



CONTACTOR, AC-3, 18.5KW/400V, 1NO+1NC,  
DC 24V, 3-POLE, SZ S0 SCREW TERMINAL

综合技术数据：

产品品牌名称		SIRIUS
接触器的结构尺寸		S0
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		10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• 正弦冲击时		
• DC 时		15g / 5 ms, 10g / 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
<b>机械式使用寿命 ( 转换周期 )</b>		
• 接触器的 / 典型的		10,000,000
• 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
<b>主电路 :</b>		
常闭触点数目 / 用于主触点		0
常开触点数目 / 用于主触点		3
<b>可连接的导线截面 / 在主电路中</b>		
• AC-1 时		
• 40 °C 时 / 许可最小值	mm <sup>2</sup>	10
• 60 °C 时 / 许可最小值	mm <sup>2</sup>	10
<b>工作电流</b>		
• AC-1 时 / 最高 690 V		
• 环境温度 40 °C 时 / 测定值	A	50
• 环境温度 60 °C 时 / 测定值	A	42
• 在AC-2时 / 在400 V时 / 额定值	A	38
• 在AC-3时		
• 在400 V时 / 测定值	A	38
• 在500 V时 / 测定值	A	32
• 在690V 时 / 测定值	A	21
• 在AC-4时 / 在400 V时 / 额定值	A	22
<b>工作电流 / 适用于操作循环 ≥ 200000 / AC-4</b>		
• 400 V / 测定值	A	12
• 690 V / 测定值	A	12
<b>工作电流</b>		
• 在 1 个导电回路中 / 在DC-1时		
• 在24 V时 / 测定值	A	35
• 在110 V时 / 测定值	A	4.5
• 在220V 时 / 测定值	A	1
• 在440 V时 / 测定值	A	0.4
• 在600 V时 / 测定值	A	0.25
• 在 2 个并联导电回路中 / 在DC-1时		
• 在24 V时 / 额定值	A	35
• 在110 V时 / 额定值	A	35
• 在220 V时 / 测定值	A	5
• 在440 V时 / 测定值	A	1
• 在600 V时 / 测定值	A	0.8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 3 个并联导电回路中 / 在DC-1时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在24 V时 / 测定值</li> <li>• 在110 V时 / 测定值</li> <li>• 在220 V时 / 测定值</li> <li>• 在440 V时 / 测定值</li> <li>• 在600 V时 / 测定值</li> </ul> </li> </ul>	A	35
	A	35
	A	35
	A	2.9
	A	1.4
<b>工作电流</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 1 个导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在24 V时 / 测定值</li> <li>• 在110 V时 / 测定值</li> <li>• 在220 V时 / 测定值</li> <li>• 在440 V时 / 测定值</li> <li>• 在600 V时 / 测定值</li> </ul> </li> <li>• 在 2 个并联导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在24 V时 / 测定值</li> <li>• 在110 V时 / 测定值</li> <li>• 在220 V时 / 测定值</li> <li>• 在440 V时 / 测定值</li> <li>• 在600 V时 / 测定值</li> </ul> </li> <li>• 在 3 个并联导电回路中 / 在DC-3时 / 在DC-5时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在24 V时 / 测定值</li> <li>• 在110 V时 / 测定值</li> <li>• 在220 V时 / 测定值</li> <li>• 在440 V时 / 测定值</li> <li>• 在600 V时 / 测定值</li> </ul> </li> </ul>	A	20
	A	2.5
	A	1
	A	0.09
	A	0.06
	A	35
	A	15
	A	3
	A	0.27
	A	0.16
	A	35
	A	35
	A	10
	A	0.6
	A	0.6
<b>工作功率</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在AC-1时 / 在230 V时 / 测定值</li> <li>• 在AC-1时 / 在400 V时 / 测定值</li> <li>• 在AC-1时 / 在690 V时 / 测定值</li> <li>• 在AC-2时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在400 V时 / 额定值</li> </ul> </li> <li>• 在AC-3时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在230 V时 / 测定值</li> <li>• 在400 V时 / 测定值</li> <li>• 在690 V时 / 测定值</li> </ul> </li> <li>• 在AC-4时 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在400 V时 / 额定值</li> </ul> </li> </ul>	kW	16
	kW	28
	kW	48
	kW	18.5
	kW	11
	kW	18.5
	kW	18.5
	kW	11
<b>生产性能 / 适用于操作循环 ≥ 200000 / AC-4</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 V / 测定值</li> <li>• 690 V / 测定值</li> </ul>	kW	6
	kW	10.3

