

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 产品图片



开关高达30 A 的 AC 负载，完全无磨损，可靠无噪音。

- 单相负载电路：42...600 V AC / 30 A
- 内置的电流监测功能可实现对负载的电流监测
- 紧凑设计，宽度仅为 22.5 mm
- 自带散热器和安装轨底座，到手即可安装到 DIN 支撑轨

TS35 上

- 可使用断路器实现短路保护
- 适用的环形端头，用于输出联接

### 通用订货数据

版本	电源固态继电器, 固态接触器, 额定控制电压: 4...32 V DC, 额定开关电压: 42...600 V AC +10% -15%, 持续电流: 30 A
订货号	<a href="#">2986920000</a>
类型	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
数量	1 items

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致  
UL File Number Search [UL 网站](#)  
证书号 (cULus) E537615

## 尺寸和重量

深	167.5 mm	深度 (英寸)	6.5945 inch
高度	110 mm	高度 (英寸)	4.3307 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	370 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...100 °C	环境温度	-25 °C...70 °C
工作温度		湿度	95% 相对湿度, 无冷凝 @ 40°C

## 失效概率

MTTF 10 a

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 合规, 有例外  
RoHS 豁免 (如适用/已知) 7cl  
REACH SVHC 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 控制侧

额定控制电压	4...32 V DC	额定控制电流	7.8 mA...10.4 mA
状态显示	绿色 LED, 黄LED, 红LED		

## 负载侧

额定开关电压	42...600 V AC +10% -15%	持续电流	30 A (AC 51) @ 40 °C
最大开关电流	30 A	负载类型	AC 51
短时冲击电流	1150 A (10 ms, non-recurrent)	负载限制积分 ( $I^2t$ ) < 10 ms	6600 A²s
动作延时	≤ 10 ms	断开延时	≤ 10 ms
最大负载时的压降	≤20 V	漏电流	<3 mA
最小开关电流	1.2 A	短路保护	无
负载侧保护电路	集成压敏电阻	触点类型	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
输出电压频率范围	45...65 Hz		

## 警报输出

连接标记 (警报输出)	11+, 12-	固态型 (警报输出)	双极晶体管
状态显示器 (警报输出)	LED 红灯: 设备检测到故障	最大负荷时的电压降 (警报输出)	3 V
最大输出电流 (警报输出)	50 mA		

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## TEACH 输入

连接名称 (TEACH 输入)	IN1
-----------------	-----

## 输入电源

连接名称 (输入电源)	A1+, A2-	电流消耗 (输入端电源)	50 mA
保护电路 (输入端电源)	反极性保护		

## 基本信息

类型	单相安装散热片 (零电压开关输出)	安装导轨已装备	TS 35
颜色编码	黑色		

## 绝缘设计

污染等级	2	过压等级	III
控制端 - 负载端间的耐压强度	2.5 kVeff	负载侧 - 外壳的绝缘强度	4 kVeff
抗冲击耐压	6 kV (1.2/50 µs)	防护等级	IP20

## 详细标准及认证情况

证书号 (cULus)	E537615
-------------	---------

## 连接数据 (控制侧)

控制侧双极管状端头的最小线缆横截面	1 mm <sup>2</sup>	控制侧剥离长度 (双线)	6 mm
控制侧硬导线最大线缆接口横截面	2.5 mm <sup>2</sup>	控制侧硬导线最大线缆接口横截面 (AWG)	AWG 18
控制侧双极管状端头的最大线缆横截面	2.5 mm <sup>2</sup>	控制侧硬导线最小线缆接口横截面 (AWG)	AWG 12
控制侧的裸线长度	13 mm	导线连接方法 (控制侧)	纸板盒夹线连接
最小额定连接箔位范围 (控制侧)	1 mm <sup>2</sup>	最大额定连接箔位范围 (控制侧)	2.5 mm <sup>2</sup>
导体连接 (控制侧)	带系留垫圈的 M3 螺钉	最小预紧力矩 (控制侧)	0.4 Nm
最大预紧力矩 (控制侧)	0.5 Nm	转叶尺寸 (控制侧)	PZ 1

