

过载继电器 1.1...1.6 A 热 用于电机保护 尺寸 S00, 等级 10 接触器附属装置 主电路: 弹簧型端子 辅助电路: 弹簧型端子 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	S00
接触器的结构尺寸 可组合的 依公司特殊情况而定的	S00
绝缘电压 污染度 3 时 测定值	690 V
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
针对安全隔离的最大允许电压	
<ul style="list-style-type: none"> 在星点不接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间 在星点接地的电网中 辅助电路和辅助电路之间 在星点不接地的电网中 主电路和辅助电路之间 在星点接地的电网中 主电路和辅助电路之间 	<p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>
防护等级 IP	
<ul style="list-style-type: none"> 正面的 连接端子 	<p>IP20</p> <p>IP20</p>
耐冲击性	
<ul style="list-style-type: none"> 符合 IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms

点火保护形式 符合 ATEX 产品指令 2014/34/EU	Ex II (2) GD
资格证明 符合 ATEX 产品指令 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
防电击接触保护	防直接接触保护
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	F

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	0 ... 90 %

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	1.1 ... 1.6 A
工作电压	
• 测定值	690 V
• AC-3 时 测定值 最大值	690 V
工作频率 测定值	50 ... 60 Hz
工作电流 测定值	1.6 A
额定功率 AC-3 时	
• 400 V 时 测定值	0.55 kW
• 500 V 时 测定值	0.75 kW
• 690 V 时 测定值	1.1 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
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	

<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 • 60 V 时 • 110 V 时 • 125 V 时 • 220 V 时 	2 A 0.3 A 0.22 A 0.22 A 0.11 A
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 480 V 时 测定值 • 600 V 时 测定值 	1.6 A 1.6 A

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

熔断体规格	
<ul style="list-style-type: none"> • 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/外廓尺寸

装入位置	任意的
紧固类型	接触器附属装置
高度	87 mm
宽度	45 mm
深度	70 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> • 单列式安装的 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 • 到接地部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 侧向地 — 向下地 • 到带电压部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 向下地 	0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 0 mm 6 mm 6 mm

— 侧向地

6 mm

接口/ 接线端子

产品功能 <ul style="list-style-type: none">• 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	不
电气连接规格 <ul style="list-style-type: none">• 用于主电路• 用于辅助和控制电路	弹簧连接 弹簧连接
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">— 单芯线或多芯线— 细芯线的 带有电缆末端加工— 细芯线的 无电缆末端加工• 在 AWG 导线处 用于主触点	1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0.5 ... 2.5 mm ²) 1x (0.5 ... 2.5 mm ²) 1x (20 ... 12)
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— 细芯线的 无电缆末端加工• 在 AWG 导线处 用于辅助触点	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) 2x (0.5 ... 1.5 mm ²) 2x (20 ... 14)
螺丝刀柄结构	直径 3 mm
螺丝刀头的尺寸	3,0 x 0,5 mm

安全

失效率 [FIT] <ul style="list-style-type: none">• 低需求率时 符合 SN 31920	50 FIT
失效前的平均时间 (MTTF) 需求率较高	2 280 y
T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508	20 y

