



时间继电器，返回延迟 使用控制信号 1 个转换触点，15 个时间范围 0.05 s - 100 h
DC 12-240 V，宽电压范围 AC 50/60 Hz 时 带有 LED， 笼卡式连接（直插式）

产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	定时继电器
产品的规格	返回延迟使用控制信号
产品类型名称	3RP25

综合技术数据	
产品组件	
● 继电器输出端	是
● 半导体输入端	否
产品扩展 需要 远程操作	否
产品扩展 可选 远程操作	否
损耗功率 [W] 最大值	2 W
绝缘电压 针对根据 IEC 60664 的过电压类别 III 污染度 3 时 测定值	300 V
试验电压 绝缘检查的	2.5 kV
污染程度	3
抗冲击电压能力 测定值	4 000 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性 符合 IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
抗震强度 符合 IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0.35 mm
机械式使用寿命（转换周期） 典型	10 000 000
电气使用寿命（操作循环） AC-15 时 230 V 时 典型	100 000
可设置的时间	0.05 s ... 100 h
相对的调节精度 参考刻度盘终值	5 %; +/-
热电流	5 A
最少接通持续时间	35 ms
重启待机时间	250 ms
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	K
相对的重复精度	1 %; +/-
环境温度影响	在所设置的运行时间中占整个温度范围的 1 %
电源电压的影响	在所设置的运行时间中占整个电压范围的 1 %
RoHS 指令（日期）	09/12/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
重量	0.14 kg

控制电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	AC/DC

控制馈电电压 1 AC 时	
• 50 Hz 时	12 ... 240 V
• 60 Hz 时	12 ... 240 V
控制馈电电压频率 1	50 ... 60 Hz
控制馈电电压 1 DC 时	12 ... 240 V
工作区要素控制馈电电压测定值 DC 时	
• 初始值	0.8
• 终值	1.1
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 50 Hz 时	
• 初始值	0.85
• 终值	1.1
工作区要素控制馈电电压测定值 AC 时 60 Hz 时	
• 初始值	0.8
• 终值	1.1
接通电流峰值	
• 24 V 时	0.4 A
• 240 V 时	5 A
接通电流峰值持续时间	
• 24 V 时	0.3 ms
• 240 V 时	0.5 ms
切换功能	
开关功能	
• 动作延迟的	否
• 响应延迟/瞬时切换	否
• 接通脉冲单次触发	否
• 接通脉冲单次触发/瞬时切换	否
• 返回延迟	否
开关功能	
• 通过暂停对称闪烁启动/瞬时切换	否
• 通过暂停对称闪烁启动	否
• 通过脉冲对称闪烁启动/瞬时切换	否
• 通过脉冲对称闪烁启动	否
• 通过暂停非对称闪烁启动	否
• 开始脉冲式非对称闪烁	否
开关功能	
• 带跟踪时间的星—三角开关电路	否
• 星—三角开关电路	否
开关功能 使用控制信号	
• 附加的响应延迟	否
• 脉冲关断	否
• 脉冲关断/瞬时切换	否
• 返回延迟	是
• 返回延迟/瞬时切换	否
• 脉冲延迟	否
• 脉冲延迟/瞬时切换	否
• 脉冲形成的	否
• 脉冲形成/瞬时切换	否
• 外加相应延迟/瞬时切换	否
• 响应延迟/返回延迟/瞬时切换	否
• 接通脉冲单次触发	否
• 接通脉冲单次触发/瞬时切换	否
开关功能 脉冲接点继电器 使用控制信号	
• 通过关闭的控制信号可重新触发/瞬时切换	否

