

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Skorzystaj z możliwości przełączania wysokich obciążeń AC sięgających 30 A całkowicie bez zużycia eksploatacyjnego, niezawodnie i bezgłośnie.

Obwód prądu obciążenia 1-fazowy: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A lub 24...1000 V DC / 15 A
Kompaktowy design o szerokości od 17,8 mm
Opcjonalna wersja z wbudowaną funkcją monitorowania prądu umożliwi monitorowanie prądu
Gotowe do użycia ze zintegrowanym radiatorem i podstawą szyny montażowej 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: 3...32 V DC , znamionowe napięcie załączające: 24...230 V AC +10% -15%, prąd trwały: 20 A
Nr zam.	2986890000
Typ	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
Ilość	1 szt.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E537615

Wymiary i masa

Głębokość	103 mm	Głębokość (cale)	4.0551 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4.3307 inch
Szerokość	17.8 mm	Szerokość (cale)	0.7008 inch
Masa netto	206 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 28 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	3...32 V DC	znamionowy prąd sterujący	7,5 mA... 11 mA
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED		

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	24...230 V AC +10% -15%	Ciągły prąd	5 A (AC 53) ; 20 A (AC 51) @ 40 °C
max. prąd włączalny	20 A	Kategoria obciążenia	AC 51, AC 53
Początkowy prąd rozruchowy	51 A	Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	325 A (10 ms, non-recurrent)
Zintegrowane ograniczenie obciążenia (I ² t) <10 ms	525 A ² s	Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms
Opóźnienie wyłączenia	≤ 10 ms	Prąd upływowy	<3 mA
min. prąd włączalny	150 mA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Zintegrowany warystor, Człon RC	Typ zestyku	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	45...65 Hz		

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane ogólne

Wykonanie	Jednofazowe z zamontowanym radiatorem (beznapięciowe wyjście przełącznika)	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 ²	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks.	2.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks. (AWG)	AWG 18	Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona sterownicza, maks.	2.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, min. (AWG)	AWG 12	Długość zdejmowania izolacji, strona sterownicza	8 mm
Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	złącze śrubowe	Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	0.75 mm ²
Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	2.5 mm ²	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 ²
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, strona obciążenia, min. (AWG)	AWG 10	Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 18
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona obciążenia, min.	2.5 mm ²	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, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 14
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne przewody, strona obciążenia, maks.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, min.	1 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona obciążenia, maks.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne	AWG 18

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, maks.	6 mm ²	przewody, strona obciążenia, maks. (AWG)	
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	2.5 mm ²	Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	złącze śrubowe
Połączenie przewodowe (strona obciążenia)	Śruba M4 z podkładką niespadającą	Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	6 mm ²
Maks. moment dokręcający (strona obciążenia)	2 Nm	Min. moment dokręcający (strona obciążenia)	1.5 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		

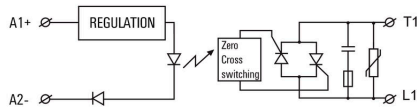
PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

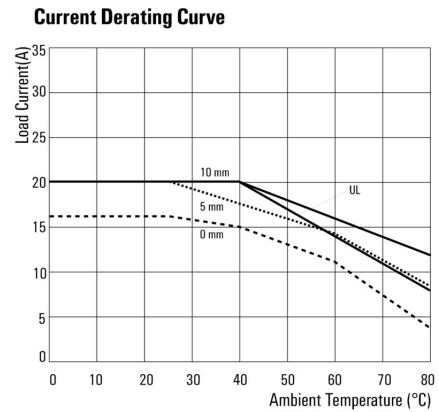
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń

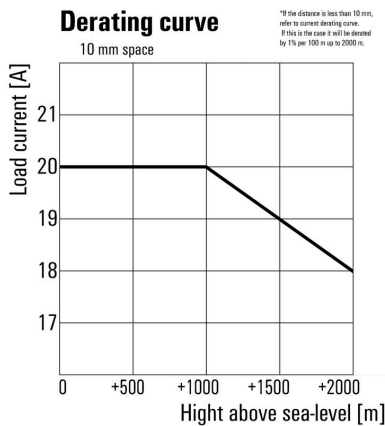


Wykres



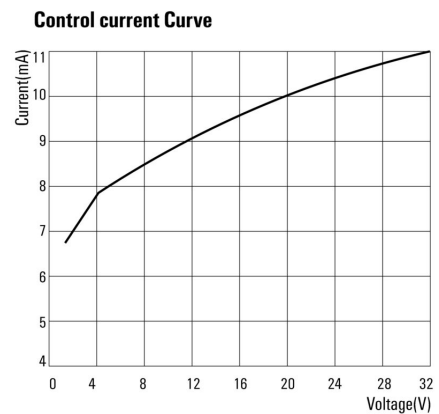
Derating curve

Wykres

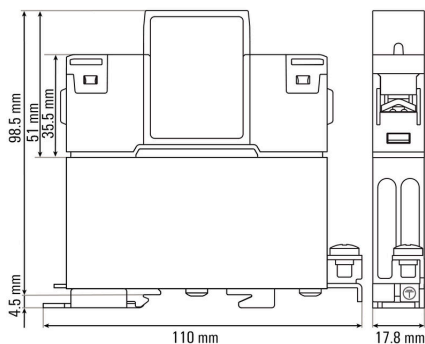


Derating curve

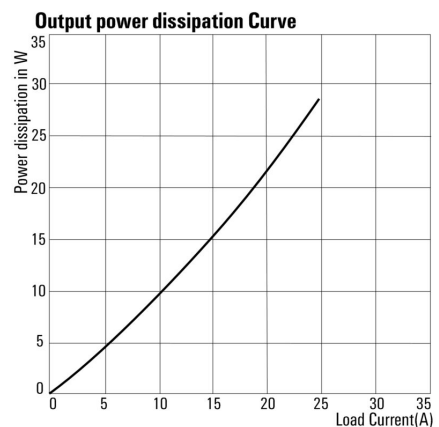
Wykres



Rysunek wymiarowany

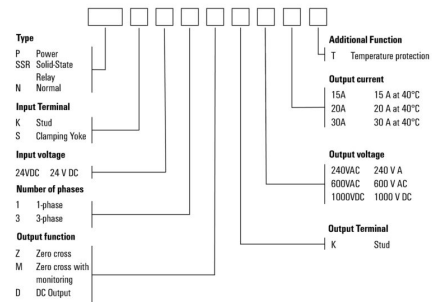


Wykres



Pozostałe

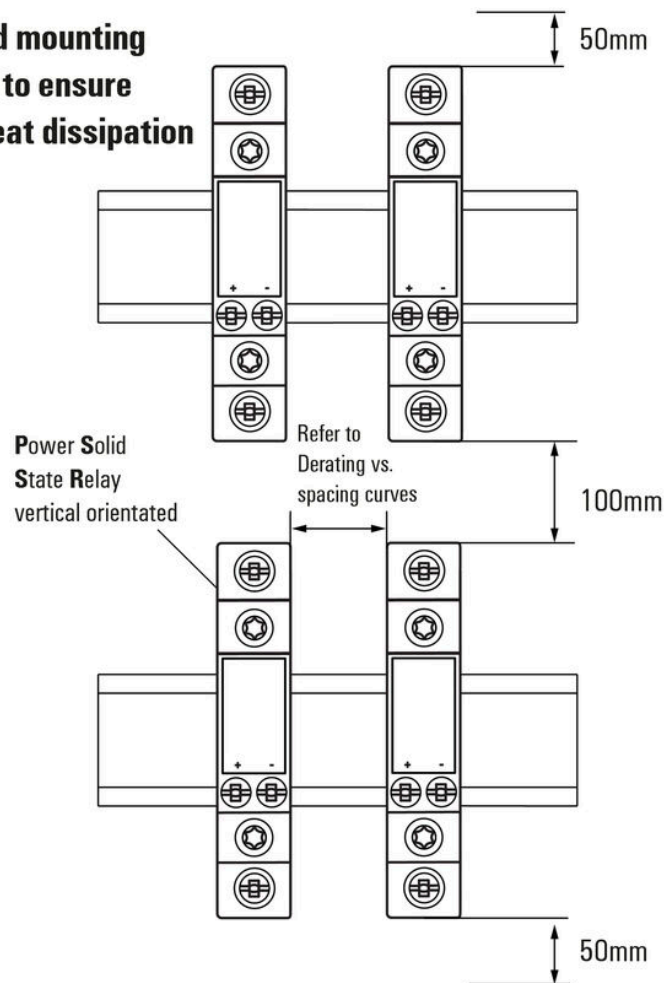
Power Solid-State Relay (PSSR)



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.