

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



- Lastkreis: 1-phasig 24...600 V AC / 50 A oder 75 A
- Nullspannungsschaltend
- Verschleiß- & Geräuschfreies Schalten
- Hohe Spitzenstrombelastbarkeit (I^2t) bis zu 6000 A²s (10 ms)
- Kompakte Bauform zur direkten Montage auf Metallflächen oder Kühlkörpern

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, 1 Schließer (Thyristor (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 3,5...32 V DC, Nennschaltspannung: 24...600 V AC, Dauerstrom: 52 A (AC51) bei 40 °C, montiert auf Kühlkörper mit 0,75 K/W
Best.-Nr.	1406240000
Typ	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
GTIN (EAN)	4050118206746
VPE	2 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 12:05:42 MESZ

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	45 mm	Breite (inch)	1,772 inch
Höhe	58,5 mm	Höhe (inch)	2,303 inch
Nettogewicht	87 g	Tiefe	29 mm
Tiefe (inch)	1,142 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

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

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	3 V / 2 V DC	Nennleistung	≤ 280 mW
Nennsteuerspannung	3.5...32 V DC	Nennsteuerstrom	13,4 mA DC (±20 %)
Schutzschaltung	Suppressordiode	Statusanzeige	LED grün

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 10 ms	Dauerstrom	52 A (AC 51) @ 40 °C montiert auf Kühlkörper mit 0,75 K/W
Einschaltstrom	400 A (10 ms)	Einschaltverzögerung	≤ 10 ms
Frequenzbereich der Ausgangsspannung	50 / 60 Hz	Grenzlastintegral (I ² t) <10 ms	2.450 A ² s
Impulsbelastung, Grenzstrom	700 A (10 ms), nicht wiederkehrend	Kurzschlussfest	Nein
Lastkategorie	AC 51	Leckstrom	≤ 1 mA
Nennschaltspannung	24...600 V AC	Schutzschaltung Lastseite	Varistor
Spannungsfall bei max. Last	≤1,35 V	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz
max. Schaltstrom	60 A	min. Schaltstrom	5 mA

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Thyristor (Nullspannungsschaltend))
-------------------	--

Allgemeine Daten

Ausführung	1-phasig ohne Kühlkörper (nullspannungsschaltender Ausgang)	Farbe	schwarz
------------	---	-------	---------

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 8 mm	Schutzart	IP20
Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse	4 kV _{eff}	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kV _{eff}
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1	Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862
--------	-------------------------------------	------------------------	---------

Anschlussdaten (Steuerseite)

Leiteranschlusstechnik (Steuerseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, Nenn- (Steuerseite)	1,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Steuerseite)	0,75 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)	2,5 mm ²
Leiteranschluss (Steuerseite)	M4 Ringkabelschuh (isoliert)	Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite)	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite)	2 Nm	Klingenmaß (Steuerseite)	Gr. PZ2

Anschlussdaten (Lastseite)

Leiteranschlusstechnik (Lastseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, Nenn- (Lastseite)	10 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	1,5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)	10 mm ²
Leiteranschluss (Lastseite)	M5 Ringkabelschuh (isoliert)	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite)	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	3 Nm	Klingenmaß (Lastseite)	Gr. PZ2

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E360862

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual

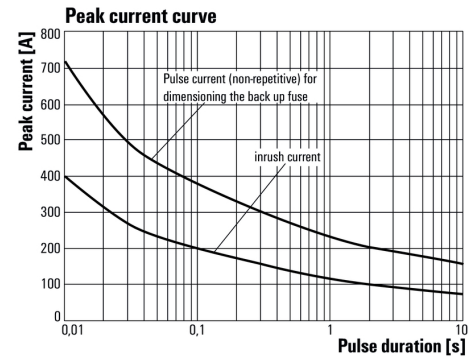
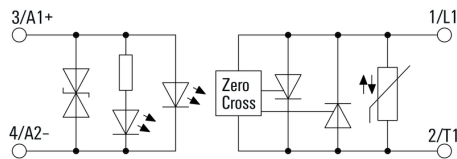
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

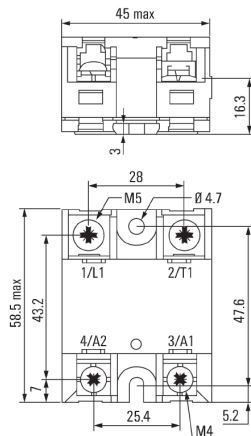
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Maßbild



PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

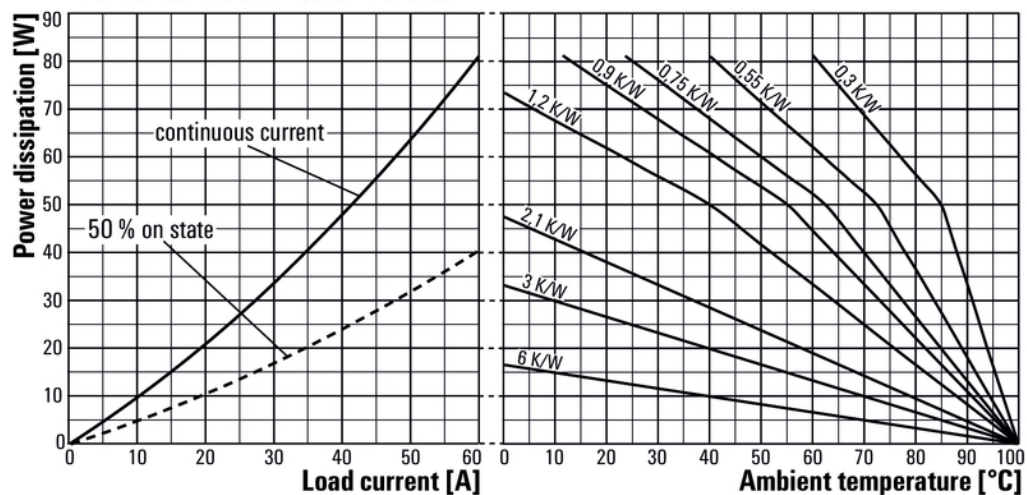
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Derating curve

Thermal curves and heatsink choice



Signal characteristics of zero cross switching PSSR

shown at an example with resistive load

