

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zdjęcie produktu**

- Obwód obciążenia: 1 faza 26...600 V AC / 50 A lub 75 A
- Przełączanie w zerze
- Ciche przełączanie bez elementów ulegających zużyciu
- Wysoka zdolność przewodzenia prądów przepięciowych (I^2t) do 6000 A²s (10 ms)
- Dołączany moduł monitorowania prądu
- Kompaktowa konstrukcja do bezpośredniego mocowania do powierzchni metalowej lub korpusu chłodzącego

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przełączniki półprzewodnikowe zasilania, Stycznik półprzewodnikowy, 1 zestaw zwierny (Tyrystor (przełączanie w zerze)), Znamionowe napięcie sterowania: 3.5...32 V DC, znamionowe napięcie załączające: 24...600 V AC, prąd trwały: 52 A (AC51) przy 40°C, montowane na radiatorze o rezystancji termicznej 0,75 K/W
Nr zam.	1406240000
Typ	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
GTIN (EAN)	4050118206746
Ilość	2 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 22:58:35 CET

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Głębokość	29 mm	Głębokość (cale)	1,142 inch
Masa netto	87 g	Szerokość	45 mm
Szerokość (cale)	1,772 inch	Wysokość	58,5 mm
Wysokość (cale)	2,303 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-55 °C...125 °C	Temperatura eksploatacyjna	-55 °C...100 °C
Wilgotność	40...85 % (w pomieszczeniu) bez kondensacji		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (cURus)	E360862
------------------------	---------

Strona sterownicza

Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	3 V / 2 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	3.5...32 V DC	moc znamionowa	≤ 280 mW
układ ochronny	Dioda tłumiąca	znamionowy prąd sterujący	13.4 mA DC ±20 %

Strona obciążenia

Ciągły prąd	52 A (AC 51) @ 40 °C montowane na radiatorze o rezystancji termicznej 0,75 K/W	Kategoria obciążenia	AC 51
Napięcie znamionowe sterowania	24...600 V AC	Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	700 A (10 ms), nieokresowy
Obwód ochronny strona obciążenia	warystor	Opóźnienie wyłączenia	≤ 10 ms
Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms	Początkowy prąd rozruchowy	400 A (10 ms)
Prąd upływowy	≤ 1 mA	Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz
Zintegrowane ograniczenie obciążenia (I ² t) <10 ms	2 450 A ² s	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	10 Hz
max. prąd włączalny	60 A	min. prąd włączalny	5 mA
odporny na zwarcia	Nie	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1,35 V

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (Tyrystor (przełączanie w zerze))
-------------	---

Dane ogólne

Wykonanie	Jednofazowe bez radiatora (beznapięciowe wyjście przełącznika)	Barwny	czarny
-----------	--	--------	--------

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Koordynacja izolacji**

Kategoria przepięciowa	III	Stopień ochrony	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2	Wytrzymałość dielektryczna strona obciążenia – obudowa	4 kV _{eff}
odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	≥ 8 mm	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 μs)
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	4 kV _{eff}		

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1	Nr certyfikatu (cURus)	E360862
-------	-------------------------------------	------------------------	---------

Dane przyłącza (strona sterownicza)

Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	złącze śrubowe	Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	1,5 mm ²
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	0,75 mm ²	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	2,5 mm ²
Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	Pierścieniowa końcówka kablowa M4 (izolowana)	Min. moment dokręcający (strona sterownicza)	1,2 Nm
Maks. moment dokręcający (strona sterownicza)	2 Nm	Wielkość końcówki (strona sterowania)	Gr. PZ2

Dane połączenia (strona obciążenia)

Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	złącze śrubowe	Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	10 mm ²
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	1,5 mm ²	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	10 mm ²
Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	Pierścieniowa końcówka kablowa M5 (izolowana)	Min. moment dokręcający (strona obciążenia)	2 Nm
Maks. moment dokręcający (strona obciążenia)	3 Nm	Wielkość końcówki (strona obciążenia)	Gr. PZ2

Klasyfikacje

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E360862

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Package Insert - multilingual](#)

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

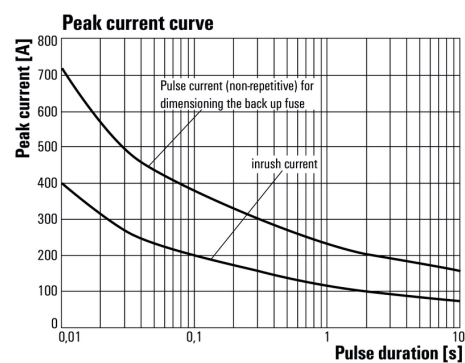
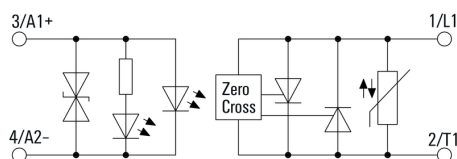
D-32758 Detmold

Germany

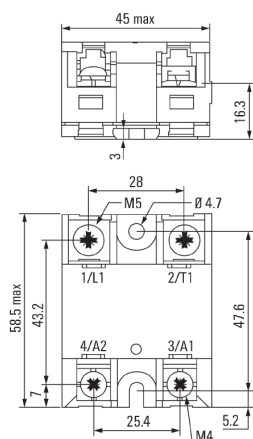
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowany



PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

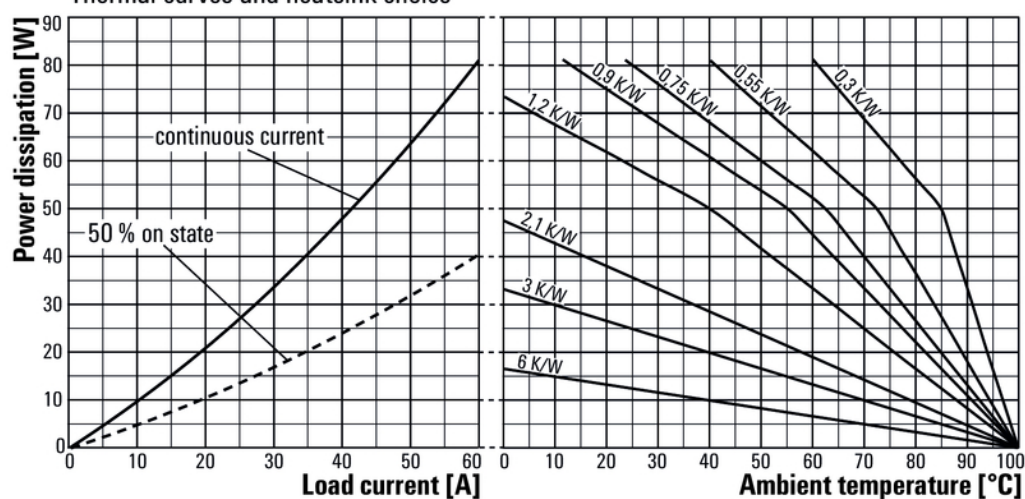
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Derating curve

Thermal curves and heatsink choice



Signal characteristics of zero cross switching PSSR

shown at an example with resistive load

