

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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: 42...600 V AC / 30 A
budowana funkcja monitorowania prądu umożliwia monitorowanie prądu obciążenia
Kompaktowy design o szerokości od 22,5 mm
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: 4...32 V DC , znamionowe napięcie załączające: 42...600 V AC +10% -15%, prąd trwały: 30 A
Nr zam.	2986920000
Typ	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
Ilość	1 szt.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



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

Wymiary i masa

Głębokość	167.5 mm	Głębokość (cale)	6.5945 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4.3307 inch
Szerokość	22.5 mm	Szerokość (cale)	0.8858 inch
Masa netto	370 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...100 °C	Temperatura otoczenia	-25 °C...70 °C
Temperatura eksploatacyjna		Wilgotność	Wilgotność względna 95%, bez skraplania przy 40°C

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	10 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	4...32 V DC	znamionowy prąd sterujący	7,8 mA...10,4 mA
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED, Żółta dioda LED, Czerwona dioda LED		

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	42...600 V AC +10% -15%	ciągły prąd	30 A (AC 51) @ 40 °C
max. prąd włączalny	30 A	Kategoria obciążenia	AC 51
Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Zintegrowane ograniczenie obciążenia (I ² t) <10 ms	6600 A ² s
Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms	Opóźnienie wyłączenia	≤ 10 ms
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 20 V	Prąd upływowy	<3 mA
min. prąd włączalny	1.2 A	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Zintegrowany warystor	Typ zestyku	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	45...65 Hz		

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście alarmu

Oznaczenie wejść (wyjście alarmowe)	11+, 12-	Półprzewodnikowy (wyjście alarmowe)	Tranzystor bipolarny
Wskaźnik stanu (wyjście alarmowe)	Czerwona dioda LED: urządzenie wykryło usterkę	Spadek napięcia przy maksymalnym obciążeniu (wyjście alarmowe)	3 V
Wyjście prądowe, maks. (wyjście alarmowe)	50 mA		

Wejście TEACH

Oznaczenie przyłącza (wejście TEACH) IN1

Wejście zasilania

Oznaczenie przyłącza (wejście zasilania)	A1+, A2-	Pobór prądu (wejście zasilania)	50 mA
Połączenie ochronne (wejście zasilania)	Ochrona przed odwrotną biegunowością		

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	2,5 kVeff	Wytrzymałość dielektryczna strona obciążenia - obudowa	4 kVeff
udarowe napięcie wytrzymywane	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.	1 mm ²	Długość zdejmowania izolacji, dwa zaciskalne przewody, strona sterownicza	6 mm
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 18 strona sterownicza, maks. (AWG)	
Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona sterownicza, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, AWG 12 strona sterownicza, min. (AWG)	
Długość zdejmowania izolacji, strona sterownicza	13 mm	Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	Przyłącze zaciskowe skrzynki
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	1 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)	0,4 Nm
Maks. moment dokręcający (strona sterownicza)	0,5 Nm	Wielkość końcówki (strona sterowania)	PZ 1

Dane techniczne

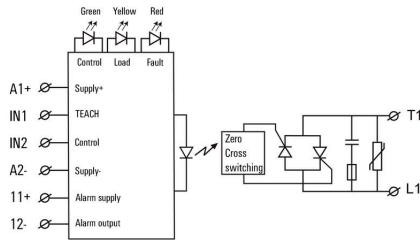
Dane połączenia (strona obciążenia)

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 przewody, strona obciążenia, maks. (AWG)	AWG 18
Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, maks.	6 mm ²	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
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

