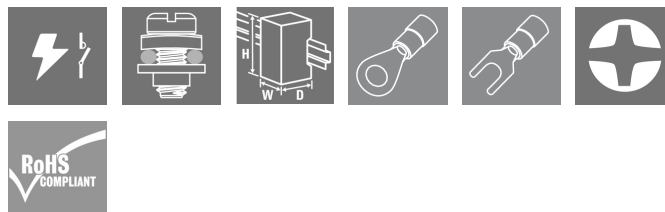


**PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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
- Wbudowana 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**

Wykonanie	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.	<a href="#">2986920000</a>
Typ	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
Ilość	1 Szt.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	167,5 mm	Głębokość (cale)	6,594 inch
Wysokość	110 mm	Wysokość (cale)	4,331 inch
Szerokość	22,5 mm	Szerokość (cale)	0,886 inch
Masa netto	370 g		

## Temperatury

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

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	10 a
------	------

## 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 (I²t) <10 ms	6 600 A²s
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 zestyk zwierny (Tyrystor (przełączanie w zerze))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	45...65 Hz		

## Wyjście alarmu

Oznaczenie wejść (wyjście alarmowe)	11+, 12-	Półprzewodnikowy (wyjście alarmowe)	Tranzystor bipolarny
Wskaźnik stanu (wyjście alarmowe)	Czerwona dioda LED: urządzenie wykrywa 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		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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	2,5 kV <sub>eff</sub>	Wytrzymałość dielektryczna strona obciążenia - obudowa	4 kV <sub>eff</sub>
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 µs)	Stopień ochrony	IP20

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

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

## Dane przyłącza (strona sterownicza)

Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	Przyłącze zaciskowe skrzynki	Min. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	1 mm <sup>2</sup>
Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona sterownicza)	2,5 mm <sup>2</sup>	Metoda wykonywania złącz (strona sterownicza)	Śruba M3 z podkładką nie spadającą
Min. moment dokręcający (strona sterownicza)	0,4 Nm	Maks. moment dokręcający (strona sterownicza)	0,5 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 <sup>2</sup>
Maks. znamionowy zakres zaciskania przyłącza (strona obciążenia)	6 mm <sup>2</sup>	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	/
------------	---

**PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****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](#)

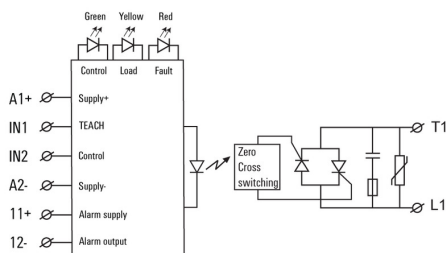
## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

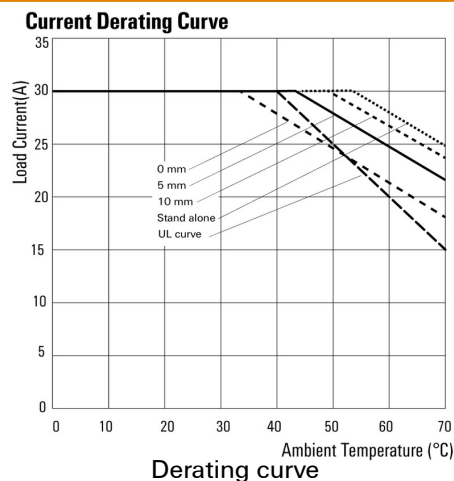
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