显示

显示方式 <ul style="list-style-type: none">• 开关状态	滑杆
--	----

正树/批准：

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

更多信息

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

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/3RU2116-1AC0>

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

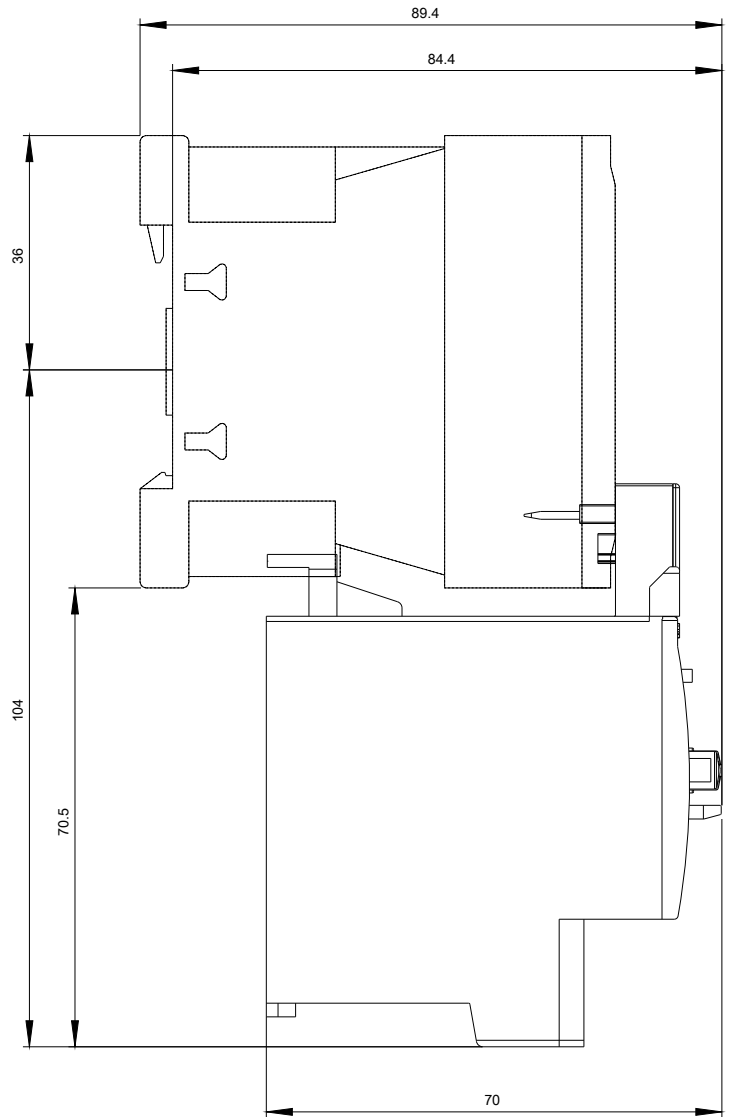
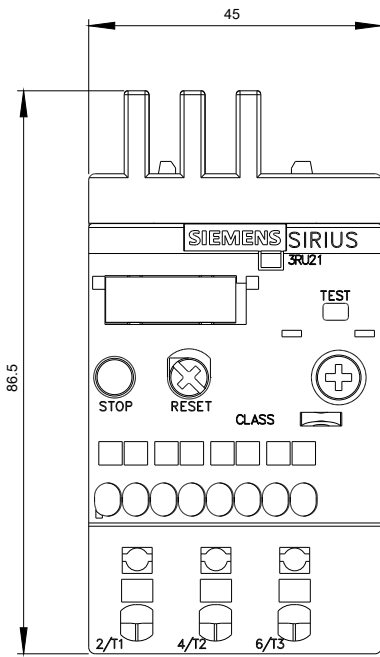
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en

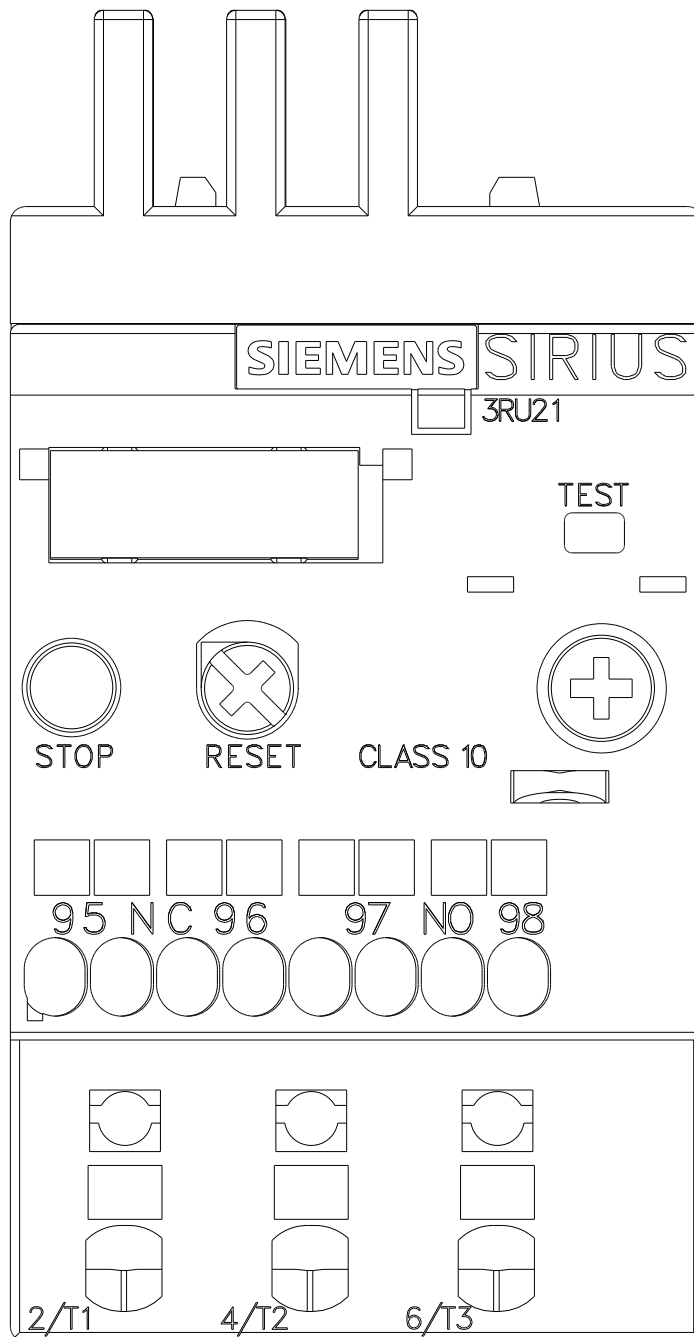
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

