

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片















1

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: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A 或 24...1000 V DC / 15 A
- 紧凑设计,宽度仅为 17.8 mm
- 可选版本内置电流监测功能, 能够同时监测最多五路并 联负载的开关电流
- 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: 432 V DC, 额定开关电压: 42600 V AC +10% -15%, 持续电流: 30 A
订货号	<u>2986900000</u>
类型	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A
GTIN (EAN)	4099986853027
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

MAMID 认证  ROHS  -致 UL File Number Search UL 网站 证书号 (cULus)  RT 103 mm 高度 110 mm 高度 110 mm 高度 17.8 mm 海重 206 g  温度   存储温度  -40 °C100 °C  环境温度  大效概率	4.0551 inch 4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @ 40°C		
UL File Number Search 证书号 (cULus) E537615 <b>尺寸和重量</b> 深 103 mm 高度 110 mm 高度 (英寸) 宽度 17.8 mm 旁重 206 g <b>温度</b> 存储温度  不传温度  -40 °C100 °C  环境温度 湿度	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
UL File Number Search 证书号 (cULus) E537615 <b>尺寸和重量</b> 深 103 mm 深度 (英寸) 高度 110 mm 高度 (英寸) 宽度 17.8 mm 変度 (英寸) 净重 206 g <b>温度</b> 存储温度 工作温度  -40 °C100 °C  环境温度 湿度	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
证书号 (cULus)     E537615       尺寸和重量     深度 (英寸)       高度     110 mm     高度 (英寸)       宽度     17.8 mm     宽度 (英寸)       净重     206 g       温度     -40 °C100 °C     环境温度       工作温度     湿度	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
尺寸和重量       深度 (英寸)         高度       110 mm       高度 (英寸)         宽度       17.8 mm       宽度 (英寸)         净重       206 g         温度       本40 °C100 °C       环境温度         工作温度       湿度	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
深 103 mm 深度 (英寸) 高度 110 mm 高度 (英寸) 宽度 17.8 mm 宽度 (英寸) 净重 206 g <b>温度</b> 存储温度 -40 °C100 °C 环境温度 工作温度 湿度	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
高度 110 mm 高度 (英寸) 宽度 17.8 mm 宽度 (英寸) 宽度 (英寸) 宽度 (英寸) 第	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
高度 110 mm 高度 (英寸) 宽度 17.8 mm 宽度 (英寸) 宽度 (英寸) 宽度 (英寸) 第	4.3307 inch 0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
宽度     17.8 mm     宽度 (英寸)       净重     206 g       温度     -40 °C100 °C     环境温度       工作温度     湿度	0.7008 inch -40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
净重 206 g <b>温度</b> 存储温度 -40 °C100 °C	-40 °C80 °C 95% 相对湿度,无冷凝 @		
存储温度 -40 °C100 °C 环境温度 工作温度 湿度	95% 相对湿度,无冷凝 @		
工作温度	95% 相对湿度,无冷凝 @		
工作温度	95% 相对湿度,无冷凝 @		
失效概率			
MTTF 25 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)			
额定控制电圧	7.75 mA11 mA		
状态显示 绿色 LED			
负载侧			
额定开关电压 42600 V AC +10% -15% 持续电流	5 A (AC 53); 30 A (AC 51) @ 40 °C		
最大开关电流 30 A 负载类型	AC 51, AC 53		
浪涌电流 51 A 短时冲击电流	1150 A (10 ms, non- recurrent)		
负载限制积分 (I²t) < 10 ms 6600 A²s 动作延时	≤ 10 ms		
断开延时 ≤ 10 ms 漏电流	<3 mA		
最小开关电流 400 mA 短路保护			
负载侧保护电路 集成压敏电阻, RC 元件 触点类型	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))		
输出电压频率范围 4565 Hz	(		
基本信息			
类型 单相安装散热片(零电压开 安装导轨已装备	TS 35		
颜色编码         黑色			

