

## PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

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

www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu



Skorzystaj z możliwości przełączania wysokich obciążeń 3-fazowych AC sięgających 600 V AC i 20 A całkowicie bez zużycia eksploatacyjnego, niezawodnie i bezgłośnie. Obwód prądu obciążenia 3-fazowy: 42...600 V AC / 20 A. Kompaktowy design o szerokości od 54 mm. Gotowe do użycia ze zintegrowanym radiatorem i podstawką do montażu na szynie DIN TS35. Możliwość ochrony przed zwarciami dzięki zastosowaniu wyłączników nadprądowych. Wyjścia zewnętrzne przystosowane do oczkowych końcówek kablowych.

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Przełączniki półprzewodnikowe zasilania, Stycznik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 5...32 V DC, znamionowe napięcie załączające: 42...600 V AC +10% -15%, prąd trwały: 20 A
Nr zam.	<a href="#">2986910000</a>
Typ	PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853034
Ilość	1 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E537615

## Wymiary i masa

Głębokość	102.5 mm	Głębokość (cale)	4.0354 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4.3307 inch
Szerokość	54 mm	Szerokość (cale)	2.126 inch
Masa netto	510 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...100 °C	Temperatura otoczenia	-40 °C...80 °C
Temperatura eksploatacyjna		Wilgotność	Wilgotność względna 95%, bez skraplania przy 40°C

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	14 a
------	------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7cl
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	5...32 V DC	znamionowy prąd sterujący	23 mA...31 mA
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED		

## Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	42...600 V AC +10% -15%	Ciągły prąd	20 A (AC 51) @ 40 °C; 10 A (AC 53)
max. prąd włączalny	25 A	Kategoria obciążenia	AC 51, AC 53
Początkowy prąd rozruchowy	61 A	Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	600 A (10 ms, non-recurrent)
Zintegrowane ograniczenie obciążenia (I <sup>2</sup> t) <10 ms	1800 A <sup>2</sup> s	Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms
Opóźnienie wyłączenia	≤ 10 ms	Prąd upływowy	5 mA
min. prąd włączalny	250 mA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Zintegrowany warystor	Typ zestyku	3 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	45...65 Hz		

## Dane techniczne

## Dane ogólne

Wykonanie	3-fazowy z zamontowanym radiatorem	Szyna montażowa	TS 35
Barwny	czarny		

## Koordynacja izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2	Kategoria przepięciowa	III
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	4 kVeff	Wytrzymałość dielektryczna strona obciążenia - obudowa	4 kVeff
udarowe napięcie wytrzymałwane	6 kV (1,2/50 µs)	Stopień ochrony	IP20

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

Nr certyfikatu (cULus)	E537615
------------------------	---------

## Dane przyłącza (strona sterownicza)

Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona sterownicza, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 18 strona sterownicza, maks. (AWG)		Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona sterownicza, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 12 strona sterownicza, min. (AWG)		Długość zdejmowania izolacji, strona sterownicza	8 mm
Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	złącze śrubowe	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>	Połączenie przewodowe (strona sterownicza)	Śruba M3 z podkładką niespadającą
Min. moment dokręcający (strona sterownicza)	0.5 Nm	Maks. moment dokręcający (strona sterownicza)	0.6 Nm
Wielkość końcówki (strona sterowania)	PZ 1		

## Dane połączenia (strona obciążenia)

Długość zdejmowania izolacji, strona obciążenia	12 mm	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne przewody, strona obciążenia, min.	1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, min. (AWG)	AWG 10	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne przewody, strona obciążenia, min. (AWG)	AWG 10
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 10 strona obciążenia, min. (AWG)		Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 18
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, 2.5 mm <sup>2</sup> strona obciążenia, min.		Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 18
Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona obciążenia, min. (AWG)	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 14 strona obciążenia, maks. (AWG)	
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne przewody, strona obciążenia, maks.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, min.	1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, 6 mm <sup>2</sup> strona obciążenia, maks.		Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne przewody, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 18
Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, maks.	6 mm <sup>2</sup>	Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	złącze śrubowe

**PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dane techniczne**

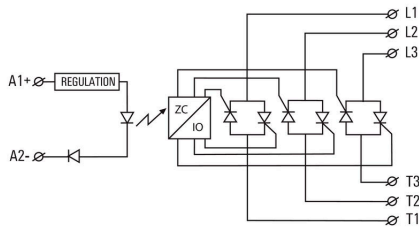
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	2.5 mm <sup>2</sup>	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	6 mm <sup>2</sup>
Połączenie przewodowe (strona obciążenia)	Śruba M4 z podkładką niespadającą	Min. moment dokręcający (strona obciążenia)	1.5 Nm
Maks. moment dokręcający (strona obciążenia)	2 Nm	Wielkość końcówki (strona obciążenia)	PZ 2

**Klasyfikacje**

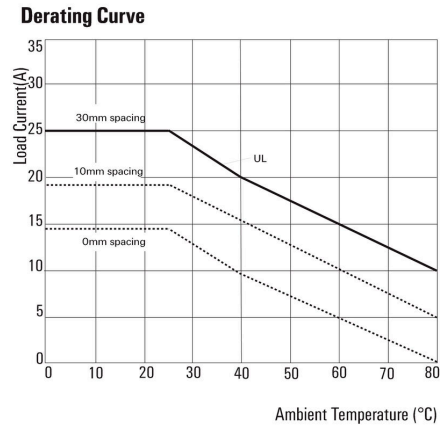
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

