

## 数据页

3RT2035-1NB30



相似插图

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	7.7g / 5 ms , 4.5g / 10 ms
— DC 时	7.7g / 5 ms , 4.5g / 10 ms
• 正弦冲击时	
— AC 时	12g / 5 ms , 7g / 10 ms
— DC 时	12g / 5 ms , 7g / 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	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
短时热电流 时间限定到 10 s	400 A
防护等级 IP	
• 正面的	IP00
• 连接端子	IP00

**参考标示**

- 符合 DIN EN 61346-2
- 符合 DIN EN 81346-2

Q  
Q

**主电路：**

<b>极数 用于主电路</b>	3
<b>常闭触点数量 用于主触点</b>	0
<b>常开触点数量 用于主触点</b>	3
<b>工作电压</b>	
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
<b>工作电流</b>	
• AC-1 时	
— 400 V 时 环境温度 40 °C 时 测定值	60 A
— 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值	60 A
— 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值	55 A
• AC-2 时 400 V 时 测定值	40 A
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	40 A
— 500 V 时 测定值	40 A
— 690 V 时 测定值	24 A
• AC-4 400 V 时 测定值	35 A
<b>工作电流 在 1 个导电回路中</b>	
• DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	55 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
— 600 V 时 测定值	0.25 A
• DC-3 时 DC-5 时	
— 24 V 时 测定值	35 A
— 110 V 时 测定值	2.5 A
— 220 V 时 测定值	1 A
— 440 V 时 测定值	0.1 A
— 600 V 时 测定值	0.06 A
<b>工作电流 在 2 个串联导电回路中</b>	
• DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	55 A
— 110 V 时 测定值	45 A
— 220 V 时 测定值	5 A
— 440 V 时 测定值	1 A
— 600 V 时 测定值	0.8 A
• DC-3 时 DC-5 时	

— 110 V 时 测定值	25 A
— 220 V 时 测定值	5 A
— 24 V 时 测定值	55 A
— 440 V 时 测定值	0.27 A
— 600 V 时 测定值	0.16 A
<b>工作电流 在 3 个串联导电回路中</b>	
• DC-1 时	
— 24 V 时 测定值	55 A
— 110 V 时 测定值	55 A
— 220 V 时 测定值	45 A
— 440 V 时 测定值	2.9 A
— 600 V 时 测定值	1.4 A
• DC-3 时 DC-5 时	
— 110 V 时 测定值	55 A
— 220 V 时 测定值	25 A
— 24 V 时 测定值	55 A
— 440 V 时 测定值	0.6 A
— 600 V 时 测定值	0.6 A
<b>额定功率</b>	
• AC-1 时	
— 230 V 时 60 °C 时 测定值	21 kW
— 400 V 时 60 °C 时 测定值	36 kW
— 690 V 时 60 °C 时 测定值	62 kW
<b>额定功率 适用于操作循环 ≥ 200000 AC-4</b>	
• 400 V 时 测定值	11.6 kW
• 690 V 时 测定值	16.8 kW
<b>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</b>	2.2 W
<b>开关频率</b>	
• AC-1 时 最大值	1 200 1/h
• AC-2 时 最大值	750 1/h
• AC-3 时 最大值	1 000 1/h
• AC-4 最大值	300 1/h
<b>空载运行频率</b>	
• AC 时	1 500 1/h
• DC 时	1 500 1/h
<b>控制电路/控制:</b>	
<b>电压类型 控制馈电电压的</b>	AC/DC
<b>控制馈电电压 AC 时</b>	
• 50 Hz 时 测定值	20 ... 33 V
• 60 Hz 时 测定值	20 ... 33 V

