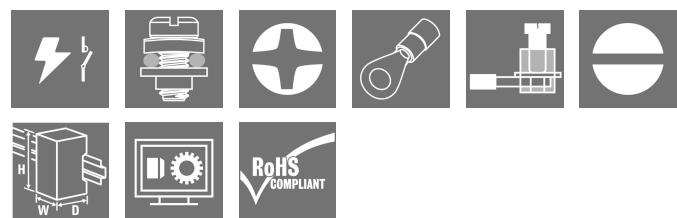


PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Produktbild

- Lastkreis: 1-phasic 12 bis 275 V AC / 25 A oder 24 bis 510 V AC / 35 A
- Nullspannungsschaltend oder momentanschaltend
- Ready-to-use: Aufrasten - Anschließen - Fertig
- Verschleiß- & geräuschfreies Schalten
- Hohe Spitzenstrombelastbarkeit (I^2t) bis zu 6000 A²s (10 ms)
- Aufsteckbares Stromüberwachungsmodul

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, Nennsteuerspannung: 3,5...32 V DC , Nennschaltspannung: 24...510 V AC, Dauerstrom: 23 A (AC51) at 40 °C, 12 A (AC 53)
Best.-Nr.	1406210000
Art	PSSR 24VDC/1PH AC 35A
GTIN (EAN)	4050118206845
VPE	1 ST
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2025-03-27T00:00:00+01:00
Produktaltemative	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	115.9 mm	Tiefe (inch)	4.563 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	230 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-55 °C...125 °C	Umgebungstemperatur	-55 °C...100 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	40...85 % (indoor), keine Betäubung

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862
------------------------	---------

Steuerseite

Nennsteuerspannung	3.5...32 V DC	Nennsteuerstrom	10...13 mA
Nennleistung	<500 mW	Statusanzeige	LED gelb
Schutzschaltung	Suppressordiode	Eingangsfrequenz	10 Hz

Lastseite

Nennschaltspannung	24...510 V AC	Dauerstrom	23 A (AC 51) @ 40 °C; 12 A (AC 53)
max. Schaltstrom	50 A	Lastkategorie	AC 51, AC 53
Einschaltstrom	600 A (10 ms)	Impulsbelastung, Grenzstrom	1100 A (10 ms), nicht wiederkehrend
Grenzlastintegral (I^2t) <10 ms	6000 A ² s	Einschaltverzögerung	≤ 10 ms
Ausschaltverzögerung	≤ 10 ms	Spannungsfall bei max. Last	≤ 1,35 V
Leckstrom	≤ 1 mA	min. Schaltstrom	5 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Varistor
Kontaktausführung	1 NO contact (Thyristor (zero-cross switch))	Frequenzbereich der Ausgangsspannung	50...60 Hz
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz		

Allgemeine Daten

Ausführung	1-phasig mit montiertem Kühlkörper	Tragschiene	TS 35
------------	------------------------------------	-------------	-------

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Farbe	(nullspannungsschaltender Ausgang)
	schwarz

Isolationskoordination

Isolationskoordination gemäß	EN 60947-4-3:2014	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kVeff
Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse	4 kVeff	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Schutzart	IP20		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862
------------------------	---------

Anschlussdaten (Steuerseite)

Leiteranschlusstechnik (Steuerseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, 1.5 mm ² Nenn- (Steuerseite)
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Steuerseite)	0.13 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)
Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite)	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite) 0.5 Nm
Klingenmaß (Steuerseite)	0,6 x 3,5 mm	

Anschlussdaten (Lastseite)

Leiteranschlusstechnik (Lastseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, 6 mm ² Nenn- (Lastseite)
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	1.5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)
Leiteranschluss (Lastseite)	M5 Ringkabelschuh (isoliert)	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite) 2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	3 Nm	Klingenmaß (Lastseite) Gr. PZ2

