

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- 负载电路：1相 12...275 V AC / 25 A或24...510 V AC / 35 A
- 过零开关或瞬时切换
- 即插即用型：卡扣固定 - 连接 - 准备就绪
- 安静、无磨损的切换
- 应对过电流 (I^2t) 性能出色，达6000 A²s (10 ms)
- 插入式电流监测模块

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: 3.5...32 V DC, 额定开关电压: 24...510V AC, 持续电流: 22 A (AC51) at 40 °C, 7A (AC 53)
订货号	2531050000
类型	PSSR 24VDC/1PH AC 22A I
GTIN (EAN)	4050118541168
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-03-27T00:00:00+01:00

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

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

尺寸和重量

深	115.4 mm	深度 (英寸)	4.5433 inch
高度	98 mm	高度 (英寸)	3.8583 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	222.4 g		

温度

存储温度	-55 °C... 125 °C	环境温度	-55 °C... 100 °C
工作温度		湿度	40...85% (室内) 无凝结

环保产品合规

RoHS 合规状态	符合要求
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

控制侧

额定控制电压	3.5...32 V DC	额定控制电流	10...13 mA
额定功率	<500 mW	状态显示	LED 黄色
保护电路	抑制器二极管	输入频率	10 Hz

负载侧

额定开关电压	24...510 V AC	持续电流	22 A (AC 51) @ 40 °C; 7 A (AC 53)
最大开关电流	50 A	负载类型	AC 51, AC 53
浪涌电流	290 A (10 ms)	短时冲击电流	530 A (10 ms), 非周期性
负载限制积分 (I^2t) < 10 ms	1400 A ² s	动作延时	≤0.1 ms
断开延时	≤ 10 ms	最大负载时的压降	≤1.25 V
漏电流	≤ 1 mA	最小开关电流	5 mA
短路保护	无	负载侧保护电路	压敏电阻
触点类型	1 NO contact (Thyristor (instantaneous-switching))	输出电压频率范围	50...60 Hz
最大开关频率 (DC 控制电压)	10 Hz		

基本信息

类型	单相安装散热片 (瞬时切换输出)	安装导轨已装备	TS 35
----	------------------	---------	-------

绝缘设计

绝缘配合根据	EN 60947-4-3:2014	污染等级	2
过压等级	III	控制端 - 负载端间的耐压强度	3.3 kV有效 / 1 min。
负载侧 - 外壳的绝缘强度	4 kVeff	抗冲击耐压	4 kV (1.2 / 50 μs)
防护等级	IP20		

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

连接数据 (控制侧)

导线连接方法 (控制侧)	螺钉联接	标称额定连接箔位范围 (控制侧)	1.5 mm ²
最小额定连接箔位范围 (控制侧)	0.13 mm ²	最大额定连接箔位范围 (控制侧)	3.3 mm ²
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)	0.6 x 3.5 mm		

连接数据 (负载侧)

导线连接方法 (负载侧)	螺钉联接	标称额定连接箔位范围 (负载侧)	6 mm ²
最小额定连接箔位范围 (负载侧)	1.5 mm ²	最大额定连接箔位范围 (负载侧)	6 mm ²
导体连接 (负载侧)	M5 环形电缆接线片 (绝缘)	最小预紧力矩 (负载侧)	2 Nm
最大预紧力矩 (负载侧)	3 Nm	转叶尺寸 (负载侧)	Gr. PZ2

分类

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
ECLASS 9.1	27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
ECLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
ECLASS 13.0	27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

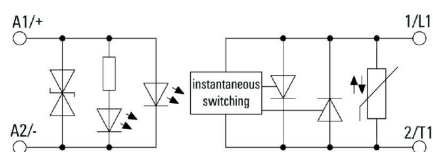
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