● 通过接通的控制信号可重新触发	否
● 通过接通的控制信号可重新触发/瞬时切换	否
● 通过关闭的控制信号可重新触发	否
控制接口的规格 无浮动式	是
保护装置，防止短路导致开关装置损坏。	
熔断体规格 用于辅助开关的短路保护 需要	保险丝gL/gG: 4A
辅助电路	
材料 开关触点	AgSnO2
常闭触点数量	
● 延迟转换的	0
● 无延迟转换的	0
常开触点数量	
● 延迟转换的	0
● 无延迟转换的	0
转换器数量	
● 延迟转换的	1
● 无延迟转换的	0
工作电流 辅助触头的 AC-15 时	
● 24 V 时	3 A
● 250 V 时	3 A
工作电流 辅助触头的 DC-13 时	
● 24 V 时	1 A
● 125 V 时	0.2 A
● 250 V 时	0.1 A
开关频率 带有接触器 3RT2 最大值	5 000 1/h
接触可靠性 辅助触头的	每100 Mio.(17 V, 5 mA)次开关转换出现一次错误情况
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	R300 / B300
电流通断能力 电感负载时	0.01 ... 3 A
输入/ 输出	
产品功能	
● 继电器输出端 转换延迟的/立刻的	否
● 零电压安全	否
电磁兼容性	
EMC 干扰发射 符合 IEC 61812-1	环境A(工业区域)
EMC 抗干扰稳定性 符合 IEC 61812-1	符合清晰度/锐度3
电缆连接的干扰耦合	
● 来自脉冲 按照IEC 61000-4-4的	2kV电网电源连接 / 1kV控制极
● 来自线对地浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	2 kV
● 来自导线-导线浪涌 符合 IEC 61000-4-5的	1 kV
电磁场产生的的干扰馈入 按照 IEC 61000-4-3 的	10 V/m
静电的放空 按照 IEC 61000-4-2	4kV触点放电 / 8kV排气
安全	
类别 按照EN 954-1	无
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP20
绝缘方式	基本绝缘
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	是
电气连接规格 用于辅助和控制电路	弹簧型端子（直插）
可连接的导线截面类型	
● 单芯线的	0.5 ... 4 mm²
● 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm²
● 细芯线的 无电缆末端加工	0.5 ... 4 mm²

● 在 AWG 导线处 单芯线的	20 ... 12
● 在 AWG 导线处 多芯线	20 ... 12
可连接的导线截面	
● 单芯线的	0.5 ... 4 mm²
● 细芯线的 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm²
● 细芯线的 无电缆末端加工	0.5 ... 4 mm²
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
● 单芯线的	20 ... 12
● 多芯线	20 ... 12

装入/固定/外廓尺寸

装入位置	任意的
紧固类型	螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
高度	100 mm
宽度	17.5 mm
深度	90 mm
须遵守间距	
● 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	0 mm
— 侧向地	0 mm
— 向下地	0 mm
● 到带电压部件	
— 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

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	-40 ... +85 °C
● 运输期间	-40 ... +85 °C
相对空气湿度 运行期间	10 ... 95 %

认可 证书

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



KC

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

[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=3RP2535-2AW30>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2535-2AW30>

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

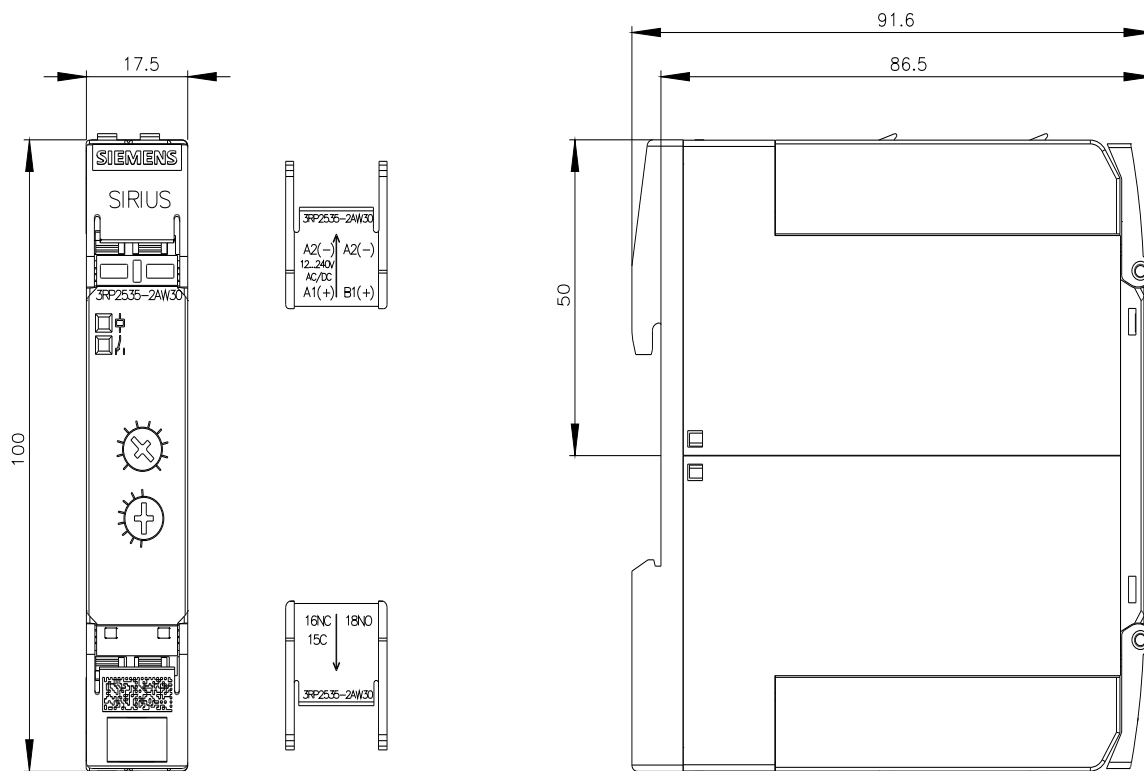
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RP2535-2AW30>