<b>控制馈电电压 DC 时</b>	
• 测定值	20 ... 33 V
<b>工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时</b>	
• 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
• 60 Hz 时	0.8 ... 1.1
<b>工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 DC 时</b>	0.8 ... 1.1
<b>过电压限制器的结构形式</b>	带压敏电阻器
<b>启动视在功率 电磁线圈的 AC 时</b>	
• 50 Hz 时	40 V·A
• 60 Hz 时	40 V·A
<b>停机视在功率 电磁线圈的 AC 时</b>	
• 50 Hz 时	2 V·A
• 60 Hz 时	2 V·A
<b>启动功率 电磁线圈的 DC 时</b>	23 W
<b>持续功率 电磁线圈的 DC 时</b>	1 W
<b>关闭延迟</b>	
• AC 时	45 ... 70 ms
• DC 时	45 ... 60 ms
<b>打开延迟</b>	
• AC 时	35 ... 55 ms
• DC 时	35 ... 55 ms
<b>电弧持续时间</b>	10 ... 20 ms
<b>剩余电流 电子设备中 信号为 &lt;0&gt; 的控制系统中</b>	
• AC 时 230 V 时 许可最大值	20 mA
• DC 时 24 V 时 许可最大值	20 mA
<b>辅助电路：</b>	
<b>常闭触点数量</b>	
• 用于辅助触点 — 无延迟转换的	1
<b>常开触点数量</b>	
• 用于辅助触点 — 无延迟转换的	1
<b>产品扩展 辅助开关</b>	是的
<b>工作电流 AC-12 时 最大值</b>	10 A
<b>工作电流</b>	
• 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
<b>工作电流 DC-12 时</b>	
• 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
<b>工作电流 DC-13 时</b>	
• 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
<b>接触可靠性 辅助触头的</b>	每亿次操作转换有一次错接(17V, 1mA)
<b>UL/CSA 额定数据 :</b>	
<b>全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机</b>	
• 480 V 时 测定值	40 A
• 600 V 时 测定值	41 A
<b>输出的机械功率 [hp]</b>	
• 针对单相交流电机	
— 110/120 V 时 测定值	3 hp
— 230 V 时 测定值	7.5 hp
• 对于三相交流电机	
— 200/208 V 时 测定值	10 hp
— 220/230 V 时 测定值	15 hp
— 460/480 V 时 测定值	30 hp
— 575/600 V 时 测定值	40 hp
<b>触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL</b>	A600 / P600
<b>短路 :</b>	
<b>熔断体规格</b>	
• 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: 160 A
— 对于相配类型2 需要	gL/gG NH 3NA , DIAZED 5SB , NEOZED 5SE : 80 A
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 10A
<b>装入/固定/外廓尺寸 :</b>	
<b>装入位置</b>	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°
<b>紧固类型</b>	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧是的
<b>高度</b>	113.4 mm
<b>宽度</b>	55 mm
<b>深度</b>	130 mm
<b>须遵守间距</b>	
• 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	50 mm
— 侧向地	6 mm
— 向下地	50 mm
● 到带电压部件	
— 向前地	0 mm
— 反向地	0 mm
— 向上地	50 mm
— 向下地	50 mm
— 侧向地	6 mm

## 接口/接线端子:

电气连接规格	螺栓连接 螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路</li> <li>• 用于辅助和控制电路</li> </ul>	

可连接的导线截面类型	
<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>• 在 AWG 导线处 用于主触点</li> <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 导线处 用于辅助触点</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) 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 :

引起危险的停机故障比例	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低需求率时 符合 SN 31920</li> <li>• 需求率较高 符合 SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
产品功能	
<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>	是的 不
防电击接触保护	根据 IEC 60529 向前垂直接触时确保手指安全

## 机械数据 :

接触器的结构尺寸	S2
----------	----

## 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	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### 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

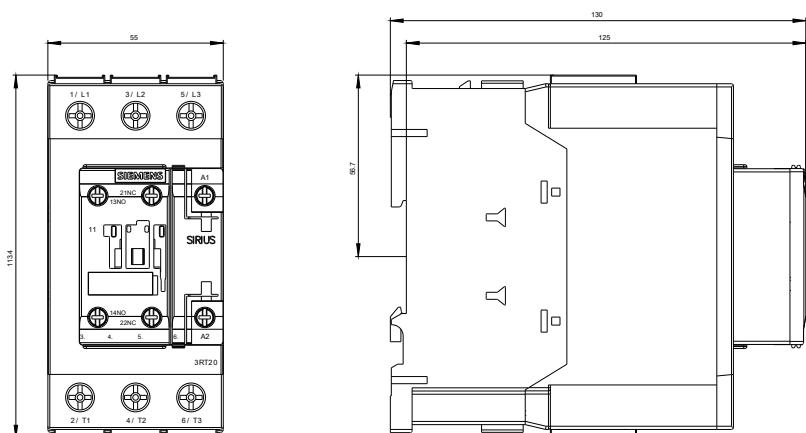
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mifb=3RT20351NB30>

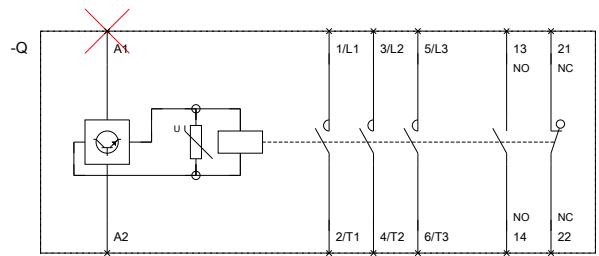
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RT20351NB30>

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?mifb=3RT20351NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mifb=3RT20351NB30&lang=en)





×

上一次修改：

14.05.2015