

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

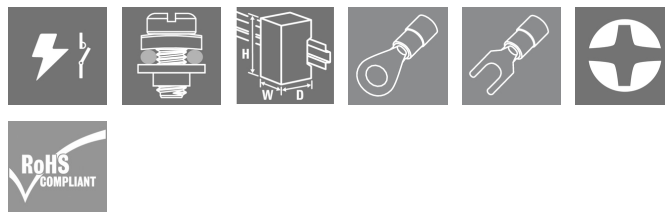
Klingenbergstraße 26

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 umożliwia 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

Wykonanie	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.

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	103 mm	Głębokość (cale)	4,055 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4,331 inch
Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Masa netto	206 g		

Temperatury

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

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	28 a
------	------

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 53) @ 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 (I²t) <10 ms	525 A²s	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 zestyk zwierny (Tyrystor (przełączanie w zerze))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	45...65 Hz		

Dane ogólne

Wykonanie	Jednofazowe z zamontowanym radiatorem (beznapięciowe wyjście przełącznika)	Szyna	TS 35
Barwny	czarny		

Koordynacja izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2	Kategoria przepięciowa	III
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	4 kV _{eff}	Wytrzymałość dielektryczna strona obciążenia – obudowa	4 kV _{eff}
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 µs)	Stopień ochrony	IP20

Dalsze szczegóły aprobat / norm

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

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłącza (strona sterownicza)

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	Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	Śruba M3 z podkładką nie-spadającą
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)

Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	złącze śrubowe	Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	2,5 mm ²
Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	6 mm ²	Metoda wykonywania złącz (strona obciążenia)	Śruba M4 z podkładką nie-spadającą
Min. moment dokręcający (strona obciążenia)	1,5 Nm	Maks. moment dokręcający (strona obciążenia)	2 Nm
Wielkość końcówki (strona obciążenia)	Gr. PZ2		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-37-10-14	ECLASS 13.0	27-37-10-14

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E537615

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Katalogi	Catalogues in PDF-format

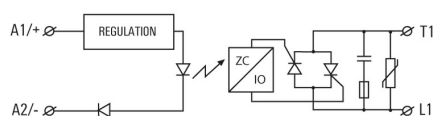
PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

