



CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NC, DC 24V,
3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL

综合技术数据：

产品品牌名称		SIRIUS
接触器的结构尺寸		S00
产品扩展		
• 辅助开关		是
• 用于通讯的功能模块		否
防护等级 IP / 正面的		IP20
防电击接触保护		防直接接触保护
污染程度		3
安装高度 / 对于高度高于NN / 最大的	m	2,000
环境温度		
• 在储存期间	°C	-55 ... +80
• 运行期间	°C	-25 ... +60
耐冲击性		
• 方波冲击时		
• DC 时		6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• 正弦冲击时		
• DC 时		10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
脉冲电压强度 / 测定值	kV	6
隔离电压 / 测定值	V	690

允许用于安全隔离的最大电压 / 在线圈和主触点之间 / 符合 EN 60947-1	V	400
机械式使用寿命 (转换周期)		
• 接触器的 / 典型的		30,000,000
• 带有辅助开关块的接触器的 / 典型的		10,000,000
• 带有电子调适辅助开关块的接触器的 / 典型的		5,000,000
主电路 :		
常闭触点数目 / 用于主触点		0
常开触点数目 / 用于主触点		3
可连接的导线截面 / 在主电路中		
• AC-1 时		
• 40 °C 时 / 许可最小值	mm ²	4
• 60 °C 时 / 许可最小值	mm ²	2.5
工作电流		
• AC-1 时 / 最高 690 V		
• 环境温度 40 °C 时 / 测定值	A	22
• 环境温度 60 °C 时 / 测定值	A	20
• 在AC-2时 / 在400 V时 / 额定值	A	9
• 在AC-3时		
• 在400 V时 / 测定值	A	9
• 在500 V时 / 测定值	A	7.7
• 在690V 时 / 测定值	A	6.7
• 在AC-4时 / 在400 V时 / 额定值	A	8.5
工作电流 / 适用于操作循环 ≥ 200000 / AC-4		
• 400 V / 测定值	A	4.1
• 690 V / 测定值	A	3.3
工作电流		
• 在 1 个导电回路中 / 在DC-1时		
• 在24 V时 / 测定值	A	20
• 在110 V时 / 测定值	A	2.1
• 在220V 时 / 测定值	A	0.8
• 在440 V时 / 测定值	A	0.6
• 在600 V时 / 测定值	A	0.6
• 在 2 个并联导电回路中 / 在DC-1时		
• 在24 V时 / 额定值	A	20
• 在110 V时 / 额定值	A	12
• 在220 V时 / 测定值	A	1.6
• 在440 V时 / 测定值	A	0.8
• 在600 V时 / 测定值	A	0.7

<ul style="list-style-type: none"> • 在 3 个并联导电回路中 / 在DC-1时 • 在24 V时 / 测定值 • 在110 V时 / 测定值 • 在220 V时 / 测定值 • 在440 V时 / 测定值 • 在600 V时 / 测定值 	A	20
	A	20
	A	20
	A	1.3
	A	1
工作电流		
<ul style="list-style-type: none"> • 在 1 个导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 • 在24 V时 / 测定值 • 在110 V时 / 测定值 • 在 2 个并联导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 • 在24 V时 / 测定值 • 在110 V时 / 测定值 • 在 3 个并联导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 • 在24 V时 / 测定值 • 在110 V时 / 测定值 • 在220 V时 / 测定值 • 在440 V时 / 测定值 • 在600 V时 / 测定值 	A	20
	A	0.1
	A	20
	A	0.35
	A	20
	A	20
	A	1.5
	A	0.2
	A	0.2
额定功率		
<ul style="list-style-type: none"> • 在AC-1时 / 在230 V时 / 测定值 • 在AC-1时 / 在400 V时 / 测定值 • 在AC-1时 / 在690 V时 / 测定值 • 在AC-2时 • 在400 V时 / 额定值 • 在AC-3时 • 在230 V时 / 测定值 • 在400 V时 / 测定值 • 在690 V时 / 测定值 • 在AC-4时 • 在400 V时 / 额定值 	kW	7.5
	kW	13
	kW	22
	kW	4
	kW	2.2
	kW	4
	kW	5.5
	kW	4
生产性能 / 适用于操作循环 \geq 200000 / AC-4		
<ul style="list-style-type: none"> • 400 V / 测定值 • 690 V / 测定值 	kW	2
	kW	2.5
短时热电流 / 时间限定到 10 s	A	72
损耗的有效功率 / AC-3 时 / 400 V 时 / 工作电流的测定值时 / 每根导线	W	0.7
空载运行频率		
<ul style="list-style-type: none"> • DC 时 	1/h	10,000
开关频率		

