



SOLID STATE CONTACTOR 3-P. 3RF2 AC51 10 A 40 DEG. C 48-600 V / 4-30 V DC 3PH.-CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING VOLTAGE 1200V

综合技术数据：

产品品牌名称		SIRIUS
产品名称		半导体接触器
产品功能		零点接通
极数 / 用于主电流电路		3
防护等级 IP		IP20
产品名称 / _2 / 可订购附件的		转换器
生产商产品编号 / _2 / 可订购附件的		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
环境温度		
• 运行期间	°C	-25 ... +60
• 在储存期间	°C	-55 ... +80
安装高度 / 对于高度高于NN / 最大的	m	1,000
抗震强度 / 按照IEC 60068-2-6		2g
可冲击稳定性 / 按照IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
参考标示		
• 符合 DIN 40719 ( 根据 IEC 204-2 增补 ) / 符合 IEC 750		K
• 符合 DIN EN 61346-2		Q
常闭触点数目 / 用于辅助触点		0
常开触点数目 / 用于辅助触点		0
转换器数目 / 对于辅助触点		0

**主电路：**

常开触点数目 / 用于主触点		3
常闭触点数目 / 用于主触点		0
工作电流 / 在AC-1时 / 在400 V时 / 测定值	A	10
工作电流 / 在AC-51时 / 测定值	A	10
反向电流 / 晶闸管	mA	10
降级温度	°C	40
工作电流 / 最低的	mA	500
抗脉冲电流稳定性 / 测定值	A	300
I <sup>2</sup> t值 / 最大的	A <sup>2</sup> ·s	450
工作电压		
• 在50 Hz时 / 在AC时 / 测定值	V	48 ... 600
• 在60 Hz时 / 在AC时 / 测定值	V	48 ... 600
关于工作电压的工作范围		
• 50 Hz时 / AC 时	V	40 ... 660
• 60 Hz时 / AC 时	V	40 ... 660
工作频率		
• 测定值	Hz	50 ... 60
相对的对称容许偏差 / 工作频率的	%	10
隔离电压 / 测定值	V	600
电压增长速率 / 在晶闸管处 / 对于主触点 / 最大允许的	V/μs	500
反向电压 / 在晶闸管处 / 对于主触点 / 最大允许的	V	1,200
电子短路保护,熔断片结构		<a href="https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf">https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf</a>

**控制电路/控制：**

电压类型 / 控制馈电电压		DC
控制馈电电压 / 1		
• 在DC时	V	4 ... 30
控制馈电电压 / 在DC时 / 对于信号<0>识别的终值	V	1
网电频率的对称允许误差	Hz	5
控制电流		
• 当最低的控制馈电电压时 / 在DC时	mA	2
• 在DC时 / 测定值	mA	30

**装入/固定/外廓尺寸：**

紧固类型		螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
紧固类型 / 并排装配		是
螺纹结构形式 / 螺栓的用于电气设备的固定		M4
螺栓的拧紧扭矩 / 用于设备的固定	N·m	1.5

宽度	mm	45
高度	mm	100
深度	mm	104.5

#### 接口/接线端子:

电气连接结构形式 / 用于主电路		螺栓连接
螺纹结构形式 / 连接螺栓的 / 用于主触点		M4
拧紧转矩 / 用于主触点 • 在螺栓连接时	N·m	2 ... 2.5
拧紧转矩 (lbf-in) / 对于主触点 • 在螺栓连接时	lbf-in	18 ... 22
可连接的导线截面类型 • 用于主触点 • 单芯线的 • 细芯线的 • 带有电缆末端加工 • AWG导线时 • 用于主触点 • 用于辅助和控制触点 • 用于辅助和控制触点 • 单芯线的 • 细芯线的 • 带有电缆末端加工 • 无电缆末端加工		2x (1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2.5 ... 6 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 (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12) 1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0.5 ... 1.0 mm <sup>2</sup> )
可连接的导线截面 • 用于主触点 • 单芯线或多芯线 • 细芯线的 • 带有电缆末端加工 • 对于辅助触点和控制触点 • 单芯线的 • 细芯线的 • 带有电缆末端加工 • 无电缆末端加工	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	1.5 ... 6 1 ... 10 0.5 ... 2.5 0.5 ... 2.5 0.5 ... 2.5
AWG号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 用于主触点		14 ... 10
电气连接结构形式 / 用于辅助和控制电流电路		螺栓连接
螺纹结构形式 / 连接螺栓的 / 辅助和控制触点的		M3
AWG号码 / 作为已编码可连接的导线截面 • 用于辅助触点和控制触点		20 ... 12
绝缘层剥除长度 / 导线的 / 对于主接触器	mm	7

绝缘层剥除长度 / 导线的 / 对于辅助和控制触点	mm	7
拧紧转矩 / 用于辅助和控制触点 • 在螺栓连接时	N·m	0.5 ... 0.6
拧紧转矩 (lbf-in) / 对于辅助和控制触点 • 在螺栓连接时	lbf-in	7.5 ... 5.3

正树/批准：

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[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)