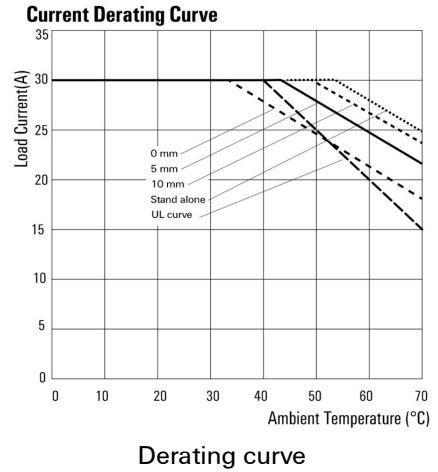
Klasyfikacje

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		

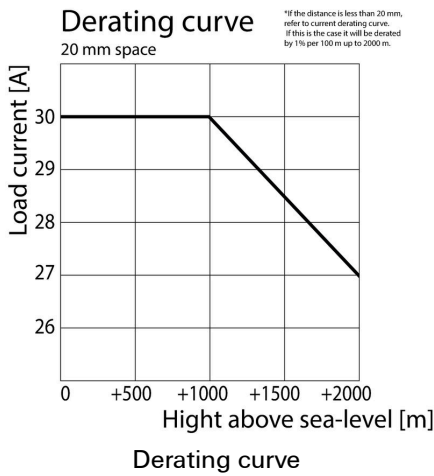
Schemat połączeń



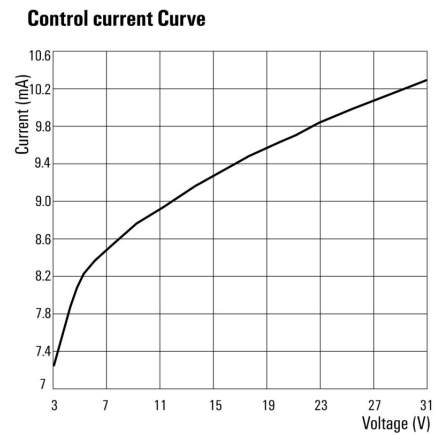
Wykres



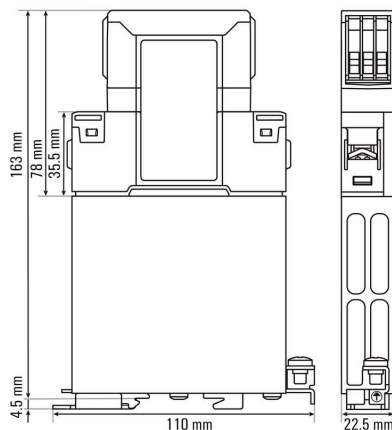
Wykres



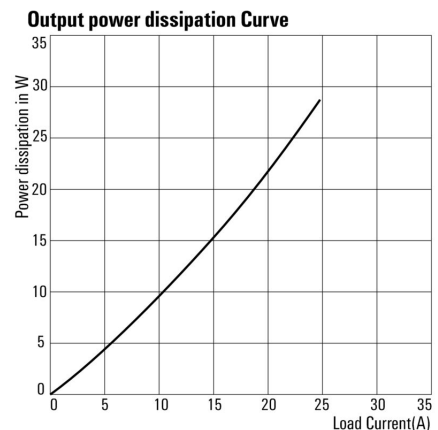
Wykres



Rysunek wymiarowany



Wykres



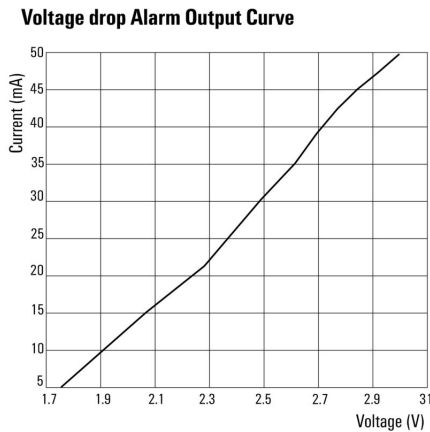
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

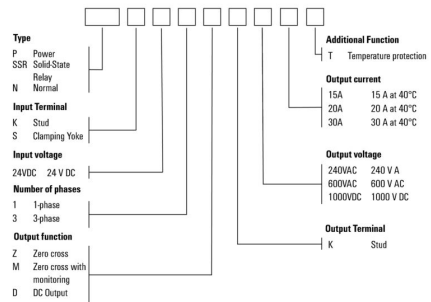
Rysunki

Wykres



Pozostałe

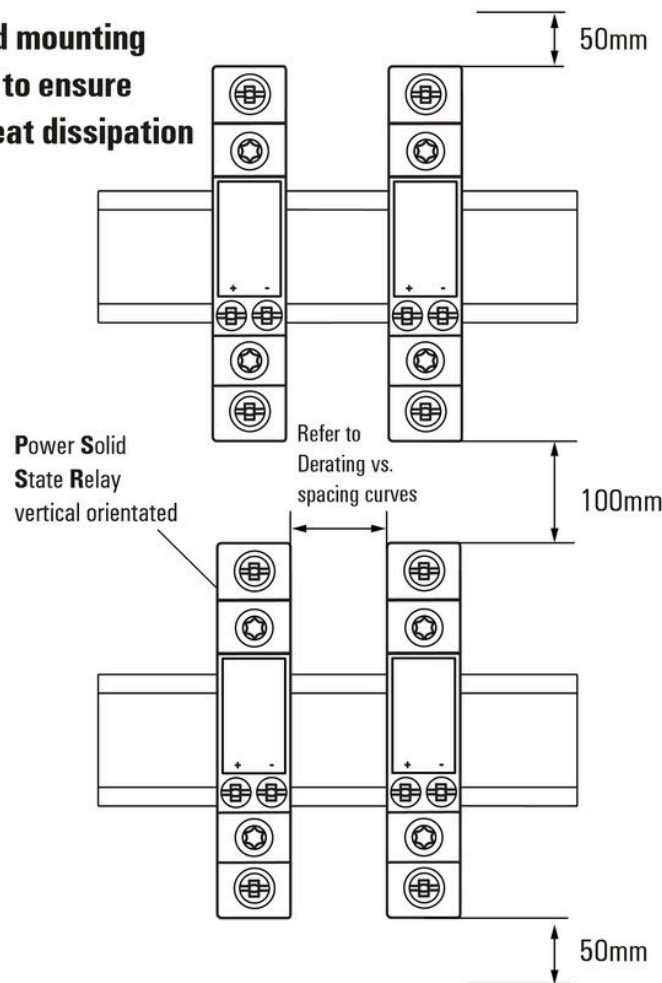
Power Solid-State Relay (PSSR)



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.