

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmuller.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	PSSR(Power Solid-State Relay), 솔리드 스테이트 접촉기, 정격 제어 전압: 3~32 V DC, 정격 스위칭 전압: 24...230 V AC +10% -15%, 연속 전류: 20 A
주문 번호	2986890000
유형	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
수량	1 items

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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	28 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	3...32 V DC	공칭 제어 전류	7.5 mA...11 mA
상태 표시기	녹색 LED		

부하 측

정격 스위칭 전압	24...230 V AC +10% -15%	연속 전류	5 A (AC 53) ; 20 A (AC 51) @ 40 °C
최대 스위칭 전류	20 A	부하 범주	AC 51, AC 53
유입 전류	51 A	펄스 부하 최대 전류	325 A (10 ms, non-recurrent)
부하 한계 적분(I²t) <10 ms	525 A²s	켜기 지연	≤ 10 ms
끄기 지연	≤ 10 ms	누출 전류	<3 mA
최소 스위칭 전류	150 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 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

절연 조정

오염 심각도	2	서지 전압 범주	III
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	4 kVeff	부하측-하우징 유전체 강도	4 kVeff
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 µs)	보호 등급	IP20

인증/표준의 추가 세부 사항

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

결선 데이터(제어 측)

와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 컨트롤 측, 최소	0.5 mm ²	와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm ²
와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대 (AWG)	AWG 18	와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm ²
와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최소 (AWG)	AWG 12	스트리핑 길이, 컨트롤 측	8 mm
와이어 결선 방식(제어 측)	스크류 결선	최소 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	0.75 mm ²
최대 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	2.5 mm ²	와이어 결선 방식(컨트롤 측)	캡티브 와셔가 장착된 M3 나사
최소 조임 토크(제어 측)	0.5 Nm	최대 조임 토크(제어 측)	0.6 Nm
블레이드 크기 (제어측)	PZ 1		

결선 데이터(부하 측)

스트리핑 길이, 부하 측	12 mm	와이어 사이즈, 미세 스트랜드드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소	1 mm ²
와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최소 (AWG)	AWG 10	와이어 사이즈, 미세 스트랜드드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 10
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최소 (AWG)	AWG 10	와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최대 (AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최소	2.5 mm ²	와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 12	와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최대 (AWG)	AWG 14
와이어 사이즈, 미세 스트랜드드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대	6 mm ²	와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최소	1 mm ²
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최대	6 mm ²	와이어 사이즈, 미세 스트랜드드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최대	6 mm ²	와이어 결선 방식(부하 측)	스크류 결선
최소 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	2.5 mm ²	최대 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	6 mm ²
결선 방식 (부하 측)	캡티브 와셔가 장착된 M4 나사	최소 조임 토크(부하 측)	1.5 Nm
최대 조임 토크(부하 측)	2 Nm	블레이드 크기 (부하측)	PZ 2

분류

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		

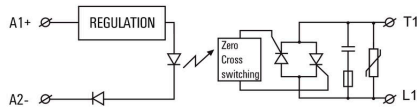
PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

