



过载继电器 70...90 A 热 用于电机保护 尺寸 S3，等级 10 接触器附属装置 主电路：螺栓 辅助电路：螺栓 手动/自动复位

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	热过载继电器
产品类型名称	3RU2
综合技术数据	
过载继电器结构尺寸	S3
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S3
损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时 在热运行状态中	21 W
• 每个电极	7 W
绝缘电压 污染度 3 时 AC 时 测定值	1 000 V
抗冲击电压能力 测定值	8 kV
针对安全隔离的最大允许电压	
• 在星点不接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间	440 V
• 在星点接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间	440 V
• 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间	440 V
• 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间	440 V
耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	F
RoHS 指令 (日期)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
重量	0.585 kg
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	-40 ... +70 °C
• 存放期间	-55 ... +80 °C
• 运输期间	-55 ... +80 °C
温度补偿	-40 ... +60 °C
相对空气湿度 运行期间	10 ... 95 %
主电路	
极数 用于主电路	3
可设置的电流动作值 电流控制的过载脱扣的	70 ... 90 A
工作电压	
• 测定值	1 000 V
• AC-3e 时 测定值 最大值	1 000 V
工作频率 测定值	50 ... 60 Hz

工作电流 测定值	90 A
工作电流 AC-3e 时 400 V 时 测定值	90 A
额定功率	
• AC-3 时	
— 400 V 时 测定值	45 kW
— 500 V 时 测定值	55 kW
— 690 V 时 测定值	75 kW
• AC-3e 时	
— 400 V 时 测定值	45 kW
— 500 V 时 测定值	55 kW
— 690 V 时 测定值	75 kW

辅助电路

辅助开关的结构形式	集成
常闭触点数量 用于辅助触点	1
• 备注	用于关闭接触器
常开触点数量 用于辅助触点	1
• 备注	关于消息"已触发"
转换器数量 用于辅助触点	0
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
• 24 V 时	3 A
• 110 V 时	3 A
• 120 V 时	3 A
• 125 V 时	3 A
• 230 V 时	2 A
• 400 V 时	1 A
• 690 V 时	0.75 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
• 24 V 时	2 A
• 60 V 时	0.3 A
• 110 V 时	0.22 A
• 125 V 时	0.22 A
• 220 V 时	0.11 A
断路器规格 用于辅助开关的短路保护 需要	6A (Ik 小于等于 0.5 kA; U 小于等于 260V)
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	B600 / R300

保护和监控功能

脱扣等级	CLASS 10
过电流脱扣器规格	热的

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	77 A
• 600 V 时 测定值	77 A

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

熔断体规格	
• 用于主电路的短路保护	
— 对于相配类型1 需要	690 V: gG: 250 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 160 A
— 对于相配类型2 需要	690 V: gG: 160 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 160 A
• 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝 gG:6 A, 灵敏的:10A

装入/固定/外形尺寸

装入位置	任意的
紧固类型	接触器附属装置
高度	105 mm
宽度	70 mm
深度	125 mm

接口/ 接线端子	
产品组件 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	否
电气连接规格	螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路 • 用于辅助和控制电路 	螺栓连接
电气连接的排列 用于主电路	上面和下面
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线的 — 多芯线 — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于主触点 	2x (2.5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²)、 2x (10 ... 50 mm ²)、 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2.5 ... 35 mm ²), 1x (2.5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
可连接的导线截面类型	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于辅助触点 	2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
拧紧扭矩	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 电缆终端环形衔套中 	4.5 ... 6 N·m
外径 可用的电缆终端环形衔套 最大值	19 mm
拧紧扭矩	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 螺栓连接时 • 用于辅助触点 螺栓连接时 	4.5 ... 6 N·m 0.8 ... 1.2 N·m
螺丝刀柄结构	内六角
螺丝刀头的尺寸	内六角 4 mm
螺纹规格 连接螺栓的	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 • 辅助和控制触点的 	M8 M3
IEC 61508	
T1 值	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508 	20 a
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP20
防接触保护 正面的 符合 IEC 60529	确保从前部垂直触摸时手指安全
显示	
显示方式 开关状态	滑杆

认可证书

General Product Approval



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

更多信息

包装信息

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RU2146-4LB0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB0>