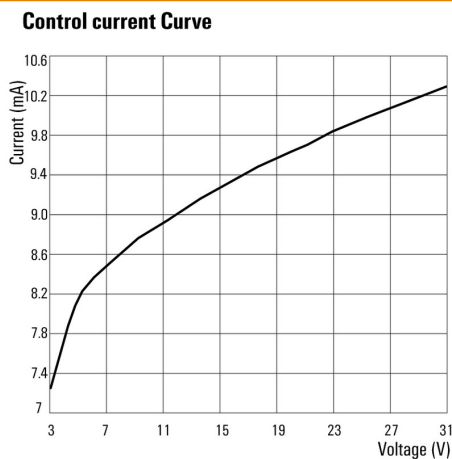
### Schemat połączeń



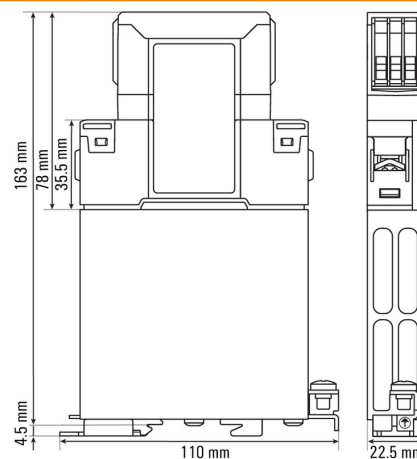
### Wykres



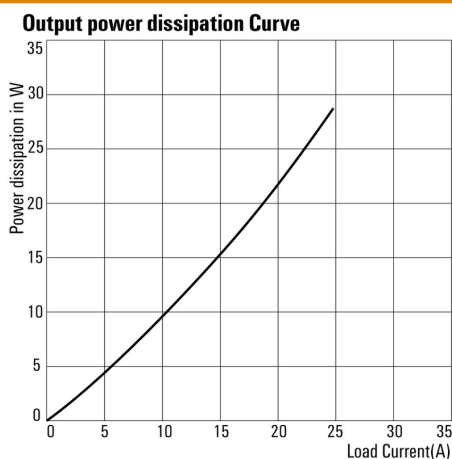
### Wykres



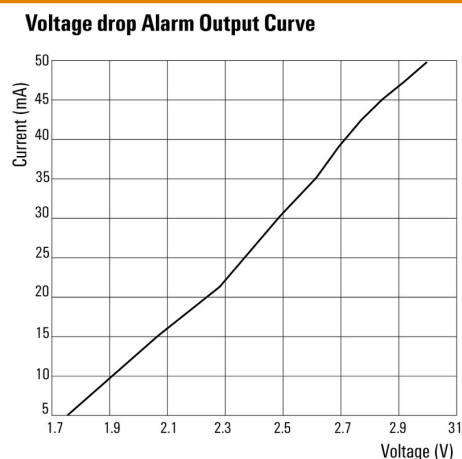
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

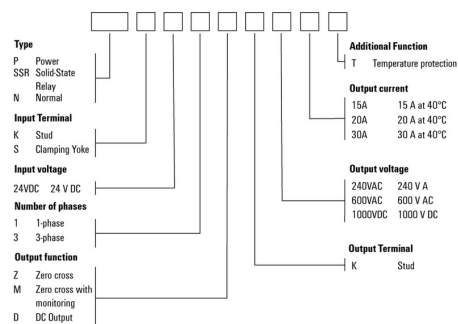
Germany

www.weidmueller.com

## Rysunki

## Pozostałe

## Power Solid-State Relay (PSSR)

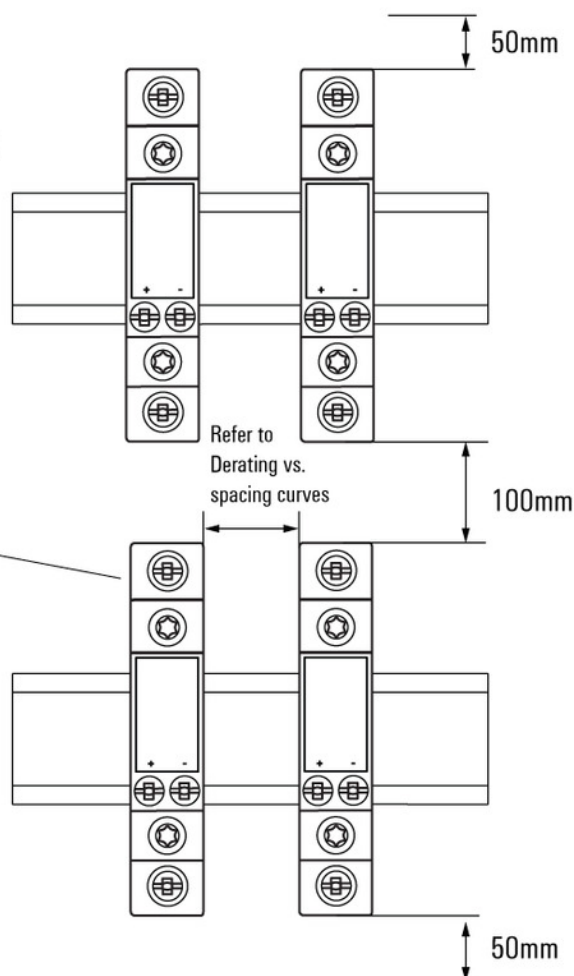


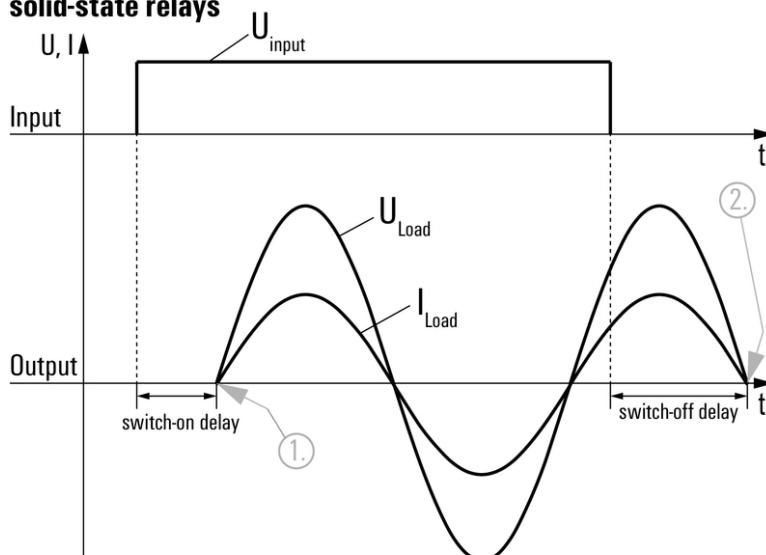
## Type codes

## 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.