短时热电流 / 时间限定到 10 s	A	304
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	3.8
空载运行频率		
• DC 时	1/h	1,500
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	5.9
停机功率 / 电磁线圈的 / 在DC时	W	5.9
关闭延迟		
• DC 时	ms	50 ... 170
打开延迟		
• DC 时	ms	15 ... 17.5
电弧持续时间	ms	10 ... 10
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	7
• 24 V 时 / DC 时 / 许可最大值	mA	16

#### 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		1
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
<b>工作电流 / 在DC-13时</b>		
• 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	3
• 230 V / 测定值	hp	5
• 针对三相交流电机		
• 200/208 V / 测定值	hp	10
• 220/230 V / 测定值	hp	10
• 460/480 V / 测定值	hp	25
• 575/600 V / 测定值	hp	25
<b>全负载电流 (FLA) / 针对三相交流电机</b>		
• 480 V 时 / 测定值	A	34
• 600 V 时 / 测定值	A	27
<b>触点负荷能力 / 辅助触点的 / 符合 UL</b>		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: 100 A
• 对于相配类型2 / 要求的	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35A

#### 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安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧
紧固类型 / 并排装配		是
宽度	mm	45
高度	mm	85
深度	mm	107
单列式安装的须遵守间距 / 侧向地	mm	0
















