

## Przełączniki półprzewodnikowe zasilania PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu



- Obwód obciążenia: jednofazowy 24...600 V AC / 50 A lub 75 A
- Przełączanie beznapięciowe
- Ciche przełączanie bez elementów ulegających zużyciu
- Wysoka zdolność przewodzenia prądów przepięciowych ( $I^2t$ ) do 6000 A<sup>2</sup>s (10 ms)
- Kompaktowa konstrukcja

### Ogólne dane do zamówienia

Typ	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
Nr zam.	<a href="#">1406240000</a>
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
GTIN (EAN)	4050118206746
Ilość	2 Szt.

Data sporządzenia 9 września 2020 18:31:06 CEST

**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

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

**Temperatury**

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

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**dane znamionowe UL**

Nr certyfikatu (cURus) E360862

**Strona sterownicza**

Znamionowe napięcie sterowania	3.5...32 V DC	znamionowy prąd sterujący	13.4 mA DC ±20 %
moc znamionowa	≤ 280 mW	Napięcie załączania / wyłączenia	3 V / 2 V DC
Wskaźnik statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	Dioda tłumiąca

**Strona obciążenia**

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		
Prąd ciągły	Temperatura	40 °C	
	Informacja	mounted on heatsink with 0.75 K/W	
	Kategoria obciążenia	AC 51	
	Prąd	52 A	
Napięcie znamionowe sterowania	min.	24 V	
	Rodzaj napięcia	AC	
	maks.	600 V	
max. prąd włączalny	60 A		
Kategoria obciążenia	AC 51		
Początkowy prąd rozruchowy	400 A (10 ms)		
Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	700 A (10 ms), nieokresowy		
Zintegrowane ograniczenie obciążenia (I <sup>2</sup> t) <10 ms	2 450 A <sup>2</sup> s		
Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms		
Opóźnienie wyłączenia	≤ 10 ms		
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1,35 V		
Prąd upływowy	≤ 1 mA		
min. prąd włączalny	5 mA		
odporny na zwarcia	Nie		
Obwód ochronny strona obciążenia	warystor		
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz		

Data sporządzenia 9 września 2020 18:31:06 CEST

**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC) 10 Hz

**Dane zestyku**

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

**Dane ogólne**

Wykonanie Jednofazowe bez radiatora (beznapięciowe wyjście przełącznika) Barwny czarny

**Koordinacja izolacji**

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

**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 <sup>2</sup>
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	0,75 mm <sup>2</sup>	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	1,5 mm <sup>2</sup>	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	10 mm <sup>2</sup>
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		

**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Broshura/Katalog

[CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

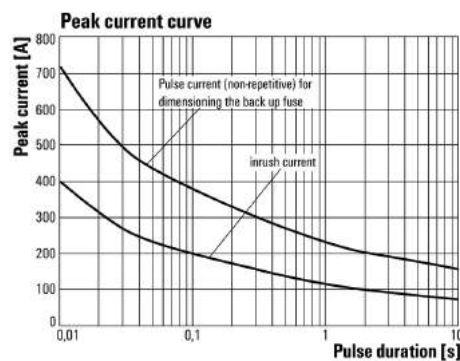
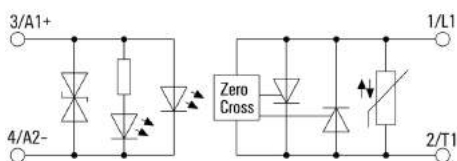
[Beipackzettel / Package Insert - multilingual](#)

## Przełączniki półprzewodnikowe zasilania PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

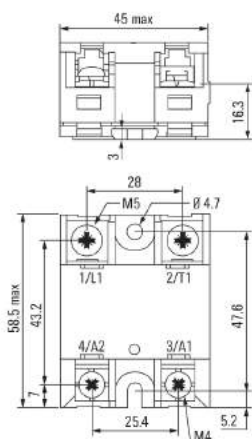
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Rysunki

#### Schemat połączeń



#### Rysunek wymiarowany



**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria****ESG 6/17****Gwarantowana duża trwałość: ESG**

Wielokolorowe etykiety różnych rozmiarów mają warstwę mocnego kleju, który zapewnia najlepszą możliwą adhezję do powierzchni podłoża. Dzięki podwójnej powłoce poliestrowej materiał podstawowy jest wysoce odporny na rozdarcia.