## 连接数据 (负载侧)

负载侧的裸线长度	12 mm	负载侧多股软导线的最小线缆接口横截面 (双线)	1 mm <sup>2</sup>
负载侧多股导线的最小线缆接口横截面 (AWG)	AWG 10	负载侧多股软导线的最小线缆接口横截面 (双线) (AWG)	AWG 10
负载侧硬导线最小线缆接口横截面 (AWG)	AWG 10	负载侧多股导线的最大线缆接口横截面 (AWG)	AWG 18
负载侧硬导线最小线缆接口横截面	2.5 mm <sup>2</sup>	负载侧双极管状端头的最大线缆接口横截面 (AWG)	AWG 18
负载侧双极管状端头的最小线缆接口横截面 (AWG)	AWG 12	负载侧硬导线最大线缆接口横截面 (AWG)	AWG 14
负载侧多股软导线的最大线缆接口横截面 (双线)	6 mm <sup>2</sup>	负载侧多股导线最小线缆接口横截面	1 mm <sup>2</sup>
负载侧硬导线最大线缆接口横截面	6 mm <sup>2</sup>	负载侧多股软导线的最大线缆接口横截面 (双线) (AWG)	AWG 18
负载侧多股导线最大线缆接口横截面	6 mm <sup>2</sup>	导线连接方法 (负载侧)	螺钉联接
最小额定连接箔位范围 (负载侧)	2.5 mm <sup>2</sup>	最大额定连接箔位范围 (负载侧)	6 mm <sup>2</sup>
导体连接 (负载侧)	带系留垫圈的 M4 螺钉	最小预紧力矩 (负载侧)	1.5 Nm
最大预紧力矩 (负载侧)	2 Nm	转叶尺寸 (负载侧)	PZ 2

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

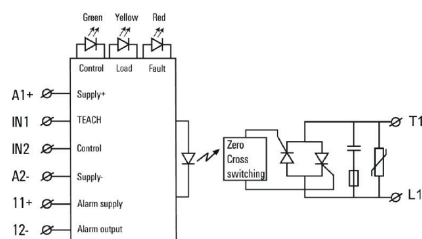
技术数据

分类

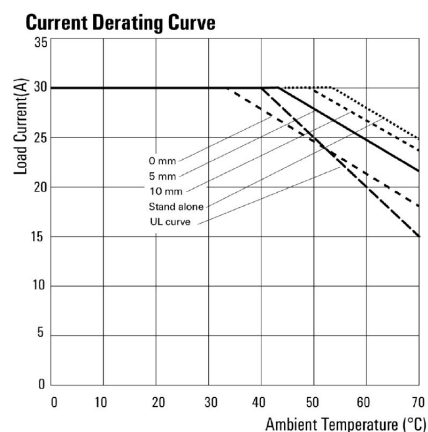
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