• AC-1 时 / 最大值	1/h	1,000
• AC-2 时 / 最大值	1/h	750
• AC-3 时 / 最大值	1/h	750
• AC-4 时 / 最大值	1/h	250

控制电路/控制:

电压类型 / 控制馈电电压		DC
控制馈电电压		
• DC 时 / 测定值	V	24
工作区要素控制馈电电压测定值 / 电磁线圈的		
• 在DC时		0.8 ... 1.1
起动功率 / 电磁线圈的 / 在DC时	W	4
停机功率 / 电磁线圈的 / 在DC时	W	4
关闭延迟		
• DC 时	ms	30 ... 100
打开延迟		
• DC 时	ms	7 ... 13
电弧持续时间	ms	10 ... 15
剩余电流 / 电子设备中 / 信号为 <0> 的控制系统中		
• 230 V 时 / AC 时 / 许可最大值	mA	3
• 24 V 时 / DC 时 / 许可最大值	mA	10

辅助电路 :

接触可靠性 / 辅助触头的		每亿次操作转换有一次错接(17V, 1mA)
常闭触点数目 / 用于辅助触点 / 无延迟地开关转换		1
常开触点数目 / 用于辅助触点 / 无延迟地开关转换		0
工作电流		
• AC-12 时 / 最大值	A	10
• 在AC-15时		
• 在230 V时 / 测定值	A	10
• 在400 V时 / 测定值	A	3
• 在500 V时 / 测定值	A	2
• 在690 V时 / 测定值	A	1
工作电流 / 在DC-12时		
• 在24 V时 / 测定值	A	10
• 对于48 V / 测量值	A	6
• 在60 V时 / 测定值	A	6
• 在110 V时 / 测定值	A	3
• 在125 V时 / 测定值	A	2
• 220 V 时 / 测定值	A	1

• 440 V 时 / 测定值	A	0.3
• 600 V 时 / 测定值	A	0.15
工作电流 / DC-13 时		
• 在24 V时 / 测定值	A	10
• 对于48 V / 测量值	A	2
• 在60 V时 / 测定值	A	2
• 在110 V时 / 测定值	A	1
• 在125 V时 / 测定值	A	0.9
• 220 V 时 / 测定值	A	0.3
• 440 V 时 / 测定值	A	0.14
• 600 V 时 / 测定值	A	0.1

UL/CSA 额定数据：

已发送的机械功率 [hp]		
• 针对单相交流电机		
• 110/120 V / 测定值	hp	0.33
• 230 V / 测定值	hp	1
• 针对三相交流电机		
• 200/208 V / 测定值	hp	2
• 220/230 V / 测定值	hp	3
• 460/480 V / 测定值	hp	5
• 575/600 V / 测定值	hp	7.5
全负载电流 (FLA) / 针对三相交流电机		
• 480 V 时 / 测定值	A	7.6
• 600 V 时 / 测定值	A	9
触点负荷能力 / 辅助触点的 / 符合 UL		A600 / Q600

短路：

熔断器熔丝的结构形式		
• 用于主电路的短路保护 / 必要的		保险丝gL/gG: 10A
• 用于主电路的短路保护		
• 对于相配类型1 / 要求的		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
• 对于相配类型2 / 要求的		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

装入/固定/外形尺寸：

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安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
紧固类型 / 并排装配		是
宽度	mm	45
高度	mm	57.5

深度	mm	73
单列式安装的须遵守间距 / 侧向地	mm	0

接口/接线端子:

电气连接结构形式

- 用于主电路
- 用于辅助和控制电流电路
- 用于主触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工
- AWG导线时 / 用于主触点
- 用于辅助触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工
- 在AWG导线时 / 用于辅助触点

螺栓连接
螺栓连接
2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
2x (0.5 ... 1.5 mm²), 2x (0.75 ... 2.5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

安全:

B10值 / 对于高要求比率

- 按照SN 31920

1,000,000

T1值 / 用于检测试验(Proof-Test)间隔时间或使用时间

- 按照 IEC 61508

a

20

引起危险的停机故障比例

- 对于低要求比率 / 按照SN 31920
- 对于高要求比率 / 按照SN 31920

%

40

%

73

停机故障比率 (FIT值) / 对于低要求比率

- 按照SN 31920

FIT

100

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

否

正树/批准:

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



[Type Examination](#)



Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Shipping Approval



Shipping Approval

other



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

更多相关信息：

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/industrial-controls/mall>

Cax 在线发生器

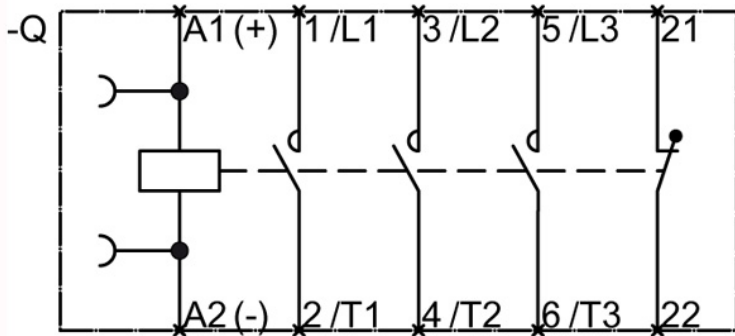
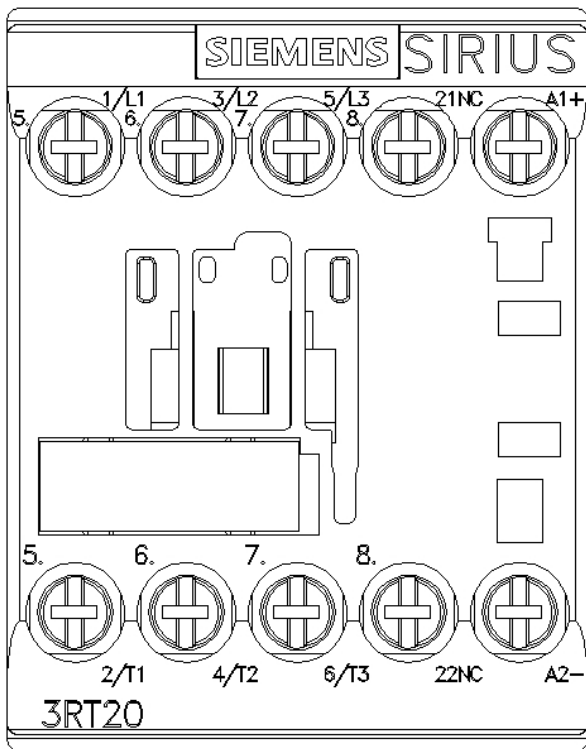
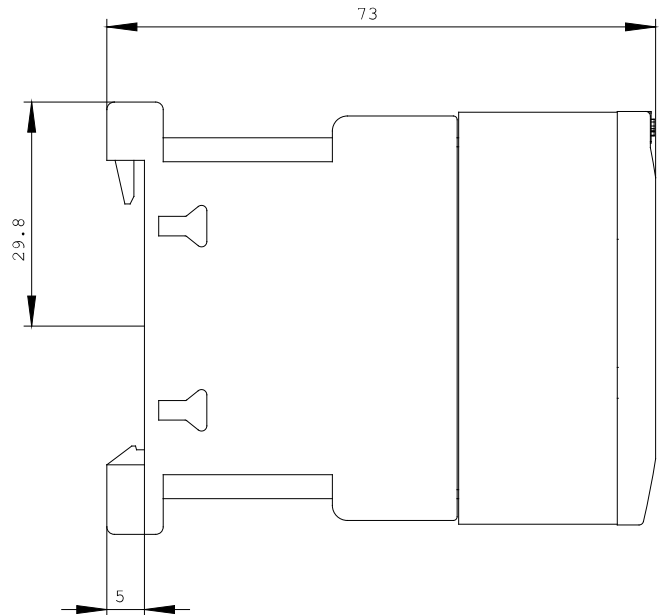
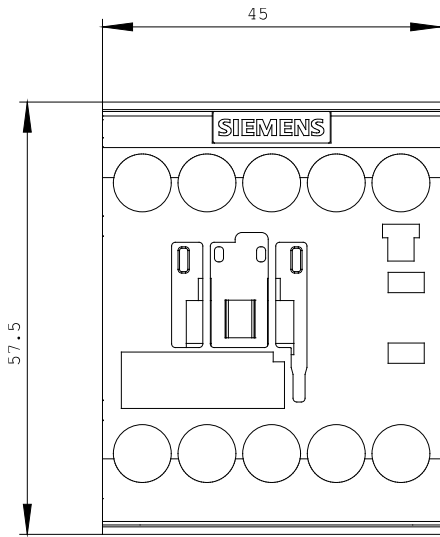
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/3RT2016-1BB42/all>

图片数据库 (产品照片，2D比例图，3D模型，设备电路图，...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2016-1BB42



最后一次变更：

2014-7-14