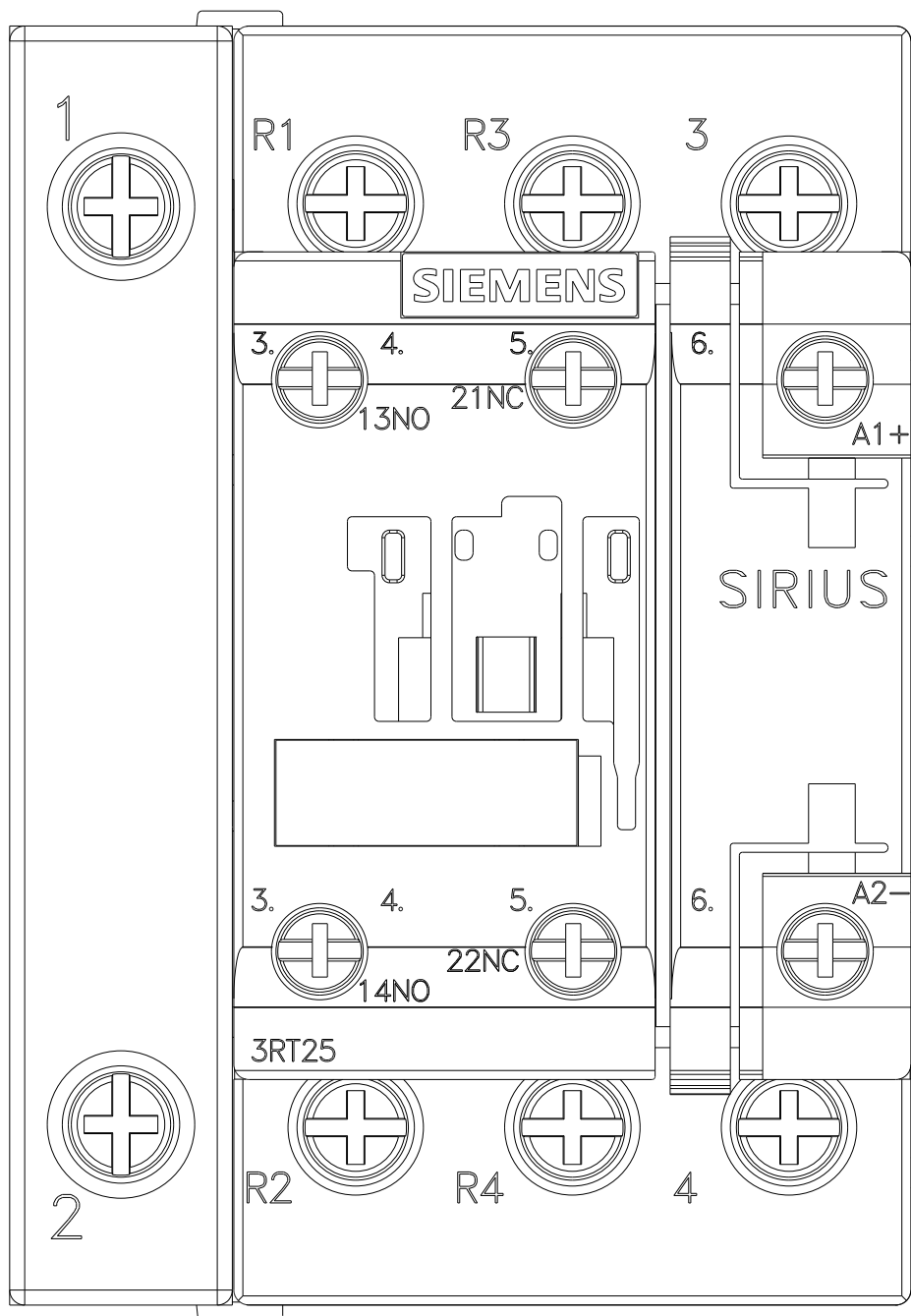
特性曲线: 脱扣特征, I^2t , 允通电流

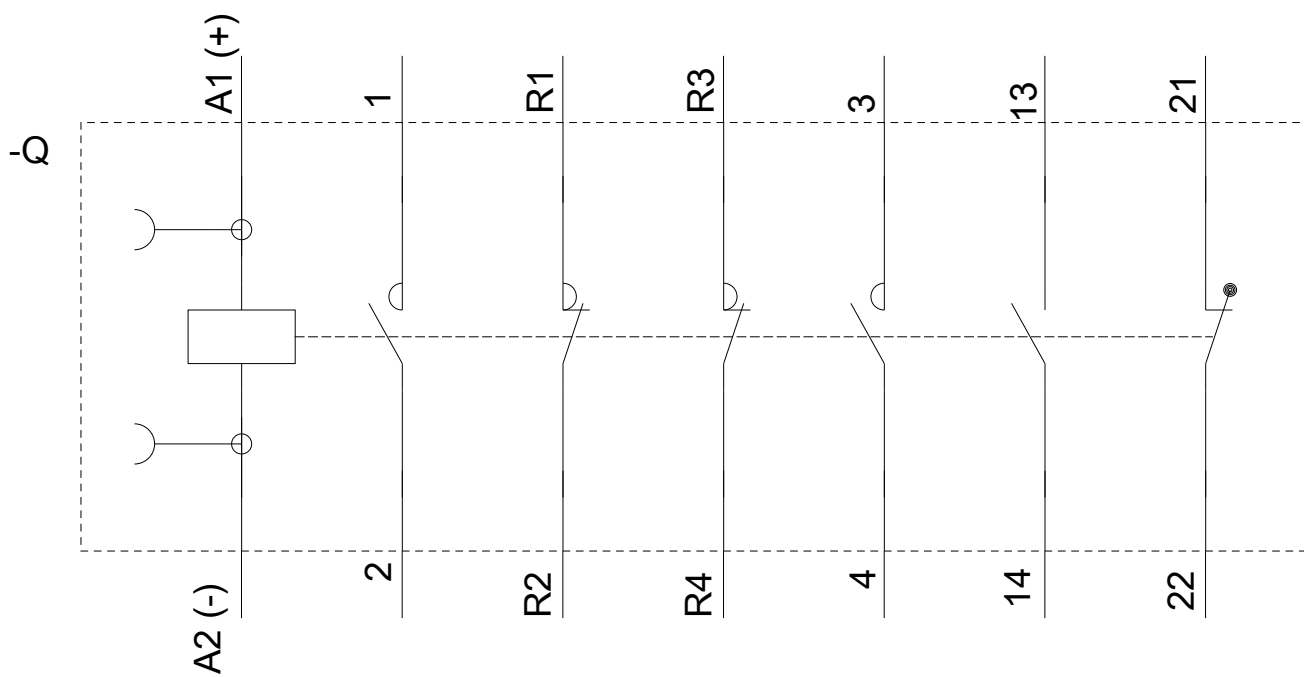
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40/char>

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=3RT2526-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2019/9/17