图纸

接线图

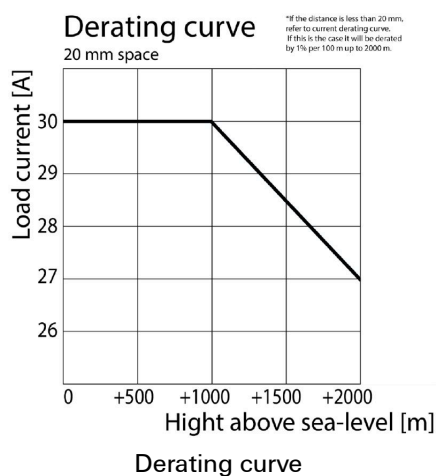


Graph



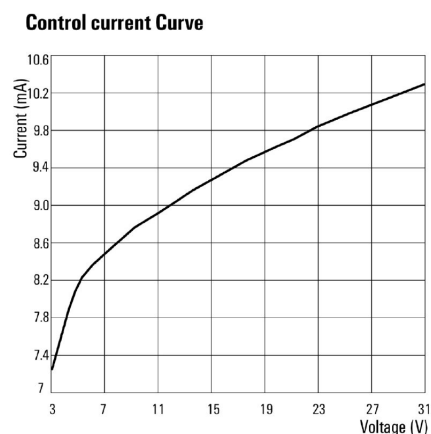
Derating curve

Graph

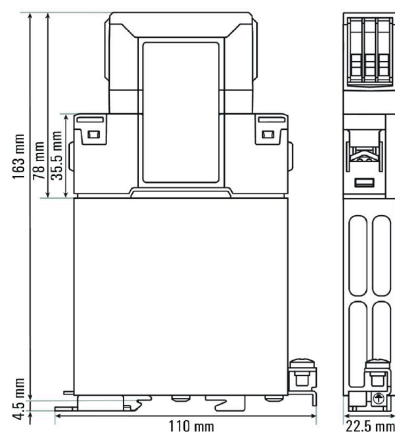


Derating curve

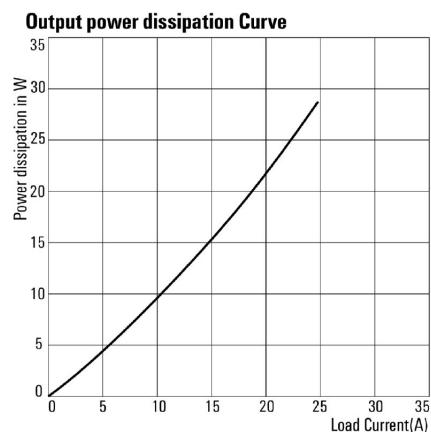
Graph



Dimensional drawing



Graph



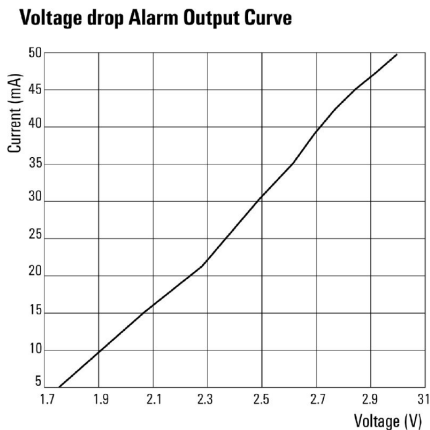
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

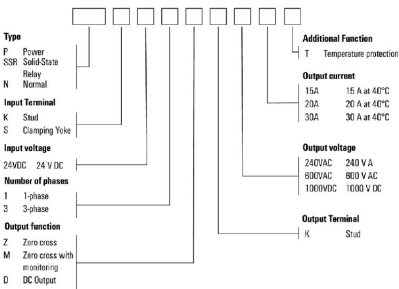
图纸

Graph



Miscellaneous

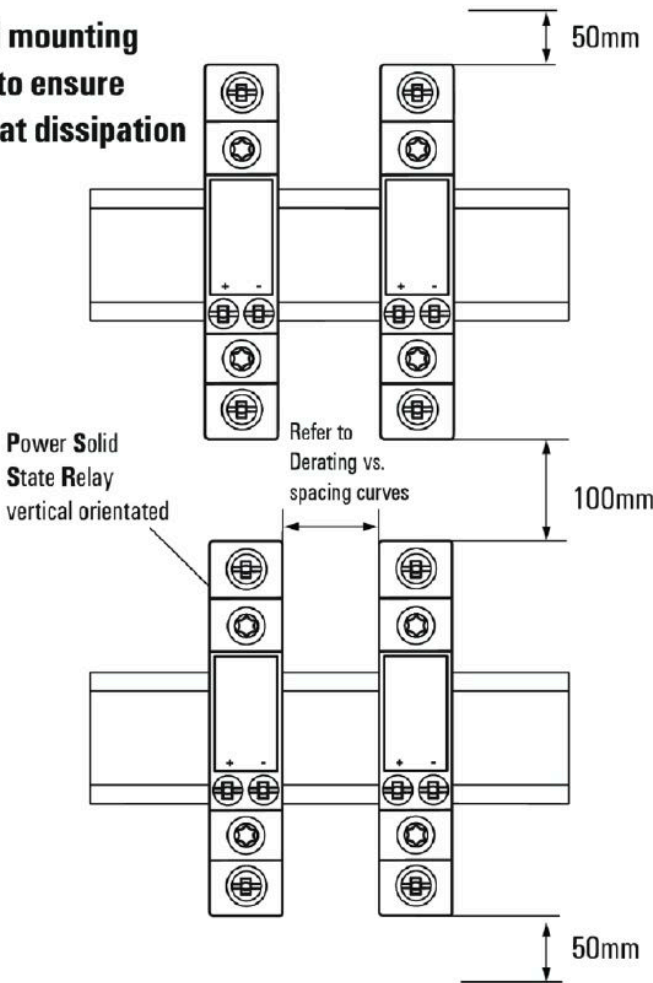
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

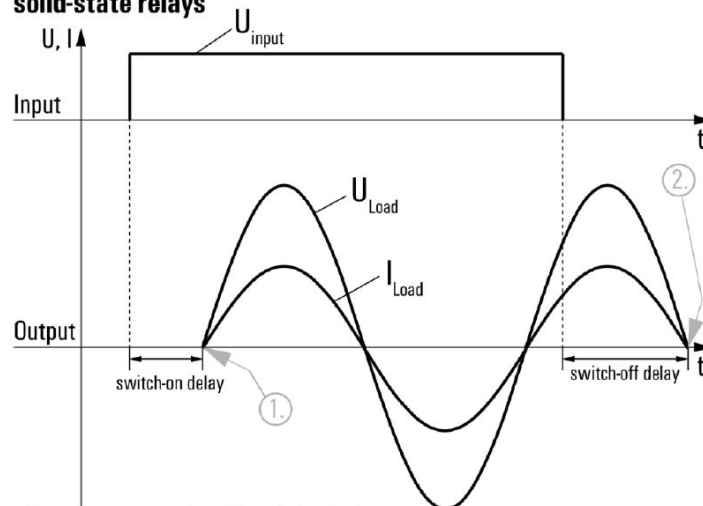
Miscellaneous

**Suggested mounting  
distances to ensure  
optimal heat dissipation**



不同

### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.