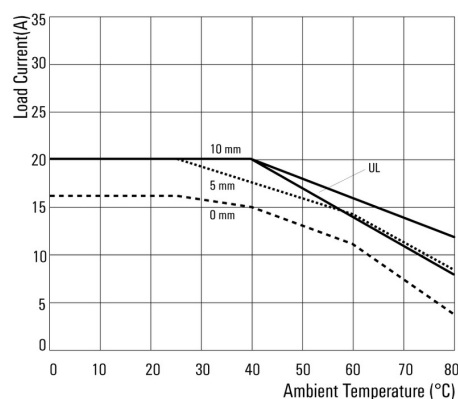
Rysunki

Schemat połączeń



Wykres

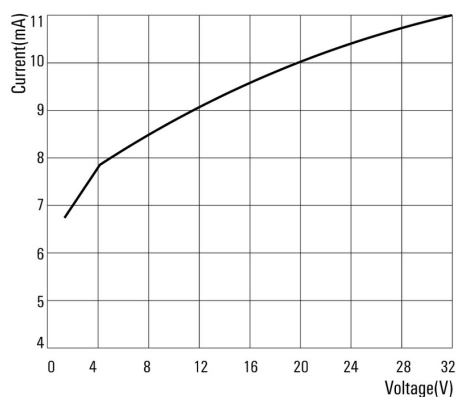
Current Derating Curve



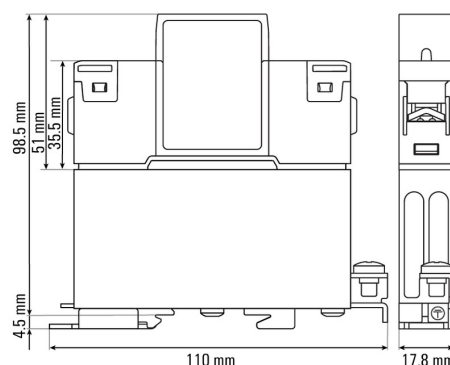
Derating curve

Wykres

Control current Curve

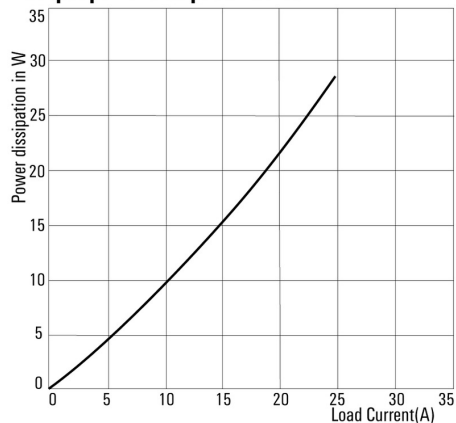


Rysunek wymiarowany



Wykres

Output power dissipation Curve



PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

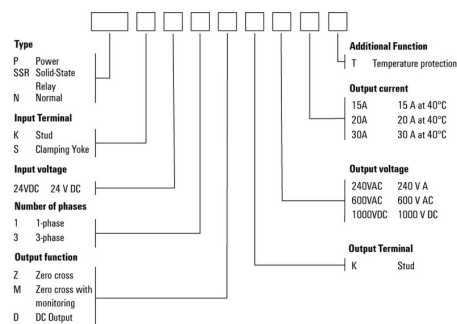
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Pozostałe

Power Solid-State Relay (PSSR)

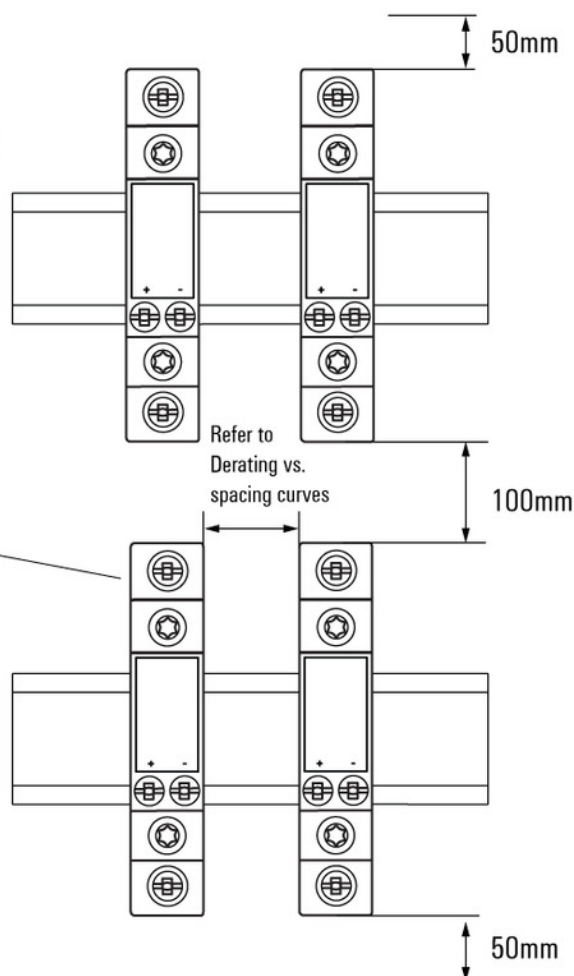


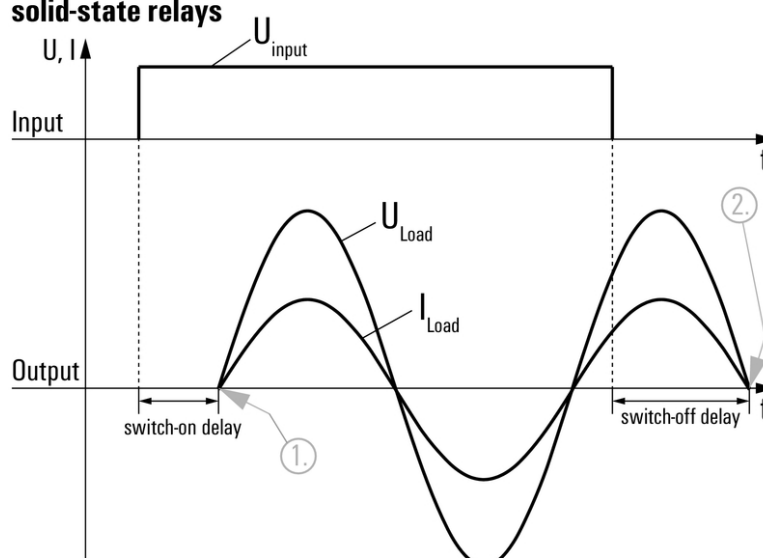
Type codes

Pozostałe

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

Power Solid
State Relay
vertical orientated



Rysunki**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.