<https://mall.industry.siemens.com/>

Cax 在线发生器

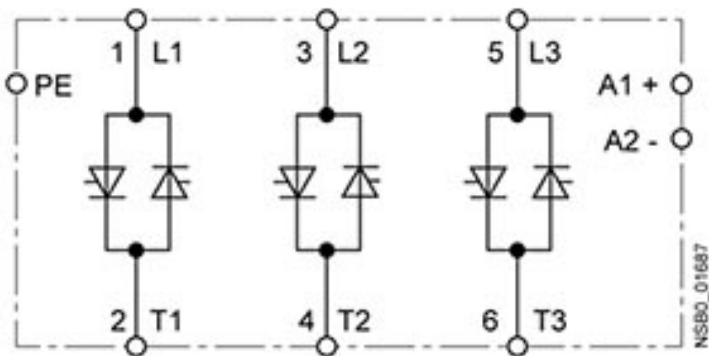
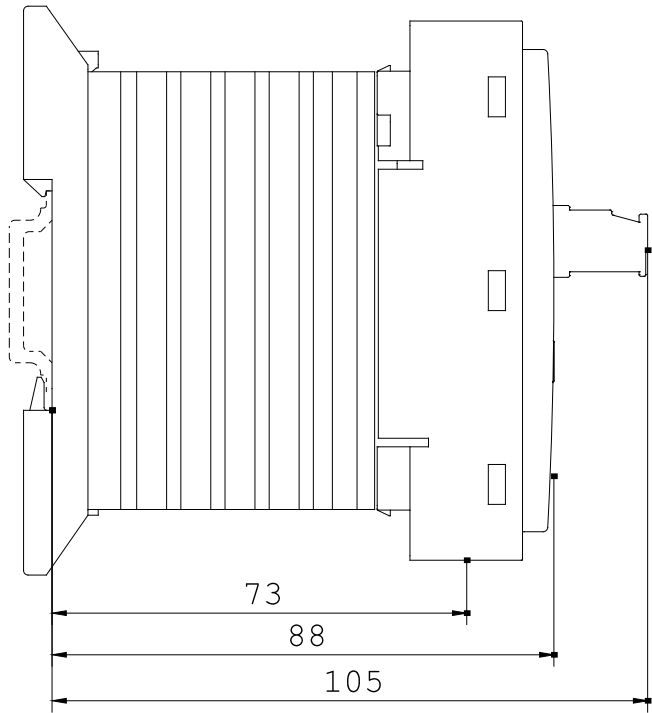
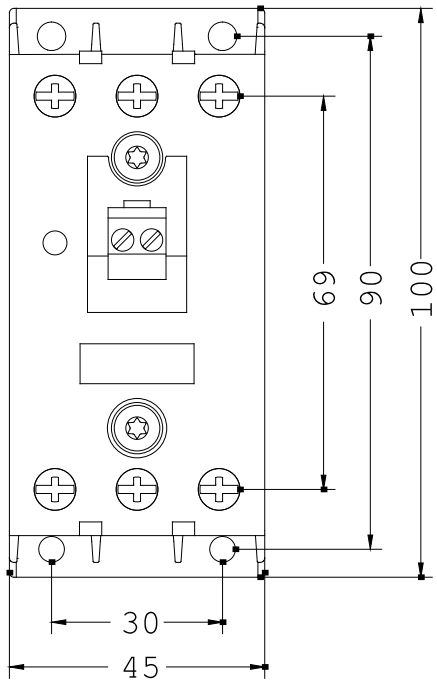
<http://www.siemens.com/cax>

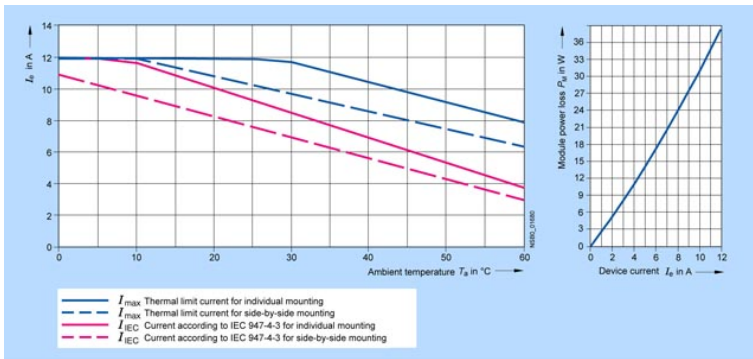
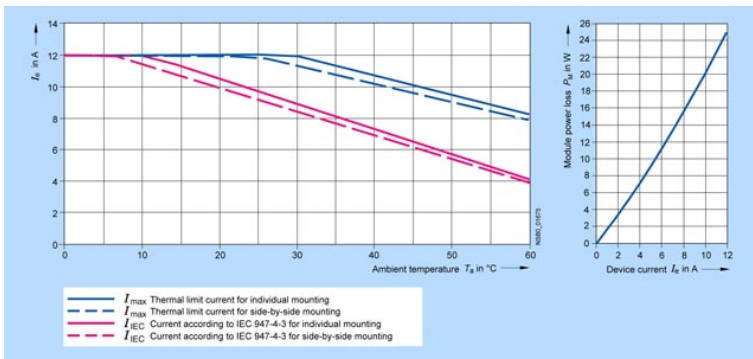
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/3RF2410-1AC45/all>

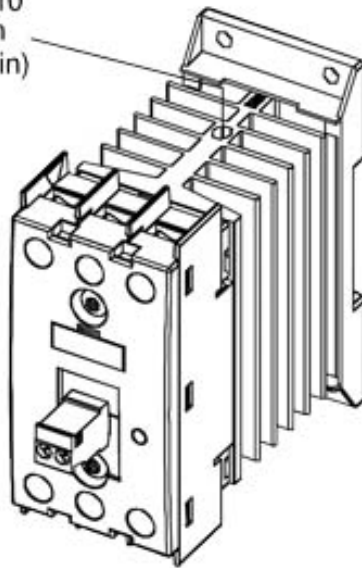
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RF2410-1AC45](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RF2410-1AC45)





PE  
 M 5 x 10  
 1,5 Nm  
 (13 lb · in)



最后一次变更：

2014-7-7