

## Power Solid-State Relais PSSR 1PH CONTROL UNIT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Produktbild



- Überwachung von bis zu 5 parallelgeschalteten Verbrauchern
- Überwachung von Einzelausfall und Kurzschluss
- Aufsteckbar auf die 1-phasigen PSSR's mit Kühlkörper
- Rückmeldeausgang zur Fehlermeldung
- Teach Taster auf dem Modul und externer Teach Eingang
- Schaltschwelle Unterstrom:  $0,84 \times I_{teach}$

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PSSR 1PH CONTROL UNIT
Best.-Nr.	<a href="#">1406230000</a>
Ausführung	Power Solid-State Relais, Stromüberwachung, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4050118206739
VPE	1 Stück

## Power Solid-State Relais PSSR 1PH CONTROL UNIT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	25 mm	Breite (inch)	0,984 inch
Höhe	112,3 mm	Höhe (inch)	4,421 inch
Tiefe	65 mm	Tiefe (inch)	2,559 inch
Nettogewicht	85 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	80 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	40...85 % (indoor), keine Betauung	Lagertemperatur, max.	125 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	-40 °C...125 °C		

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Versorgung

Versorgungsspannung	8...30 V DC	Stromaufnahme	≤ 20 mA (Rückmeldeausgang unbelastet), ≤ 120 mA (geschalteter Rückmeldeausgang max. belastet)
Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung (Steuereingang)	4...30 V DC	Nennsteuerstrom (Steuereingang)	≤ 2,5 mA
Nennsteuerspannung (Externer Teach Eingang)	4...30 V DC	Nennsteuerstrom (Externer Teach Eingang)	≤ 2,5 mA
Ein- / Ausschaltspannung	2 V DC		

### Steuerausgang zum PSSR

Nennschaltspannung	8...30 V DC	Solid-State Typ	Transistor
Einschaltverzögerung	≤ 15 ms	Ausschaltverzögerung	≤ 16 ms

### Rückmeldeausgang

Solid-State Typ	MOS-FET	Nennschaltspannung	8...30 V DC
Dauerstrom	0,1 A	Einschaltverzögerung	≤ 100 ms
Ausschaltverzögerung	≤ 100 ms		

### Stromüberwachung

Schaltswelle Unterstrom	0.84 x I <sub>setting</sub>	Leckstrom im PSSR Ausgang, max.	0,3 A
-------------------------	-----------------------------	---------------------------------	-------

### Stromwandler

Strommessbereich AC, min.	2 A	Strommessbereich AC, max.	40 A
Lochdurchmesser des Stromsensors	9 mm		

## Power Solid-State Relais PSSR 1PH CONTROL UNIT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Farbe schwarz

### Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad 2      Überspannungskategorie III  
Schutzart IP20

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen EN 60947-4-3, EN 60950

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,15 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001437	ETIM 6.0	EC001440
eClass 6.2	27-37-16-01	eClass 7.1	27-37-16-01
eClass 8.1	27-37-16-01	eClass 9.0	27-37-18-02
eClass 9.1	27-37-18-02		

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

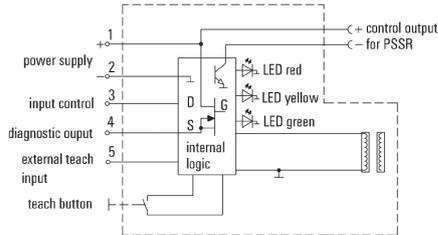
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DE_PA5600_160620_005.pdf</a>

**Power Solid-State Relais  
PSSR 1PH CONTROL UNIT**

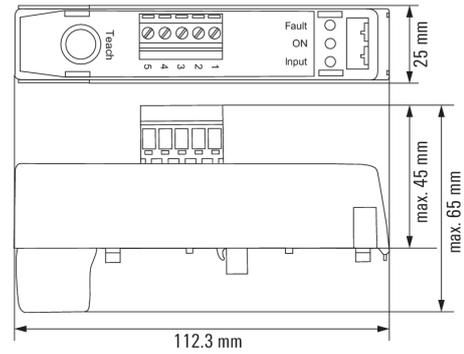
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Schaltbild**



**Maßbild**

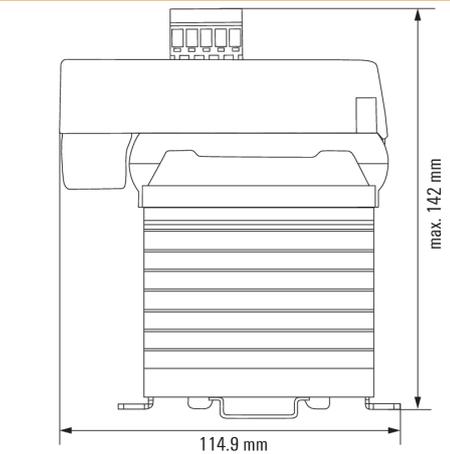


**Anwendungsbeispiel**



Current monitoring module mounted on a single-phase PSSR

**Maßbild**



Dimensions of a current-monitoring module mounted on a single-phase PSSR