

## PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu



Skorzystaj z możliwości przełączania wysokich obciążeń DC sięgających 1000 V DC i 15 A całkowicie bez zużycia eksploatacyjnego, niezawodnie i bezgłośnie.  
 Obwód prądu obciążenia 1-fazowy: 24...1000 V DC / 15 A Rozwiązanie DC gotowe do zastosowania w przemyśle dzięki napięciu przełączającemu sięgającemu 1000 V DC Kompaktywny design o szerokości od 17,8 mm Gotowe do użycia ze zintegrowanym radiatorem i podstawką do montażu na szynie DIN TS35 Wyjścia zewnętrzne przystosowane do oczkowych końcówek kablowych

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Przełączniki półprzewodnikowe zasilania, Stycznik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 4,5...32 V DC , znamionowe napięcie załączające: 20,4... 1000 V DC (IEC), prąd trwały: 15 A, złącze śrubowe
Nr zam.	<a href="#">2986930000</a>
Typ	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Ilość	1 szt.

## PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E537615

## Wymiary i masa

Głębokość	140.5 mm	Głębokość (cale)	5.5315 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4.3307 inch
Szerokość	17.8 mm	Szerokość (cale)	0.7008 inch
Masa netto	260 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 18 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	4.5...32 V DC	znamionowy prąd sterujący	8,5 mA... 13,5 mA
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED		

## Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	20.4... 1000 V DC (IEC)	Ciągły prąd	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
max. prąd włączalny	15 A	Kategoria obciążenia	DC1, DC 3, DC 5
Obciążenie impulsowe, prąd graniczny	200 A (10 µs, non-recurrent)	Opóźnienie włączenia	0,1 ms
Opóźnienie wyłączenia	250 µs	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1,6 V
Prąd upływowy	<1.5 mA	min. prąd włączalny	20 mA
odporny na zwarcia	Nie	Obwód ochronny strona obciążenia	zintegrowana dioda zabezpieczająca
Typ zestyku	1 NO contacts (IGBT)	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	20 Hz

## PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

Wykonanie	Jednofazowe z zamontowanym radiatorem (wyjście DC)	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 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.	0.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, maks. (AWG)	AWG 18	Przekrój przyłącza przewodu, podwójne tulejki na końcach kabli, strona sterownicza, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona sterownicza, min. (AWG)	AWG 12	Długość zdejmowania izolacji, strona sterownicza	8 mm
Metoda wykonywania złącze (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, 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, wielodrutowy, strona obciążenia, min.	1 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu sztywnego, strona obciążenia, maks.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, dwa zaciskalne	AWG 18

## PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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 <sup>2</sup>	przewody, strona obciążenia, maks. (AWG)	
Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	2.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Maks. moment dokręcający (strona obciążenia)	2 Nm	Min. moment dokręcający (strona obciążenia)	1.5 Nm
		Wielkość końcówki (strona obciążenia)	PZ 2

## Dane przyłączeniowe

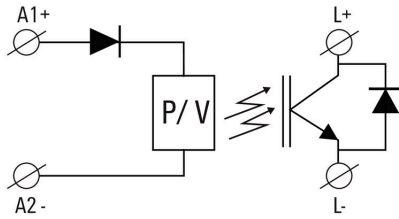
Metoda wykonywania złącz      złącze śrubowe

## Klasyfikacje

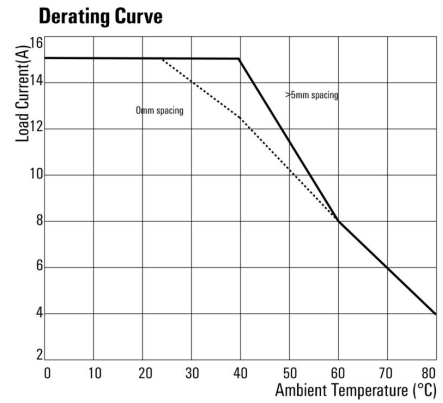
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

### Rysunki

#### Schemat połączeń

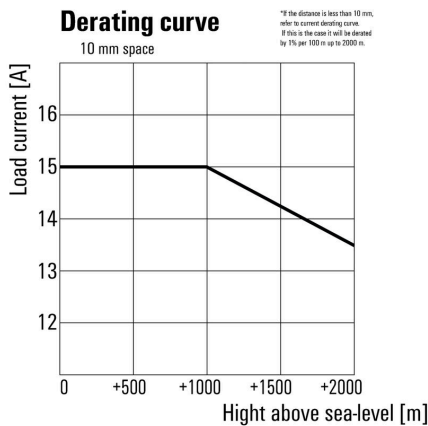


#### Wykres



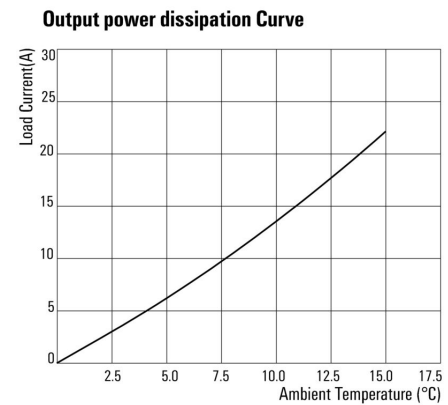
Derating curve

#### Wykres

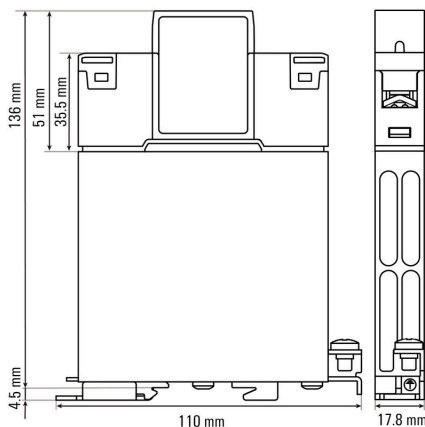


Derating curve

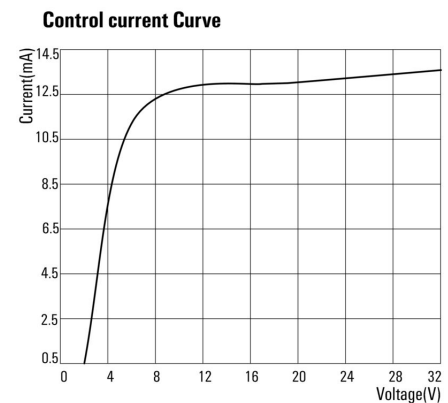
#### Wykres



#### Rysunek wymiarowany

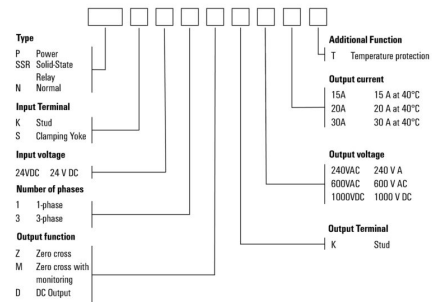


#### Wykres



**Pozostałe**

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



Type codes

**Pozostałe**

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