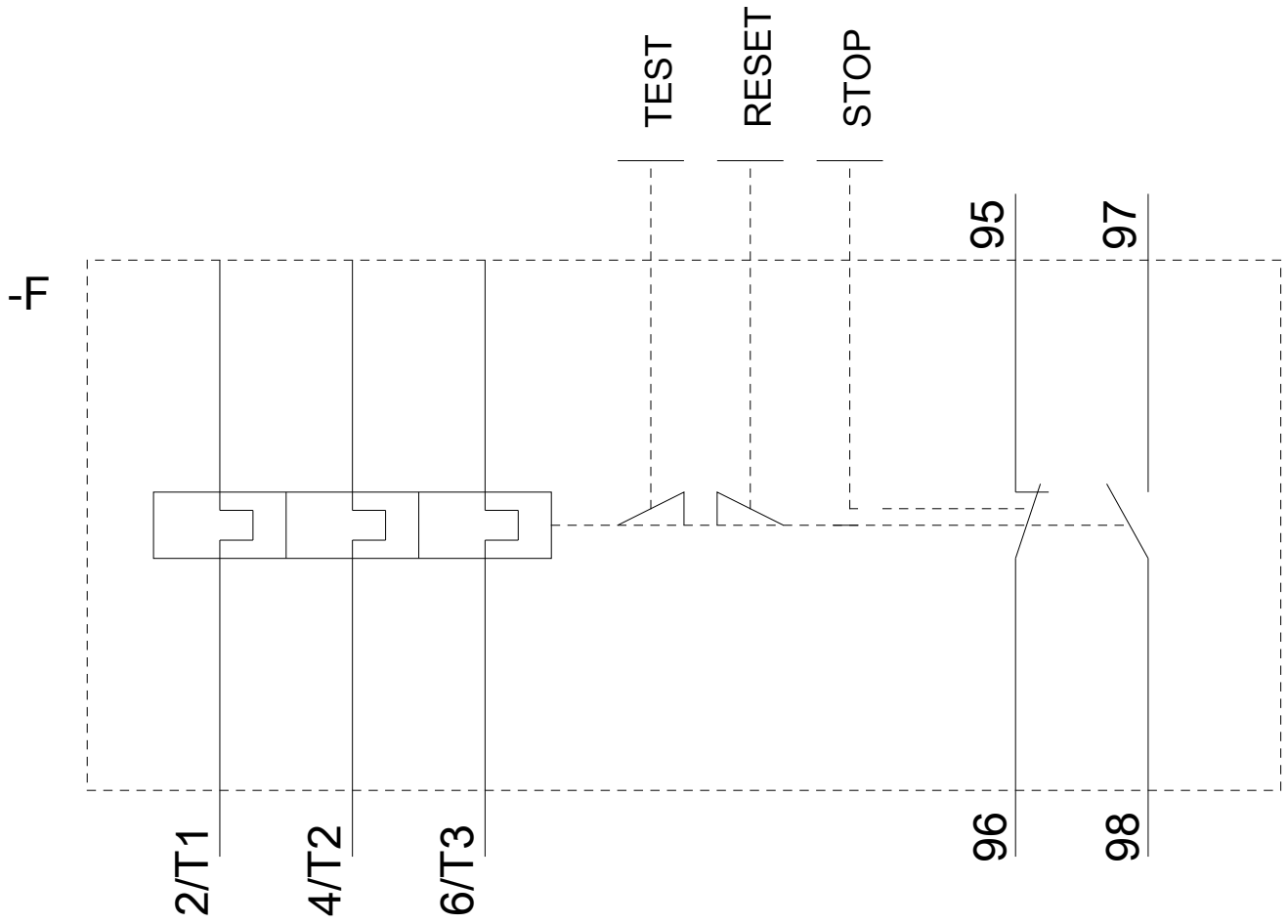
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

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=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2019/9/13