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

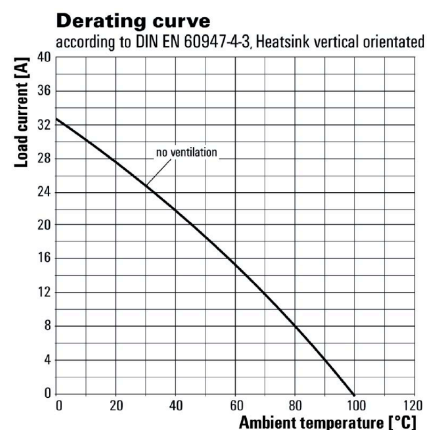
www.weidmueller.com

图纸

接线图

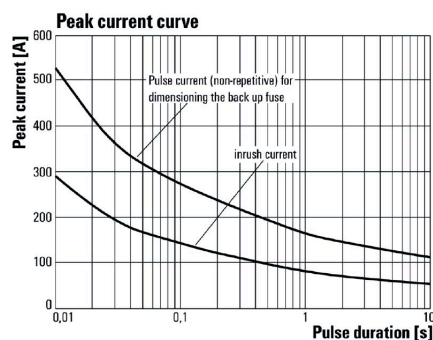


Graph

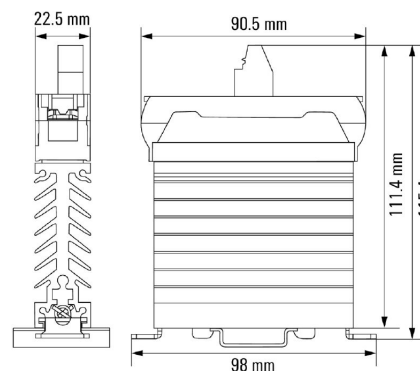


电流温度曲线

Graph



Dimensional drawing



PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

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

www.weidmueller.com

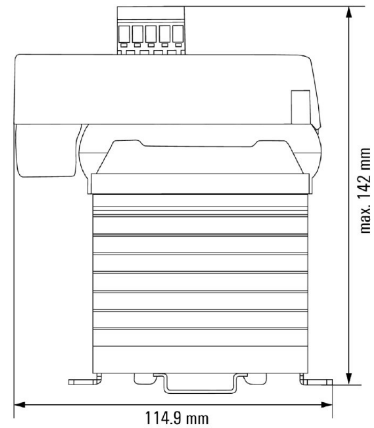
图纸

应用举例



Optional plug-in current-monitoring module (item no.: 1406230000)

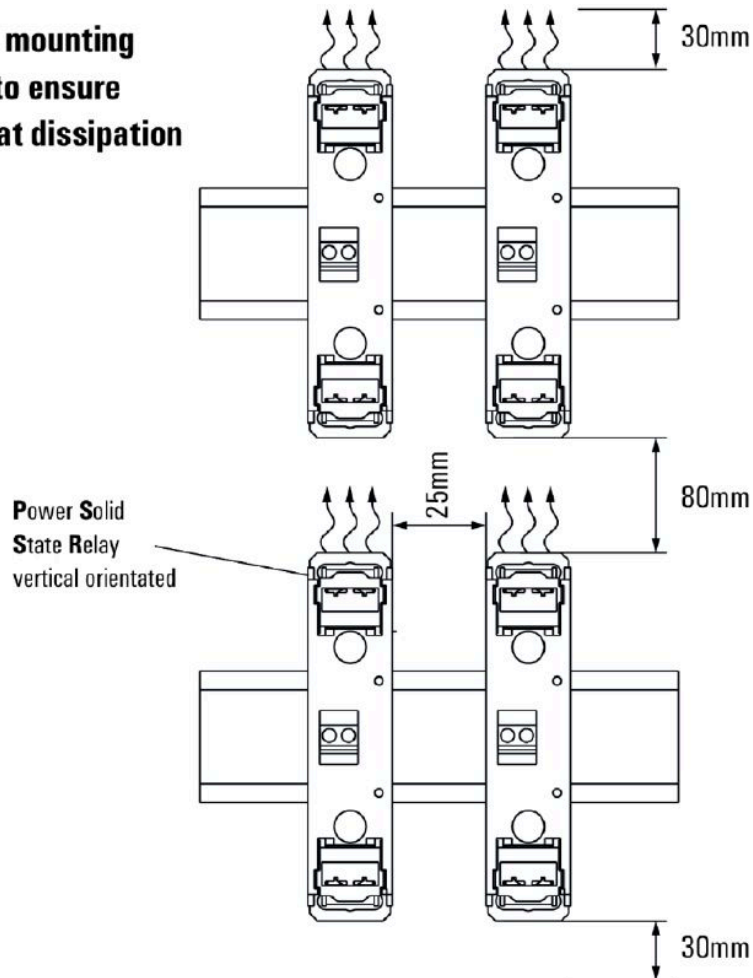
Dimensional drawing



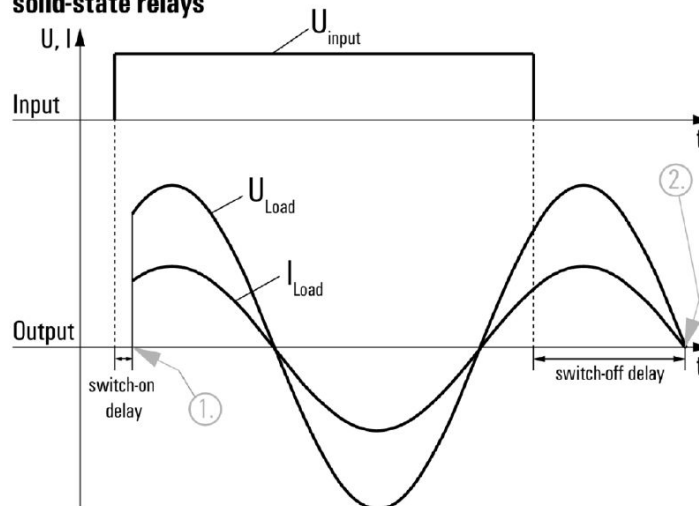
Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached