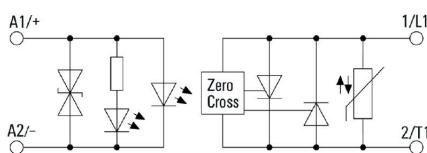
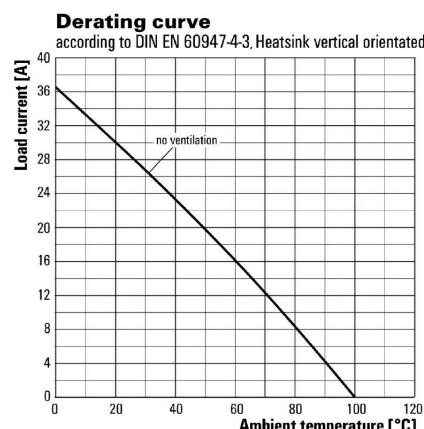
Klassifikationen

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		

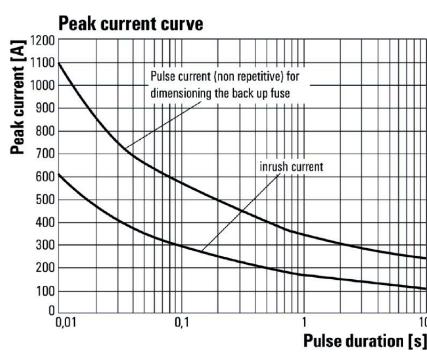
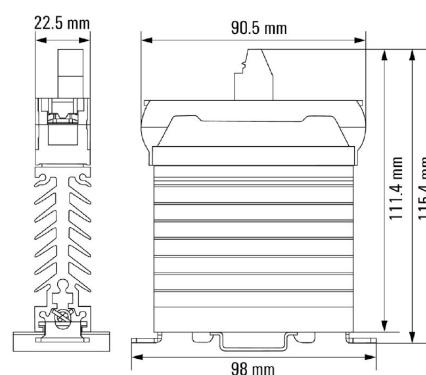
PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltbild****Diagramm**

Deratingkurve

Diagramm**Maßbild**

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

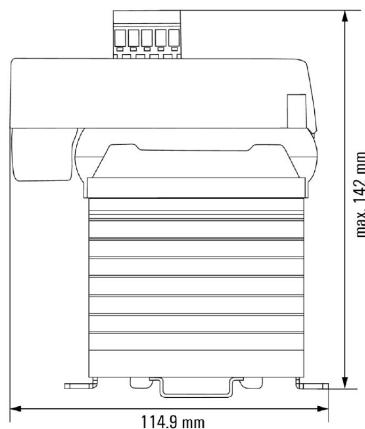
Zeichnungen

Anwendungsbeispiel



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

Maßbild



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

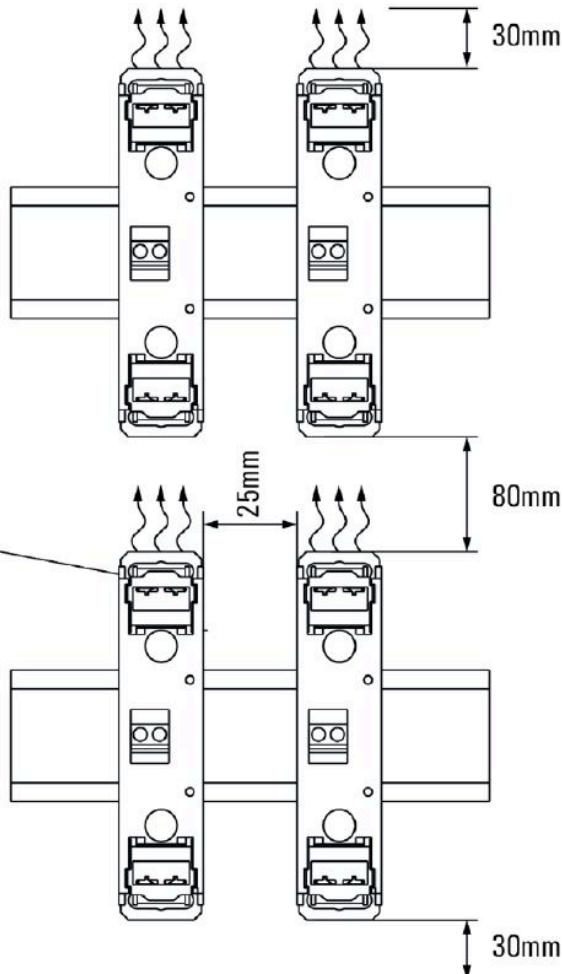
PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Sonstiges**

