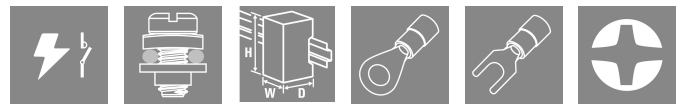


PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

产品图片



开关高达 1000 V DC 和 15 A 的 DC 负载，完全无磨损，可靠无噪音。

- 单相负载电路：24...1000 V DC / 15 A
- 得益于高达 1000 V DC 的电压开关能力，该产品交付即可直接用于 DC 行业
- 紧凑设计，宽度仅为 17.8 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
- 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: 4.5...32 V DC, 额定开关电压: 20.4...1000 V DC (IEC), 持续电流: 15 A, 螺钉联接
订货号	2986930000
类型	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
数量	1 items

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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	140.5 mm	深度 (英寸)	5.5315 inch
高度	110 mm	高度 (英寸)	4.3307 inch
宽度	17.8 mm	宽度 (英寸)	0.7008 inch
净重	260 g		

温度

存储温度	-40 °C...100 °C	环境温度	-40 °C...80 °C
工作温度		湿度	95% 相对湿度, 无冷凝 @ 40°C

失效概率

MTTF 18 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	4.5...32 V DC	额定控制电流	8.5 mA...13.5 mA
状态显示	绿色 LED		

负载侧

额定开关电压	20.4...1000 V DC (IEC)	持续电流	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
最大开关电流	15 A	负载类型	DC1, DC 3, DC 5
短时冲击电流	200 A (10 µs, non-recurrent)	动作延时	0.1 ms
断开延时	250 µs	最大负载时的压降	≤ 1.6 V
漏电流	<1.5 mA	最小开关电流	20 mA
短路保护	无	负载侧保护电路	集成续流二极管
触点类型	1 NO contacts (IGBT)	最大开关频率 (DC 控制电压)	20 Hz

基本信息

类型	单相安装散热片 (DC 输出)	安装导轨已装备	TS 35
颜色编码	黑色		

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	4 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)

控制侧双线管状端头的最小线缆横截面	0.5 mm ²	控制侧硬导线最大线缆接口横截面	2.5 mm ²
控制侧硬导线最大线缆接口横截面 (AWG)AWG 18		控制侧双线管状端头的最大线缆横截面	2.5 mm ²
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	8 mm
导线连接方法 (控制侧)	螺钉联接	最小额定连接箝位范围 (控制侧)	0.75 mm ²
最大额定连接箝位范围 (控制侧)	2.5 mm ²	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)	0.5 Nm	最大预紧力矩 (控制侧)	0.6 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 ²
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 ²	负载侧双线管状端头的最大线缆接口横截面 (AWG)	AWG 18
负载侧双线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 ²	负载侧多股导线最小线缆接口横截面	1 mm ²
负载侧硬导线最大线缆接口横截面	6 mm ²	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 ²	导线连接方法 (负载侧)	螺钉联接
最小额定连接箝位范围 (负载侧)	2.5 mm ²	最大额定连接箝位范围 (负载侧)	6 mm ²
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

联接参数

导线连接方式	螺钉联接
--------	------

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		

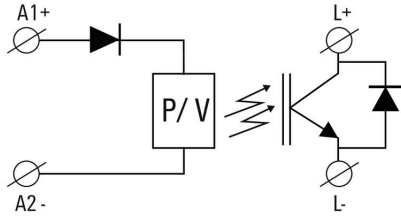
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

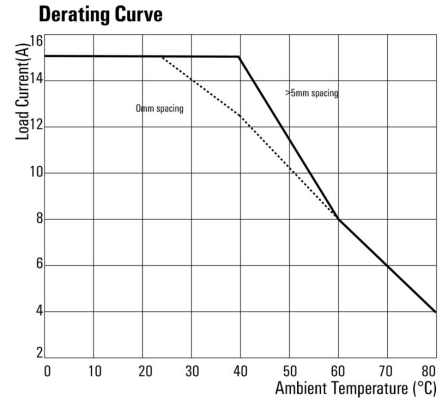
图纸

www.weidmueller.com

接线图

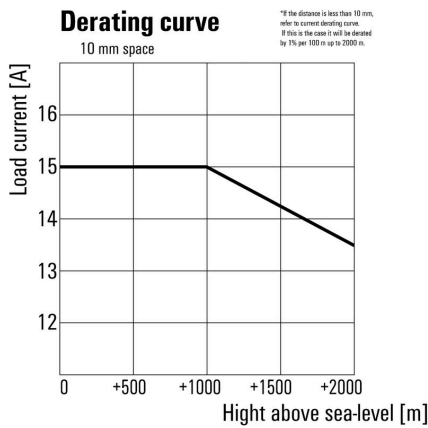


Graph



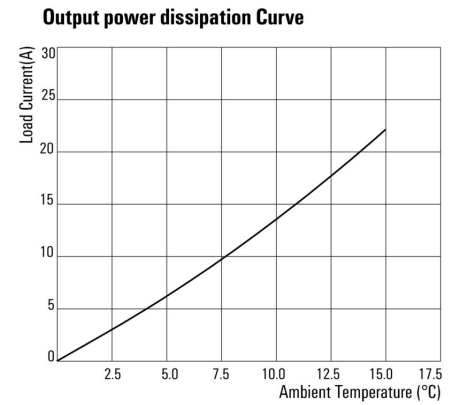
Derating curve

Graph

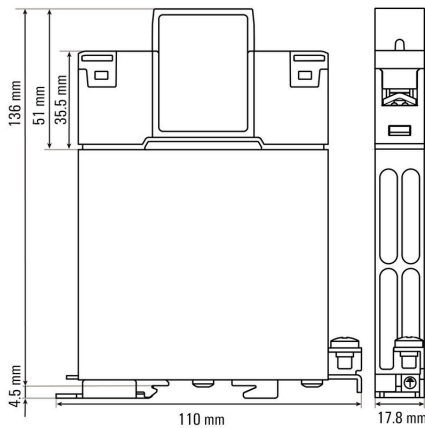


Derating curve

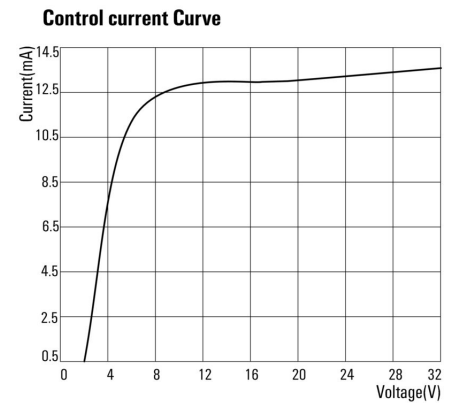
Graph



Dimensional drawing

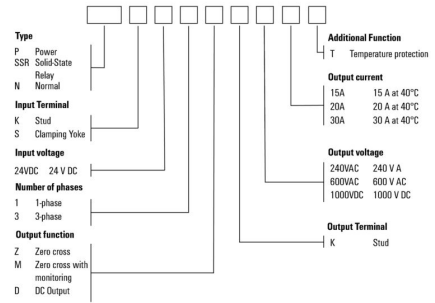


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

