

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



최대 30A의 높은 AC 부하를 신뢰성 있게, 완전히 무마모, 무소음으로 스위칭.

- 부하 회로 1상: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A 또는 24...1000 V DC / 15 A
- 폭 17.8 mm 부터 컴팩트한 디자인
- 내장형 전류 감시를 사용한 버전은 전류 감시를 가능하게 함
- 내장 히트 싱크 DIN 레일 TS35에 마운팅하기 위한 마운팅 레일 베이스로 사용 준비 완료
- 회로 차단기를 사용한 단락 보호 가능
- 출력 결선, 링 러그 적합

일반 주문 데이터

버전	PSSRN(Power Solid-State Relay), 슬리드 스테이트 접촉기, 정격 제어 전압: 4...32 V DC, 정격 스위칭 전압: 42...600 V AC +10% -15%, 연속 전류: 30 A
주문 번호	2986900000
유형	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A
GTIN (EAN)	4099986853027
수량	1 items

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E537615

치수 및 중량

깊이	103 mm	깊이 (인치)	4.0551 inch
높이	110 mm	높이 (인치)	4.3307 inch
너비	17.8 mm	폭 (인치)	0.7008 inch
순중량	206 g		

온도

보관 온도	-40 °C...100 °C	주변 온도	-40 °C...80 °C
작동 온도		습도	95% 상대 공기 습도, 40°C 비응축

장애 확률

MTTF	25 a
------	------

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7cl
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

제어 측

정격 제어 전압	4...32 V DC	공칭 제어 전류	7.75 mA...11 mA
상태 표시기	녹색 LED		

부하 측

정격 스위칭 전압	42...600 V AC +10% -15%	연속 전류	5 A (AC 53) ; 30 A (AC 51) @ 40 °C
최대 스위칭 전류	30 A	부하 범주	AC 51, AC 53
유입 전류	51 A	펄스 부하 최대 전류	1150 A (10 ms, non-recurrent)
부하 한계 적분(I^2t) < 10 ms	6600 A ² s	켜기 지연	≤ 10 ms
끄기 지연	≤ 10 ms	누출 전류	< 3 mA
최소 스위칭 전류	400 mA	단락 방지	아니요
보호 회로, 부하측	내장 배리스터, RC 요소	접점 유형	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))

출력 전압 주파수 범위	45...65 Hz
--------------	------------

일반 데이터

버전	단상, 히트싱크 탑재 (영전압 스위치 출력)	장착 레일	TS 35
컬러 코드	검정		

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

절연 조정

오염 심각도	2
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	4 kVeff
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 µs)

서지 전압 범주	III
부하측-하우징 유전체 강도	4 kVeff
보호 등급	IP20

인증/표준의 추가 세부 사항

인증 번호(cULus)	E537615
--------------	---------

결선 데이터(제어 측)

와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 폐를, 컨트롤 측, 최소	0.5 mm ²
와이어 사이즈, 슬리드, 컨트롤 측, 최대 (AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 슬리드, 컨트롤 측, 최소 (AWG)	AWG 12
와이어 결선 방식(제어 측)	스크류 결선
최대 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	2.5 mm ²
최소 조임 토크(제어 측)	0.5 Nm
블레이드 크기 (제어측)	PZ 1

와이어 사이즈, 슬리드, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm ²
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 폐를, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm ²
스트리핑 길이, 컨트롤 측	8 mm
최소 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	0.75 mm ²
와이어 결선 방식(컨트롤 측)	캡티브 와셔가 장착된 M3 나사
최대 조임 토크(제어 측)	0.6 Nm

결선 데이터(부하 측)

스트리핑 길이, 부하 측	12 mm
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최소 AWG 10 (AWG)	
와이어 사이즈, 슬리드, 부하 측, 최소 (AWG)	AWG 10
와이어 사이즈, 슬리드, 부하 측, 최소	2.5 mm ²
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 폐를, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 12
와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대	6 mm ²
와이어 사이즈, 슬리드, 부하 측, 최대	6 mm ²
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최대 6 mm ²	
최소 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	2.5 mm ²
결선 방식 (부하 측)	캡티브 와셔가 장착된 M4 나사
최대 조임 토크(부하 측)	2 Nm