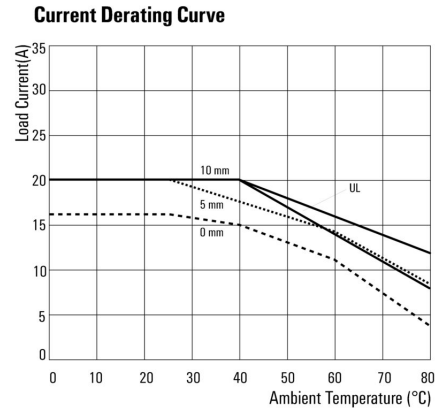
www.weidmueller.com

도면

배선도

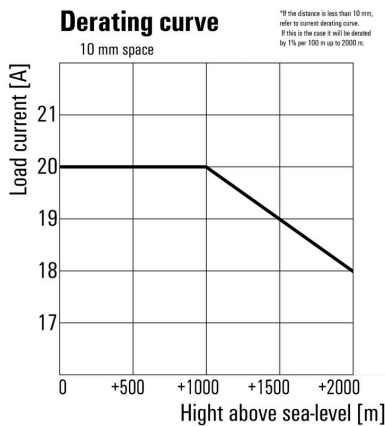


Graph



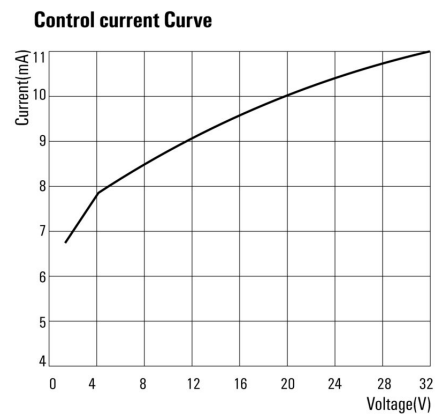
Derating curve

Graph

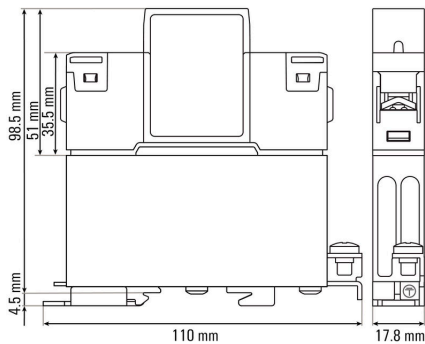


Derating curve

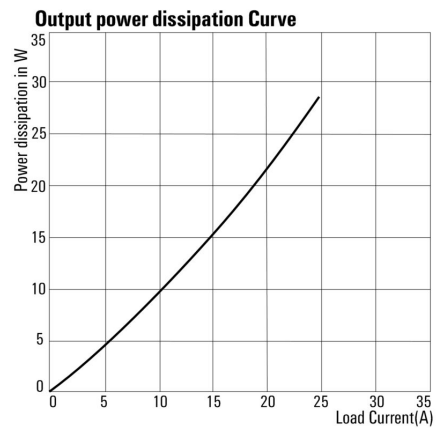
Graph



Dimensional drawing

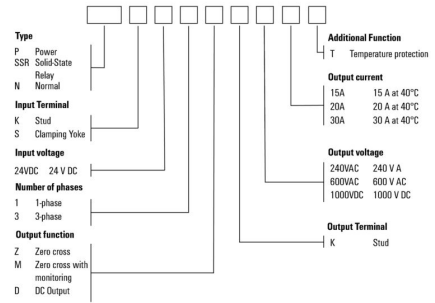


Graph



Miscellaneous

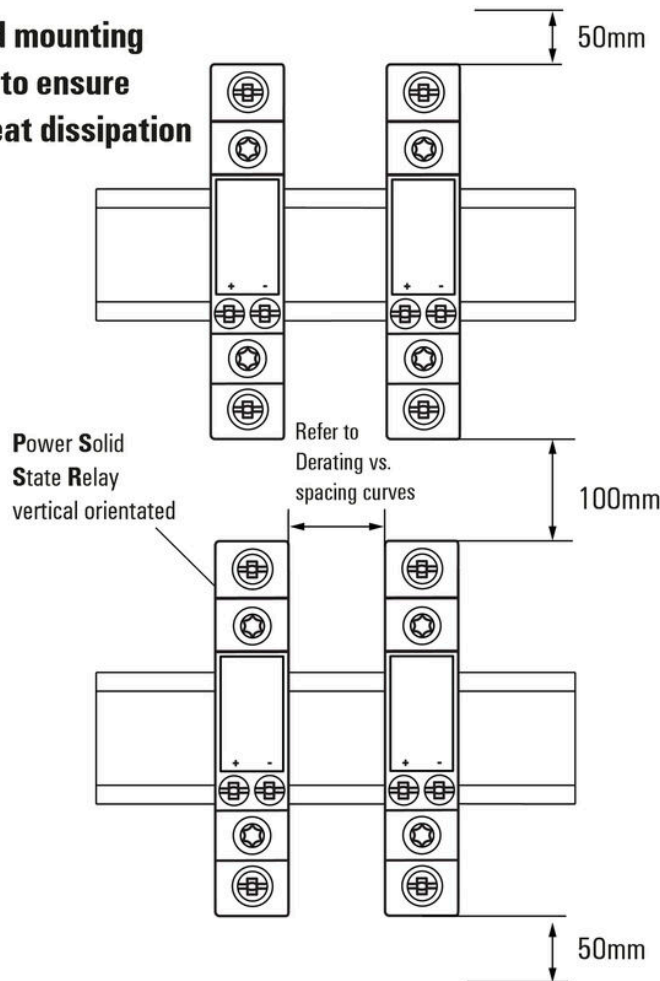
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

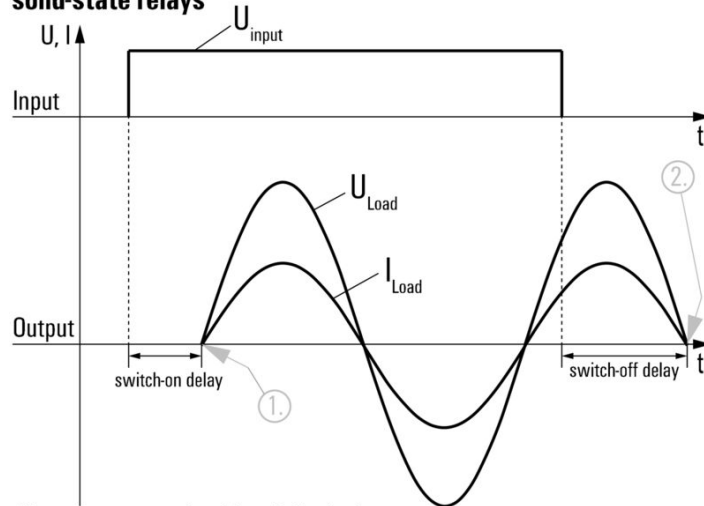
Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



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.