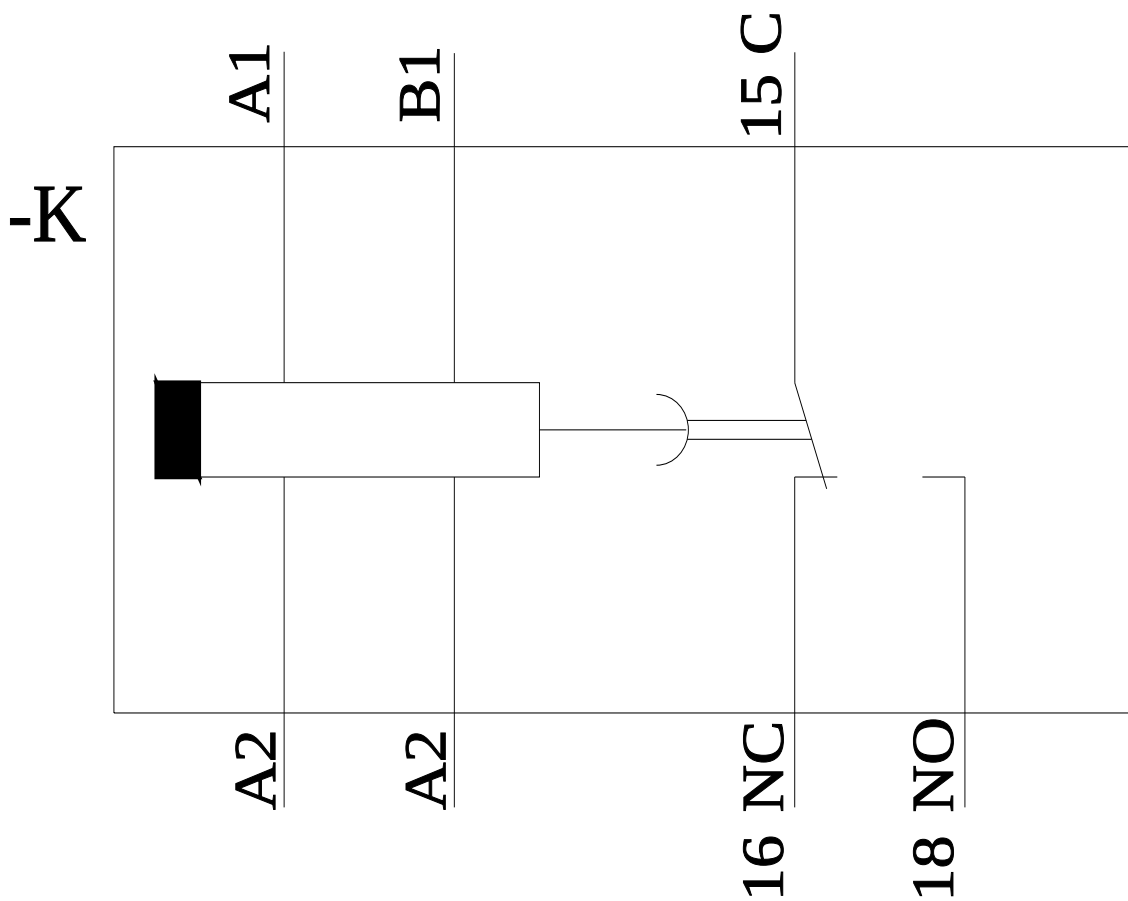
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2535-2AW30&lang=en

特性曲线: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2535-2AW30/manual>





上一次修改：

2024/3/11 [↗](#)