目录日期/图纸 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27-37-10-14

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

绝缘设计			
L-31 KZ VI			
<b></b> 一种,	2	过压等级	III
空制端 - 负载端间的耐压强度	4 kVeff	负载侧 - 外壳的绝缘强度	4 kVeff
1冲击耐压	6 kV (1.2/50 μs)	防护等级	IP20
羊细标准及认证情况			
E书号 (cULus)	E537615		
	2007010		'
<b>笙接数据 (控制侧)</b>			
的侧双线管状端头的最小线缆横截面	0.5 mm <sup>2</sup>	控制侧硬导线最大线缆接口横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
它制侧硬导线最大线缆接口横截面 (AWG		控制侧双线管状端头的最大线缆横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
它制侧硬导线最小线缆接口横截面 (AWG		控制例外线管机输入的最大线线模数值 控制侧的裸线长度	8 mm
z前侧硬守线取小线缆接口模截面 (AVVG P线连接方法(控制侧)			0.75 mm <sup>2</sup>
	螺钉联接		0.75 mm <sup>2</sup> 带系留垫圈的 M3 螺钉
最大额定连接箝位范围(控制侧)	2.5 mm <sup>2</sup>		
曼小预紧力矩(控制侧)	0.5 Nm		0.6 Nm
针尺寸 (控制侧)	PZ 1		
<b>生接数据 (负载侧)</b>			
c === /miles == c==	10	ᄼᆇᆒᄼᇞᆉᄝᄽᅛᄝᆡᄽᆘᅘᇊᄲᆇᆍ	4 2
5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)	
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
D载侧硬导线最小线缆接口横截面 	2.5 mm <sup>2</sup>		AWG 18
內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 mm²	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 mm²		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
最小额定连接箝位范围(负载侧)	2.5 mm <sup>2</sup>	最大额定连接箝位范围(负载侧)	6 mm <sup>2</sup>
P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
}类			
TIM CO	TC0020EE	ETIM 7.0	TC0020EE
TIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
TIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
TIM 10.0	EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
CLASS 9.1	27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
CLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14

ECLASS 13.0

ECLASS 15.0

3 目录日期 / 图纸

ECLASS 14.0

27-37-10-14

27-37-10-14



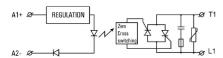
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

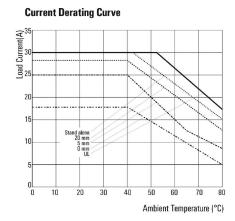
www.weidmueller.com

图纸

#### 接线图

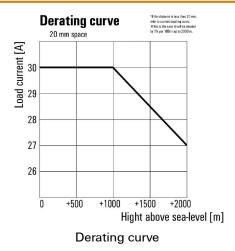


#### Graph

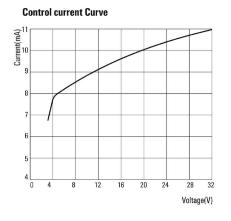


Derating curve

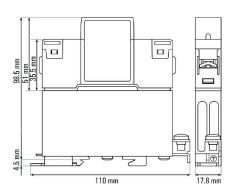
#### Graph



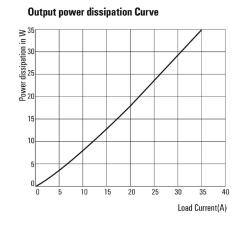
## Graph



### **Dimensional drawing**



#### Graph





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

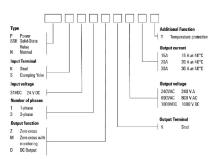
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 图纸

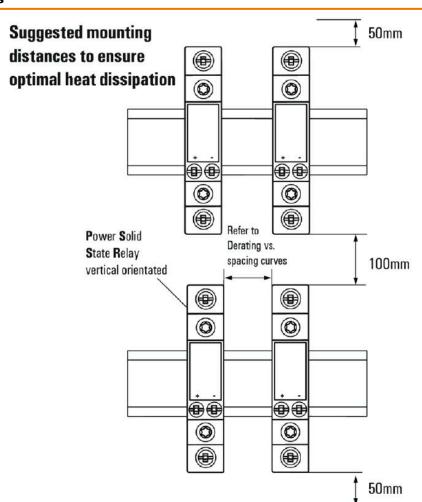
### Miscellaneous

#### Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

#### Miscellaneous





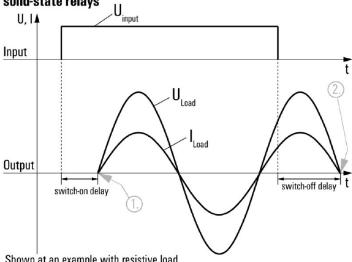
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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.