



CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NO, AC 230V, 50/60 HZ, 3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	接触器3RT2
综合技术数据：	
产品扩展 用于通讯的功能模块	不
绝缘电压	
• 测定值	690 V
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
污染程度	3
耐冲击性	
• 方波冲击时	
— AC 时	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• 正弦冲击时	
— AC 时	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
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
短时热电流 时间限定到 10 s	72 A
防护等级 IP	
• 正面的	IP20
• 连接端子	IP20
参考标示	
• 符合 DIN EN 61346-2	Q

主电路：

极数 用于主电路	3
常闭触点数量 用于主触点	0
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	
• AC-1 时	
— 400 V 时 环境温度 40 °C 时 测定值	22 A
— 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值	22 A
— 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值	20 A
• AC-2 时 400 V 时 测定值	9 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	9 A
— 500 V 时 测定值	7.7 A
— 690 V 时 测定值	6.7 A
• AC-4 400 V 时 测定值	8.5 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
— 220 V 时 测定值	0.8 A
— 440 V 时 测定值	0.6 A
— 600 V 时 测定值	0.6 A
• DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 测定值	20 A
— 110 V 时 测定值	0.1 A
工作电流 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
— 220 V 时 测定值	1.6 A
— 440 V 时 测定值	0.8 A
— 600 V 时 测定值	0.7 A
• DC-3 时 DC-5 时	
— 110 V 时 测定值	0.35 A
— 24 V 时 测定值	20 A
工作电流 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
— 220 V 时 测定值	20 A
— 440 V 时 测定值	1.3 A
— 600 V 时 测定值	1 A
• DC-3 时 DC-5 时	
— 110 V时 测定值	20 A
— 220 V 时 测定值	1.5 A
— 24 V 时 测定值	20 A
— 440 V 时 测定值	0.2 A
— 600 V 时 测定值	0.2 A
额定功率	
• AC-1 时	
— 230 V时 60 °C 时 测定值	7.5 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	13 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	22 kW
额定功率 适用于操作循环 ≥ 200000 AC-4	
• 400 V 时 测定值	2 kW
• 690 V 时 测定值	2.5 kW
损耗有效功率 AC-3 时 400 V 时 在工作电流测定值时 每条导线的	0.7 W
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
空载运行频率	
• AC 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	230 V
• 60 Hz 时 测定值	230 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	27 V·A
• 60 Hz 时	31.7 V·A
感应功率因数 对于线圈的起动功率	
• 50 Hz 时	0.8
• 60 Hz 时	0.81

停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	
• 50 Hz 时	4.2 V·A
• 60 Hz 时	4.8 V·A
感应功率因数 对于线圈的停机功率	
• 50 Hz 时	0.25
• 60 Hz 时	0.25
关闭延迟	
• AC 时	9 ... 35 ms
打开延迟	
• AC 时	3.5 ... 14 ms
电弧持续时间	10 ... 15 ms
剩余电流 电子设备中 信号为 <0> 的控制系统中	
• AC 时 230 V 时 许可最大值	3 mA
• DC 时 24 V 时 许可最大值	10 mA

辅助电路：

常闭触点数量	
• 用于辅助触点 — 无延迟转换的	0
常开触点数量	
• 用于辅助触点 — 无延迟转换的	1
产品扩展 辅助开关	是的
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
• AC-15 时 400 V 时 测定值	3 A
• AC-15 时 690 V 时 测定值	1 A
工作电流 DC-12 时	
• 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
• 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：

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

短路：

熔断体规格	
• 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— 对于相配类型2 需要	gL/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	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝紧固和扣接紧固
• 并排装配	是的
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	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 mm
— 侧向地	0 mm
• 到接地部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	0 mm

• 到带电压部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	0 mm
— 向下地	0 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	
— 单芯线或多芯线	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 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), 2x 12
• 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), 2x 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 用于辅助触点	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

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 %
产品功能	
• 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是的; 带 3RH29
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

机械数据:

接触器的结构尺寸	S00
-----------------	-----

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

正树/批准:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

other



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)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Cax 在线发生器

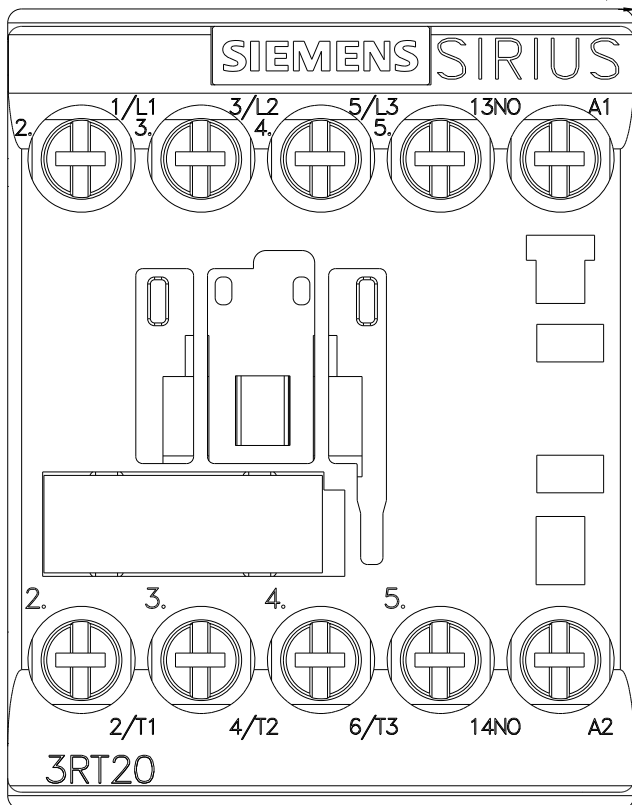
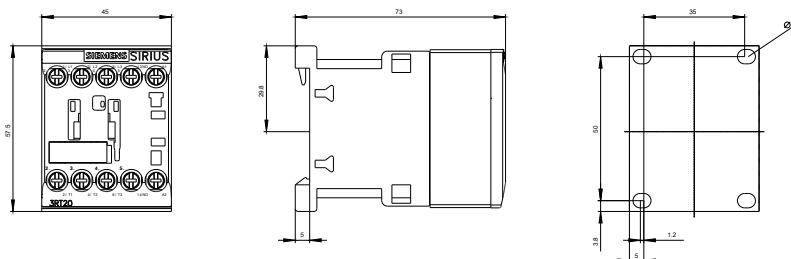
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20161AP01>

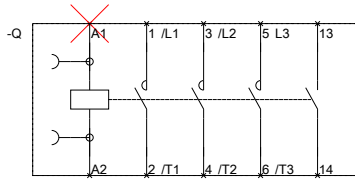
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RT20161AP01>

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?mfb=3RT20161AP01&lang=en





上一次修改：

14.05.2015