

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 | 2986930000 |
| 유형 | PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A |
| GTIN (EAN) | 4099986853058 |
| 수량 | 1 items |

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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 | 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 |

장애 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 | | |

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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) | AWG 10 |
| 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) | AWG 18 |
| 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 |

결선 데이터

| | |
|-----------|--------|
| 와이어 결선 방식 | 스크류 결선 |
|-----------|--------|

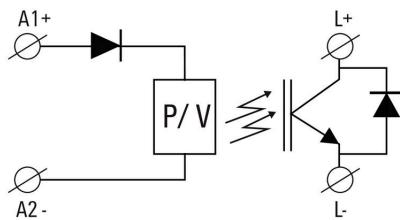
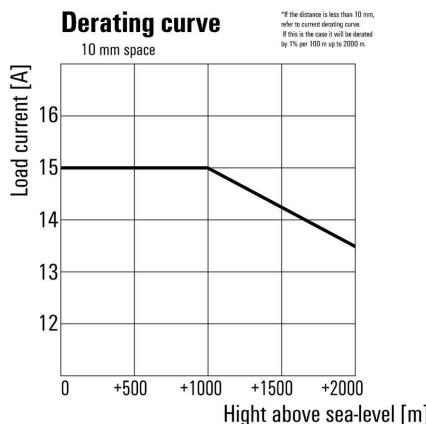
분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

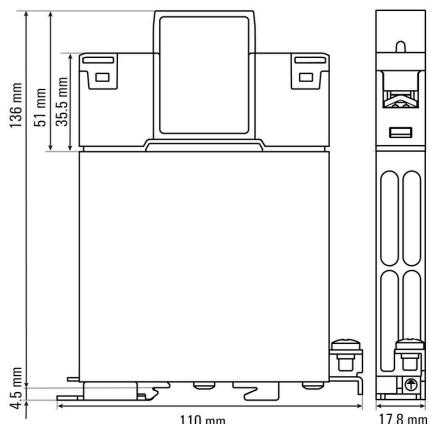
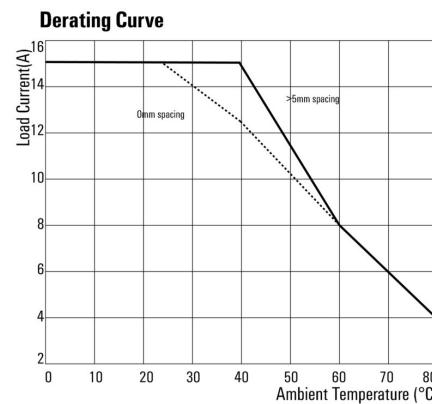
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

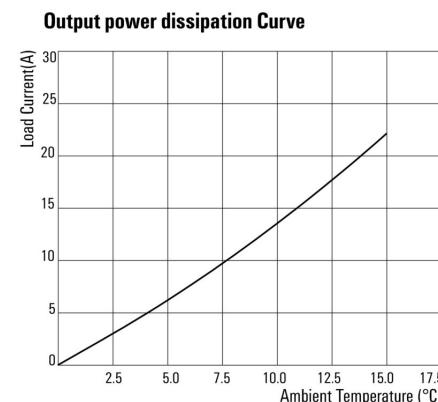
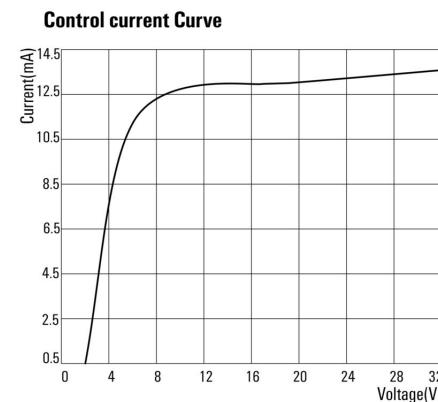
www.weidmueller.com

도면**배선도****Graph**

Derating curve

Dimensional drawing**Graph**

Derating curve

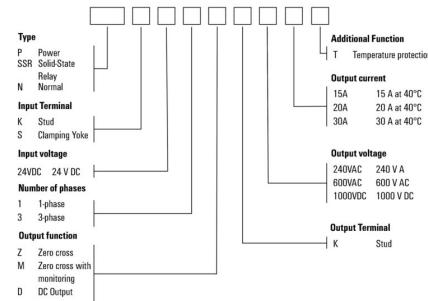
Graph**Graph**

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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**