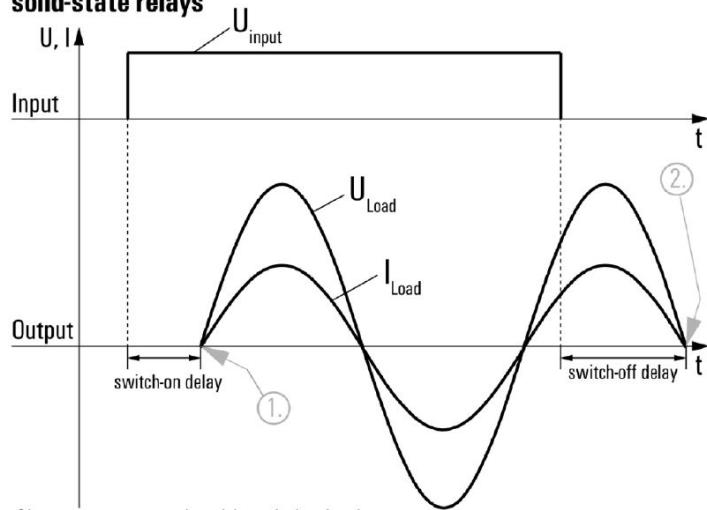
**Suggested mounting
distances to ensure
optimal heat dissipation**



PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**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.

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

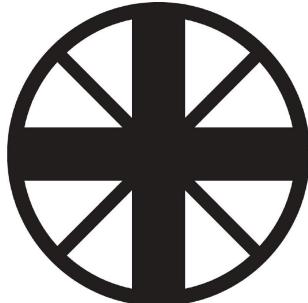
www.weidmueller.com

Zubehör**Stromüberwachungsmodule**

- Überwachung von bis zu 5 parallelgeschalteten Verbrauchern
- Überwachung von Einzelausfall und Kurzschluss
- Aufsteckbar auf die 1-phasiigen 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

Art	PSSR 1PH CONTROL UNIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1406230000	
GTIN (EAN)	4050118206739	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ2 X 100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749450000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 6 mm, 100 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118895674	(A): 2
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive

VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PZ2 X 100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749930000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, 100 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897234	(A): 2
VPE	1 ST	

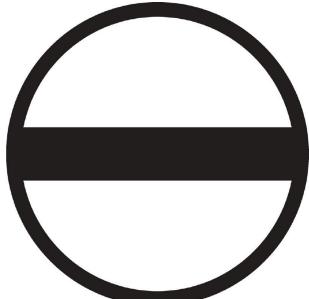
PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

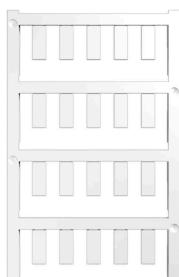
Art	SDIK SLIM PZ2 X 100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749680000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, 100 mm, Klingentiefe (A): 2
GTIN (EAN)	4050118896428	
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingentiefe (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingentiefe (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
VPE	1 ST	
Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingentiefe (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
VPE	1 ST	

Neutral

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinander gereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1881280000	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248482276	
VPE	200 ST	

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	MEW 35/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805610000	Endwinkel, grau, TS 35, None, Metall, Breite: 12.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248287017	
VPE	10 ST	

ESG 6/15

Langlebigkeit gewährleistet: ESG Die verschiedenenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 6/15 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2619940000	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118626148	
VPE	3000 ST	

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**ESG 6/17**

Langlebigkeit gewährleistet: ESG
Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 6/17 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2005100000	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118390728	
VPE	3000 ST	