**Państwa korzyści dzięki MultiMark**

- Podwójnie laminowany poliester
- Mogą być stosowane ze sprzętem od wielu różnych producentów
- Oznaczniki do urządzeń o znanej konstrukcji

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ESG 6/17 MM WS	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Oznaczniki urządzeń, 6 x 17 mm, biały
GTIN (EAN)	4050118390728	
Ilość	3 000 Szt.	

**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria****neutralna**

ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Dostępne są różne typy przeznaczone do urządzeń następujących producentów:

- Siemens
- Télémecanique
- ABB
- Beckhoff
- Lumberg
- Szyldy uniwersalne; w zależności od typu szyldy samoprzylepne lub mocowane na zatrzask

Najważniejsze zalety:

- Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask
- Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową
- Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami

**Do nadruku na zamówienie:** Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Proszę zwrócić uwagę, że oznaczniki te nie są przeznaczone do stosowania z drukarką laserową SpeedMarking.

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1881280000</a>	ESG, Oznaczniki urządzeń x 15 mm, PA 66, Barwny: biały, wtykowy
GTIN (EAN)	4032248482276	
Ilość	200 Szt.	

## Przełączniki półprzewodnikowe zasilania PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

## Akcesoria

### Wkrętaki z końcówką płaską

Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD  
DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO  
2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish



#### Ogólne dane do zamówienia

Typ	SDS 0.5X3.0X80	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008320000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, Długość końcówki: 80 mm,
GTIN (EAN)	4032248056262	Grubość końcówki (A): 0.5 mm
Ilość	1 Szt.	

### Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidriv

Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Pozidriv,  
SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, uchwyt zgodny z ISO  
8764-PZ, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish



#### Ogólne dane do zamówienia

Typ	SDK PZ2	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008540000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 6 mm, Długość końcówki: 100 mm
GTIN (EAN)	4032248056538	
Ilość	1 Szt.	



**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria****ESG 6/15****Gwarantowana duża trwałość: ESG**

Wielokolorowe etykiety różnych rozmiarów mają warstwę mocnego kleju, który zapewnia najlepszą możliwą adhezję do powierzchni podłoża. Dzięki podwójnej powłoce poliestrowej materiał podstawowy jest wysoce odporny na rozdarcia.

**Państwa korzyści dzięki MultiMark**

- Podwójnie laminowany poliester
- Mogą być stosowane ze sprzętem od wielu różnych producentów
- Oznaczniki do urządzeń o znanej konstrukcji

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ESG 6/15 MM WS	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Oznaczniki urządzeń, 6 x 15 mm, biały
GTIN (EAN)	4050118626148	
Ilość	3 000 Szt.	

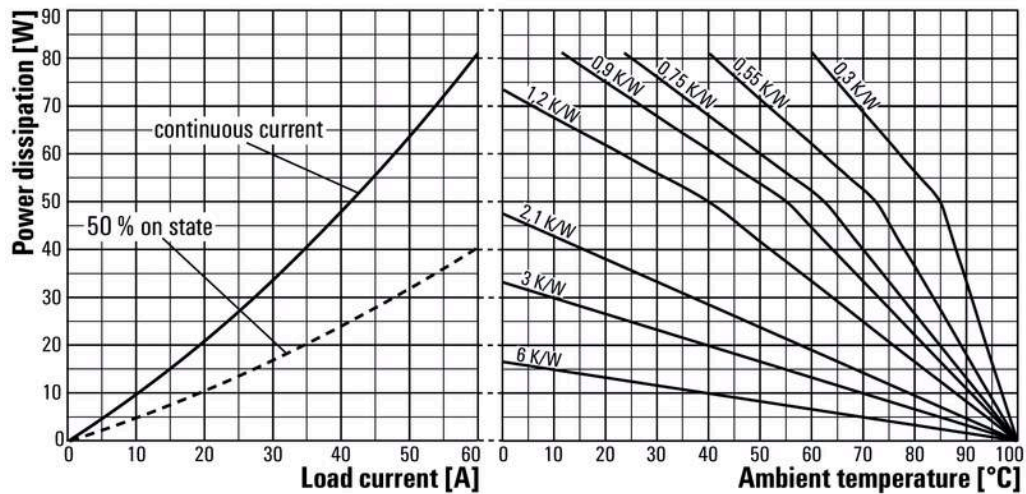
**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Rysunki**

**Derating curve**

Thermal curves and heatsink choice



**Przełączniki półprzewodnikowe zasilania  
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

**Rysunki****Signal characteristics of zero switching PSSR**

shown at an example with resistive load