와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소	1 mm ²
와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 10
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최대 AWG 18 (AWG)	
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 폐를, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 슬리드, 부하 측, 최대 (AWG)	AWG 14
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최소 1 mm ²	
와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 결선 방식(부하 측)	스크류 결선
최대 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	6 mm ²
최소 조임 토크(부하 측)	1.5 Nm
블레이드 크기 (부하측)	PZ 2

분류

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

ETIM 9.0	EC002055
ECLASS 14.0	27-37-10-14

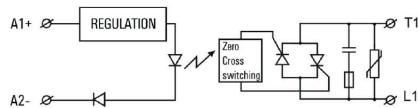
PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

www.weidmueller.com

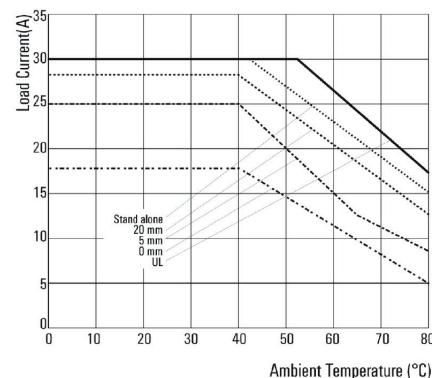
도면

배선도



Graph

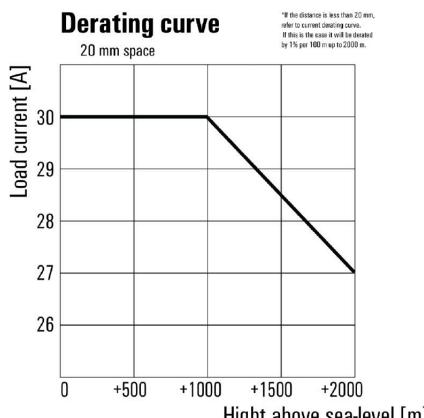
Current Derating Curve



Derating curve

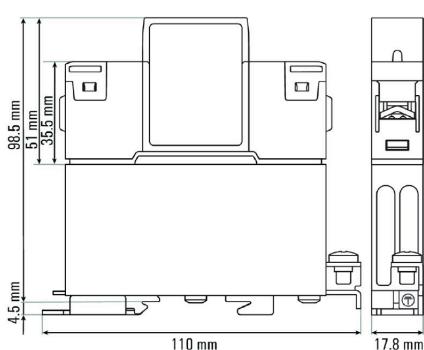
Graph

Derating curve



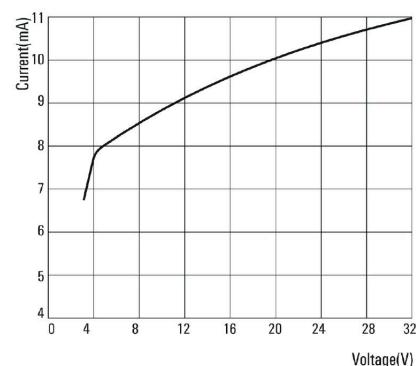
Derating curve

Dimensional drawing



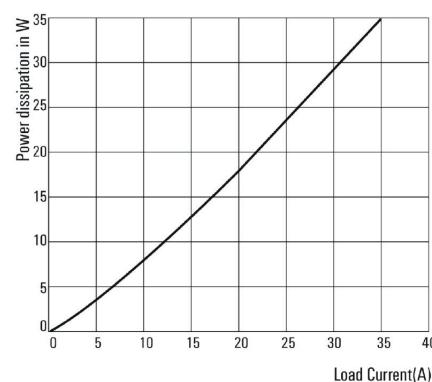
Graph

Control current Curve



Graph

Output power dissipation Curve



PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

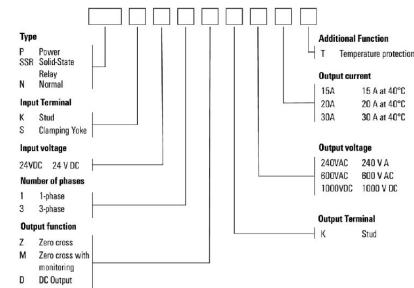
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

