

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

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

www.weidmueller.com

### 제품 이미지



최대 1000 V DC, 15 A의 높은 DC 부하를 신뢰성 있게, 완전히 무마모, 무소음으로 스위칭.

- 부하 회로 1상: 24...1000 V DC / 15 A
- 최대 1000 V DC의 스위칭 전압 덕분에 DC 산업 준비 완료
- 폭 17.8 mm 부터 컴팩트한 디자인
- 내장 히트 싱크 DIN 레일 TS35에 마운팅하기 위한 마운팅 레일 베이스로 사용 준비 완료
- 출력 결선, 링 러그 적합

### 일반 주문 데이터

버전	PSSR(Power Solid-State Relay), 솔리드 스테이트 접촉기, 정격 제어 전압: 4.5...32 V DC, 정격 스위칭 전압: 20.4...1000 V DC (IEC), 연속 전류: 15 A, 스크류 결선
주문 번호	<a href="#">2986930000</a>
유형	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
수량	1 items

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E537615

### 치수 및 중량

깊이	140.5 mm	깊이 (인치)	5.5315 inch
높이	110 mm	높이 (인치)	4.3307 inch
너비	17.8 mm	폭 (인치)	0.7008 inch
순중량	260 g		

### 온도

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

### 장래 확률

MTTF	18 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	4.5...32 V DC	공칭 제어 전류	8.5 mA...13.5 mA
상태 표시기	녹색 LED		

### 부하 측

정격 스위칭 전압	20.4...1000 V DC (IEC)	연속 전류	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
최대 스위칭 전류	15 A	부하 범주	DC1, DC 3, DC 5
펄스 부하 최대 전류	200 A (10 µs, non-recurrent)	켜기 지연	0.1 ms
끄기 지연	250 µs	최대 부하 시의 전압 강하	≤ 1.6 V
누출 전류	<1.5 mA	최소 스위칭 전류	20 mA
단락 방지	아니요	보호 회로, 부하측	통합 환류 다이오드
접점 유형	1 NO contacts (IGBT)	최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압)	20 Hz

### 일반 데이터

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

### 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 <sup>2</sup>	와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대 (AWG)	AWG 18	와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
최대 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	2.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최소	1 mm <sup>2</sup>
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최대	6 mm <sup>2</sup>	와이어 사이즈, 미세 스트랜드드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 스트랜드드, 부하 측, 최대	6 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 방식(부하 측)	스크류 결선
최소 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	2.5 mm <sup>2</sup>	최대 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	6 mm <sup>2</sup>
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

#### 결선 데이터

와이어 결선 방식	스크류 결선
-----------	--------

#### 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		

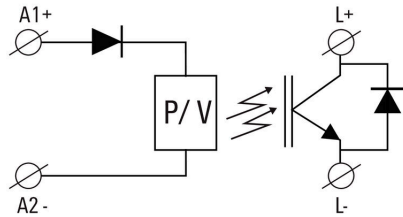
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

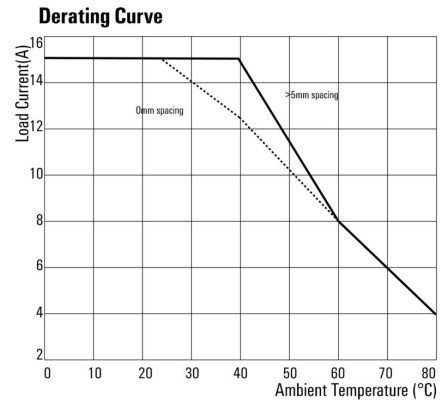
www.weidmueller.com

도면

배선도

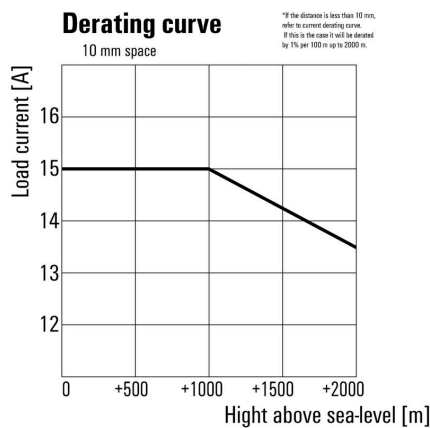


Graph



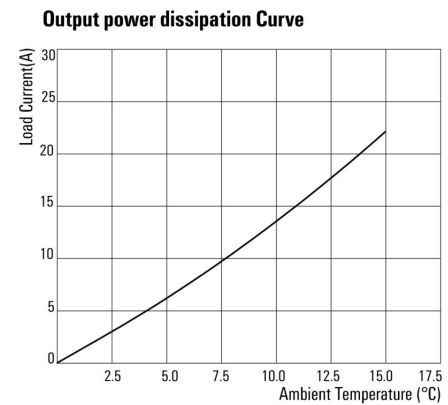
Derating curve

Graph

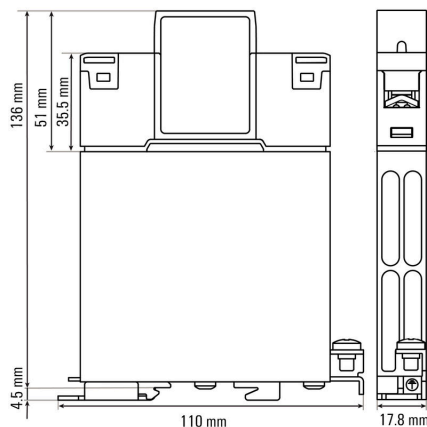


Derating curve

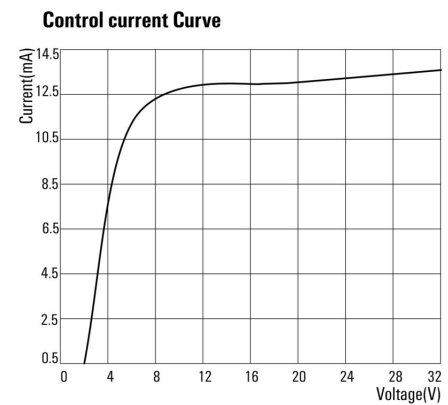
Graph



Dimensional drawing

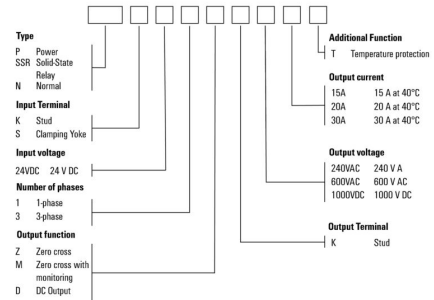


Graph



## Miscellaneous

### Power Solid-State Relay (PSSR)



### Type codes

## Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