Rysunki

Schemat połączeń

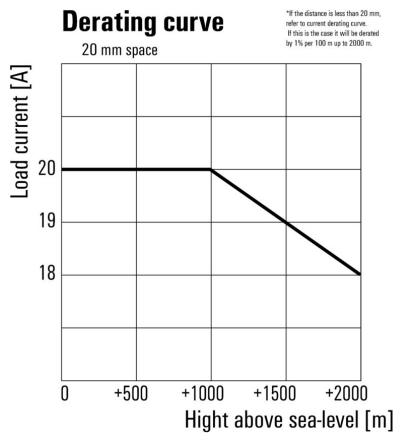


Wykres



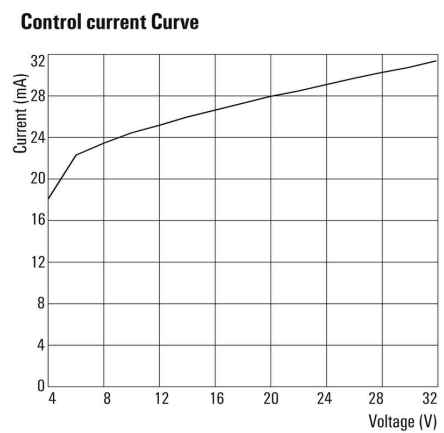
Derating curve

Wykres

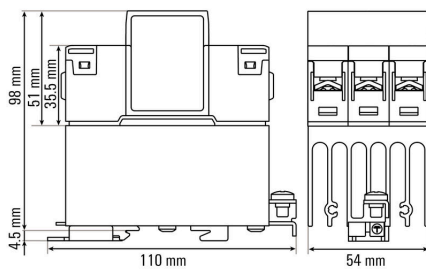


Derating curve

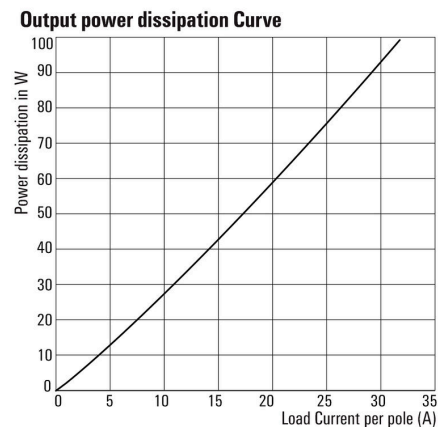
Wykres



Rysunek wymiarowany

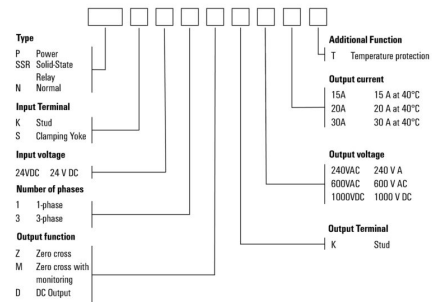


Wykres



**Pozostałe**

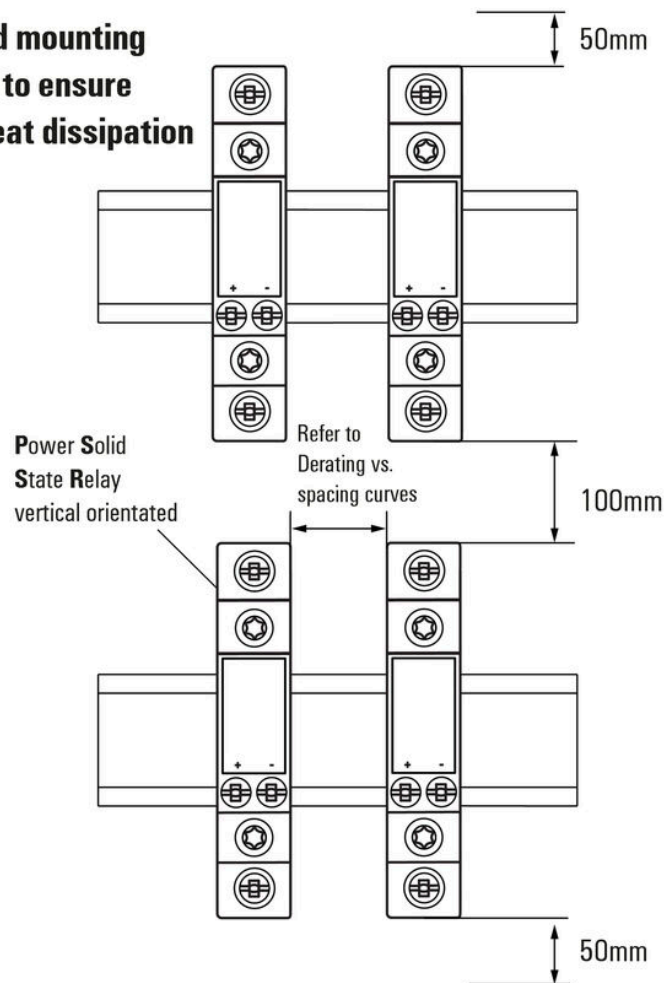
**Power Solid-State Relay (PSSR)**



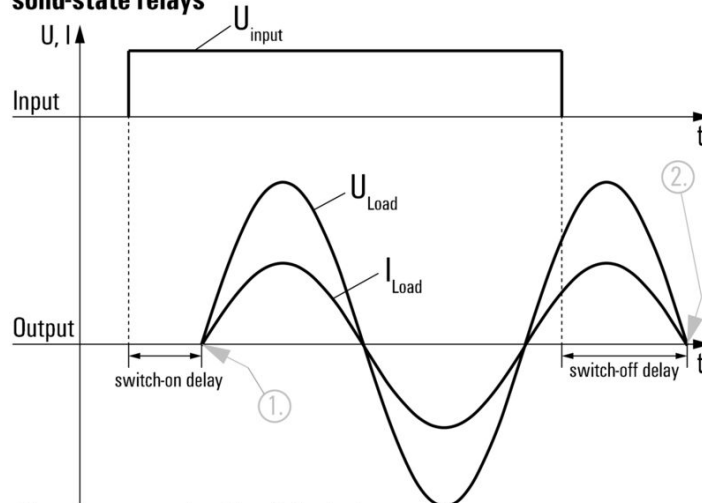
Type codes

**Pozostałe**

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



## Postanowienia różne

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.