도면

Miscellaneous

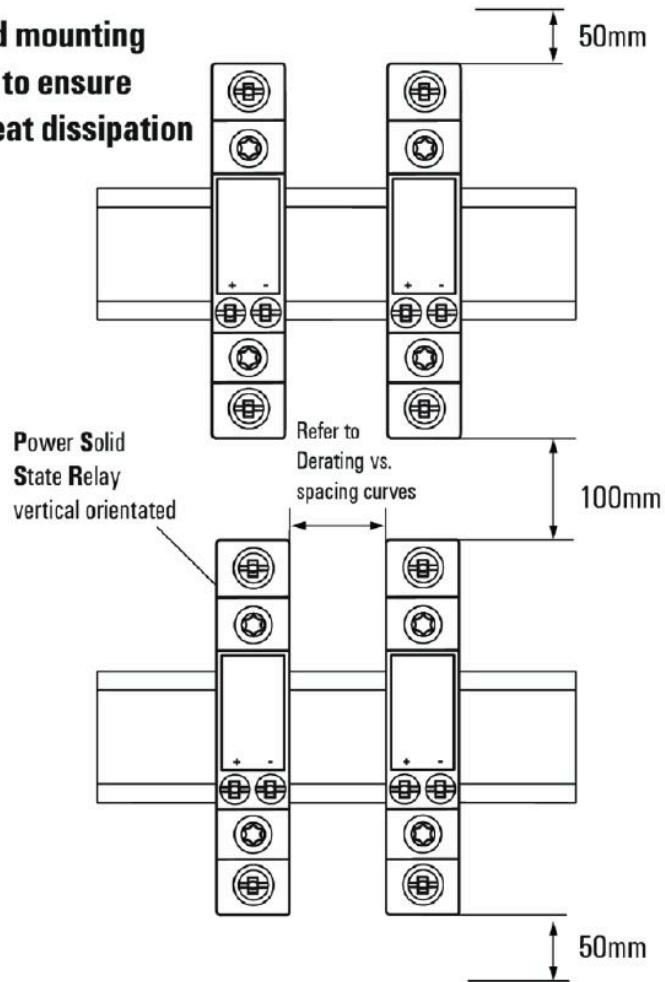
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

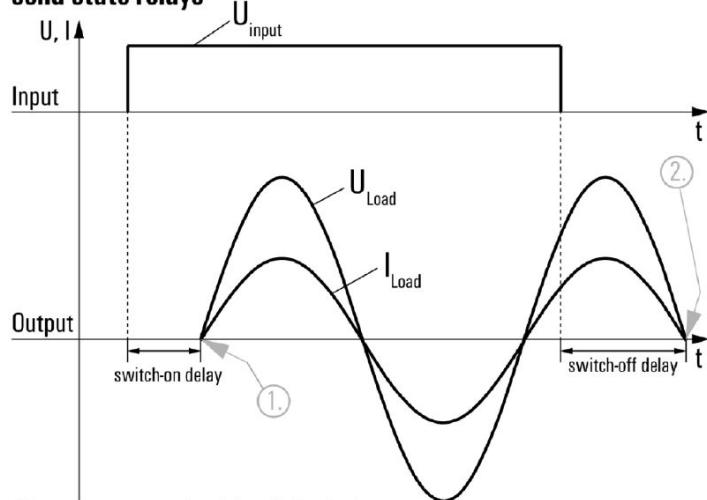
Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



도면

기타

**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.