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/3RU2146-4LB0>

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

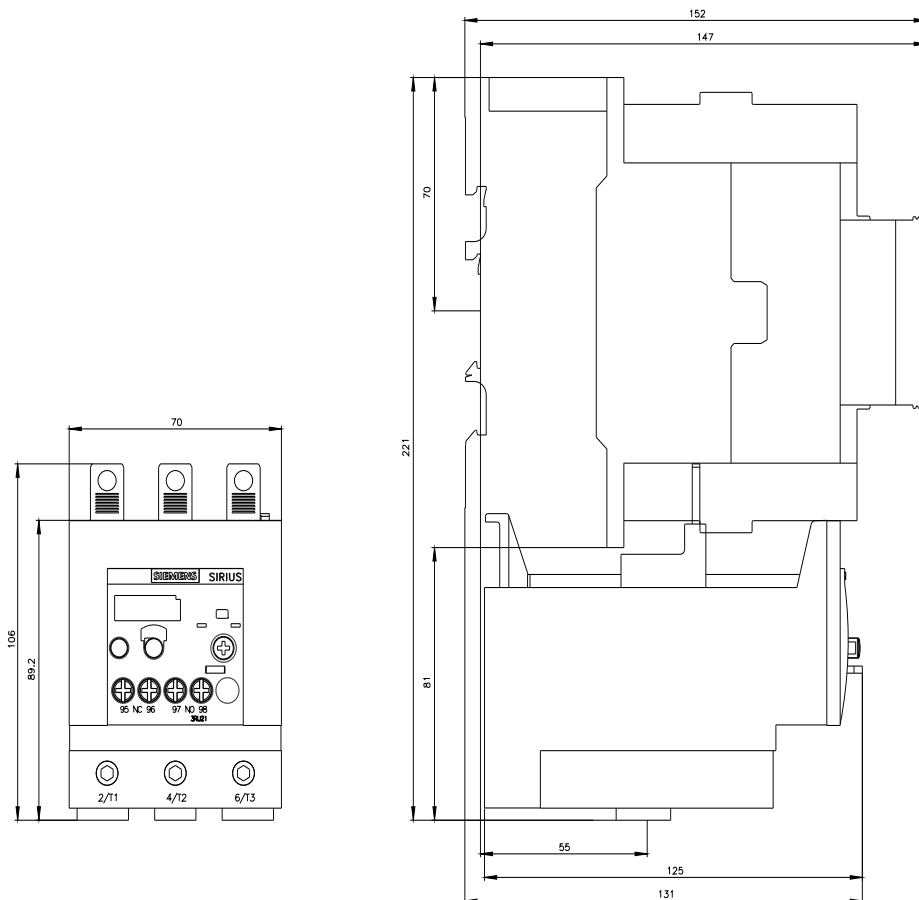
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB0&lang=en

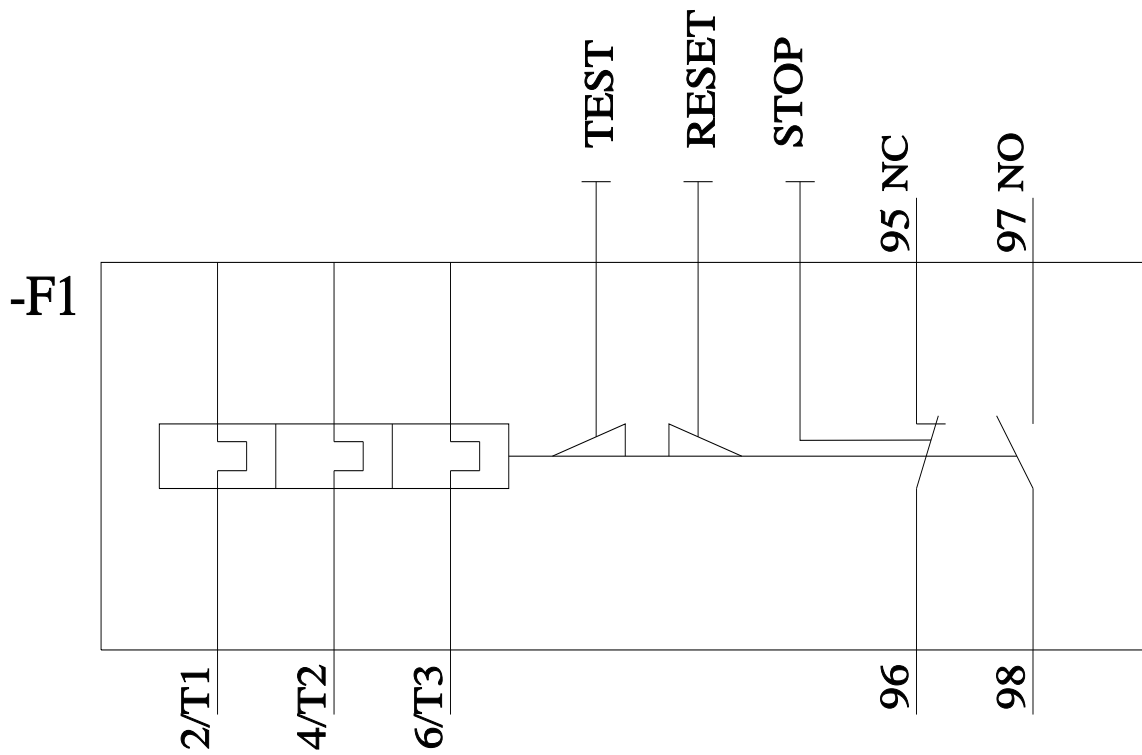
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0/char>

其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改:

2024/8/26 