#### 接口/接线端子:

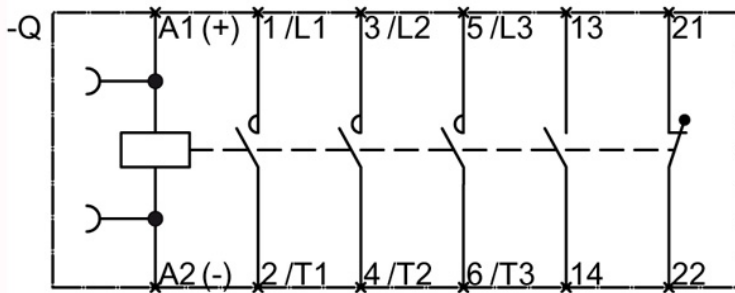
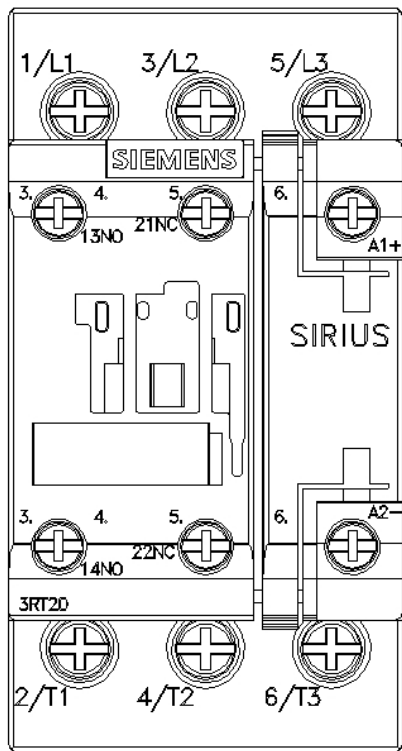
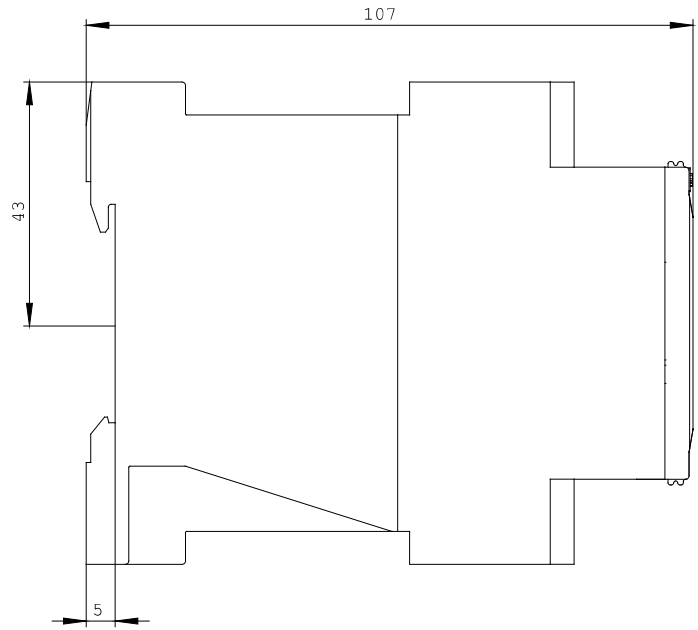
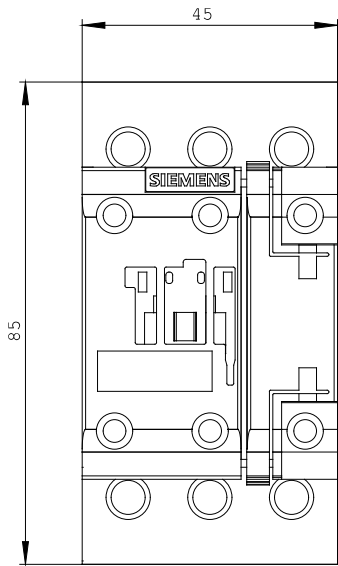
<b>电气连接结构形式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路</li> <li>• 用于辅助和控制电流电路</li> </ul>		螺栓连接 螺栓连接
<b>可连接的导线截面类型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线或多芯线</li> <li>• 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• AWG导线时 / 用于主触点</li> </ul>		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>可连接的导线截面类型</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线或多芯线</li> <li>• 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul> </li> <li>• 在AWG导线时 / 用于辅助触点</li> </ul>		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

#### 安全 :

<b>B10值 / 对于高要求比率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照SN 31920</li> </ul>		1,000,000
<b>T1值 / 用于检测试验(Proof-Test)间隔时间或使用时间</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照 IEC 61508</li> </ul>	a	20
<b>引起危险的停机故障比例</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于低要求比率 / 按照SN 31920</li> <li>• 对于高要求比率 / 按照SN 31920</li> </ul>	%	40
	%	73
<b>停机故障比率 (FIT值) / 对于低要求比率</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照SN 31920</li> </ul>	FIT	100
<b>产品功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 镜像触点符合 IEC 60947-4-1</li> <li>• 优先级控制符合 IEC 60947-5-1</li> </ul>		是 否

#### 正树/批准 :

General Product Approval			EMC	Functional Safety / Safety of Machinery
 CCC	 CSA		 UL	 C-TICK
Declaration of Conformity		Test Certificates		
 EG-Konf.		<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
Shipping Approval				
 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS
				 PRS
Shipping Approval		other		
 RINA	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>	 VDE	<a href="#">Environmental Confirmations</a>
更多相关信息 :				
Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...) <a href="http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs</a>				
Industry Mall (网上订购系统) <a href="http://www.siemens.com/industrymall">http://www.siemens.com/industrymall</a>				
Cax 在线发生器 <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>				
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...) <a href="http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/3RT2028-1BB40/all">http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/3RT2028-1BB40/all</a>				
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2028-1BB40">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2028-1BB40</a>				



最后一次变更：

2014-8-13