Miscellaneous

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



Signal characteristics of instantaneous switching solid-state relays

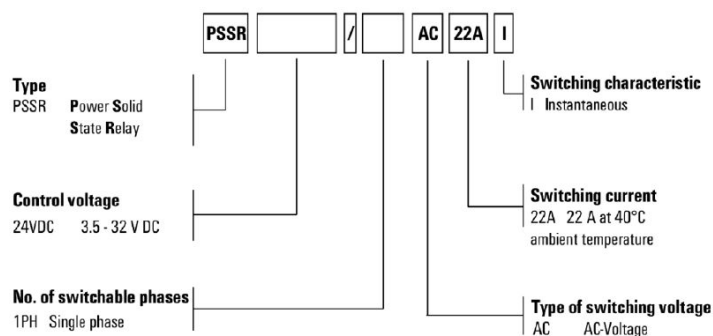


Shown at an example with resistive load.

1. Switches on instantaneous with switch on delay when 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.

Type codes



PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

电流监控模块



- 监控并联的5个访问
- 单点故障和短路监测
- 可以插入至带散热片的单相PSSR中
- 错误消息反馈输出
- 模块上的手写按键和外部手写输入
- 欠电流开关阈值：0.84 x I_{teach}

通用订货数据

类型	PSSR 1PH CONTROL UNIT	版本
订货号	1406230000	
GTIN (EAN)	4050118206739	
数量	1 ST	

十字螺丝刀, Pozidriv型



十字螺丝刀, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, 传动轴符合 ISO 8764-PZ, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PZ2 X 100	版本
订货号	2749450000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 2 mm, 100 mm, 刀片厚度 (A): 2
GTIN (EAN)	4050118895674	
数量	1 ST	

十字螺丝刀, Pozidrive型



VDE 绝缘十字螺丝刀, Pozidriv, SDIK PZDIN 7438, ISO 8764/2-PZ, 传动轴符合 ISO 8764-PZ, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDIK PZ2 X 100	版本
订货号	2749930000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 2 mm, 100 mm, 刀片厚度 (A): 2
GTIN (EAN)	4050118897234	
数量	1 ST	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

十字槽螺丝刀, Pozidrive型



VDE 绝缘螺丝刀, 用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件, DIN EN 60900, IEC 900。已通过 "GS" 安全测试, 组件已通过测试。Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成, 持续硬化处理, 发蓝处理

通用订货数据

类型	SDIK SLIM PZ2 X 100	版本
订货号	2749680000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 2 mm, 100 mm, 刀片厚度 (A): 2
GTIN (EAN)	4050118896428	
数量	1 ST	

开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118895568	mm
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118897012	mm
数量	1 ST	
类型	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749610000	装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118896350	mm
数量	1 ST	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

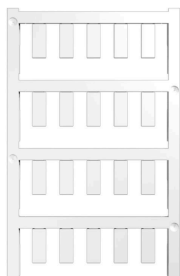
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。

适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

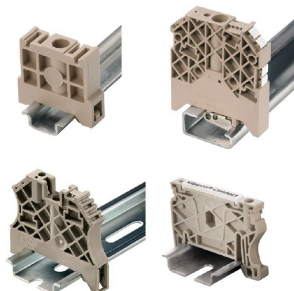
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

类型	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	版本
订货号	1881280000	ESG, 设备标识牌 x 15 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248482276	
数量	200 ST	

尾架



为了确保能安全可靠地安装在导轨上, 避免打滑, 魏德米勒产品系列还提供了固定块。可以提供带螺钉和无螺钉的规格。固定块还可用来标记。还配有测试架。

通用订货数据

类型	MEW 35/1	版本
订货号	1805610000	固定器, 灰色, TS 35, None, 金属材质, 宽度: 12.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248287017	
数量	10 ST	

ESG 6/15



保证长期使用寿命: ESG

多色彩、多样式的标签具有极强的粘合能力, 足以确保最佳的粘合效果。双层聚酯纤维构成的基本材料非常薄, 而耐撕裂性极佳。

MultiMark 的优势

- “满足不同要求的不同材料”
- 可用于众多厂商的各类设备
- 设备标识牌采用常用设计

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	ESG 6/15 MM WS	版本
订货号	2619940000	ESG, 设备标识牌, 6 x 15 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118626148	
数量	3000 ST	

ESG 6/17



保证长期使用寿命: ESG

多色彩、多样式的标签具有极强的粘合能力, 足以确保最佳的粘合效果。双层聚酯纤维构成的基本材料非常薄, 而耐撕裂性极佳。

MultiMark 的优势

- “满足不同要求的不同材料”
- 可用于众多厂商的各类设备
- 设备标识牌采用常用设计

通用订货数据

类型	ESG 6/17 MM WS	版本
订货号	2005100000	ESG, 设备标识牌, 6 x 17 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118390728	
数量	3000 ST	