

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1







모든 전력 전자장치 응용(예: 태양광 인버터, 주파수 컨버터, 서보 컨트롤러, 전원 공급장치)에서 극한의 전류 및 전압 요구사항을 위한 견고하고 직접적인 결선.

일반 주문 데이터

| 버전 | PCB 단자대, 15.00 mm, 극 수: 4, 180°, 솔더 핀 길이(I): 5 mm, 검정, 액추에이터 불포함 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 16 mm², 박스 |
|------------|---|
| 주문 번호 | <u>2492230000</u> |
| 유형 | LUFS 15.00/04/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118564723 |
| 수량 | 25 items |
| 제품 데이터 | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 16 mm ² |
| | UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4 |
| 패키징 | 박스 |

Weidmüller **₹**

LUFS 15.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| ~ | าไ |
|-------------------|----|
| $\overline{\sim}$ | Υľ |

| 승인 | |
|-----|----------|
| 0 년 | |
| | |
| | A 110 |
| | C TO THE |
| | |

| ROHS | 준수 | |
|-----------------------|----------------|--|
| UL File Number Search | <u>UL 웹사이트</u> | |
| 인증 번호(cURus) | E60693 | |

치수 및 중량

| 깊이 | 24.7 mm | 깊이 (인치) | 0.9724 inch |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 높이 | 36.3 mm | 높이 (인치) | 1.4291 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 31.3 mm | 너비 | 56.58 mm |
| 폭 (인치) | 2.2276 inch | 순중량 | 0.04 g |

환경 제품 규정 준수

| RoHS 준수 상태 | 주수. 예외 미존재 |
|------------|---------------------|
| | |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

시스템 매개변수

| 제품군 | OMNIMATE 파워 - 시리즈 LU | 와이어 결선 방식 | 액추에이터 불포함 PUSH IN |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PCB에 장착 | THT 용접 결선 | 도체 아웃렛 방향 | 180° |
| 피치(mm)(P) | 15.00 mm | 피치(인치)(P) | 0.591 " |
| 극 수 | 4 | 핀 시리즈 수량 | 1 |
| 고객 맞춤 | 아니요 | 행 수 | 1 |
| 솔더 핀 길이(I) | 5 mm | | d = 1.2 mm, 8각형 |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.7 mm | 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm |
| 폴당 용접 핀 수 | 2 | 스크류드라이버 블레이드 | 0.8 x 4.0 |
| 탈피 길이 | 18 mm | L1(mm) | 45.00 mm |
| L1(인치) | 1.772 " | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP20 플러그드/ IP10 언플러그드 |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 접촉 안전 기능 (6 mm² 이상의 커넥터 결선) | 보호 등급 | IP20 |

자재 데이터

| 절연재 | Wemid(PA) | 컬러 코드 | 검정 |
|--|-----------|----------------------|-------|
| 컬러 차트(유사) | RAL 9011 | 절연재 그룹 | I |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 접점 재질 | 구리 합금 |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C | | 70 °C |
| | | | |

결선에 적합한 컨덕터

| 클램프 범위, 최소 | 0.5 mm ² |
|---------------------|---------------------|
| 클램프 범위, 최대 | 16 mm ² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 18 |
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 4 |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | $0.5~\mathrm{mm}^2$ |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 16 mm ² |
| 꼬임, 최소 H07V-R | 10 mm ² |
| stranded, 최대 H07V-R | 16 mm ² |

~ 작성 날짜 17.11.2025 07:53:08 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 16 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 | pt 0.5 mm ² | | |
| 4, 최소 | • | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 4, 최대 | pt 16 mm² | | |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt | 1, 0.5 mm ² | | |
| 최소 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 16 mm² | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| 20-6-4 | | - | 2.5 mm ² |
| | 와이어 종단 페룰 | 68 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | 와이어 중단 페물 | | |
| | | 권장 와이어 종단 페를 | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 4 mm² |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | 号 H4,0/26D GR |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 6 mm ² |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | 되어에 응한 패럴 | 권장 와이어 종단 페 | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | 도체 결선 단면적 | | |
| | | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 10 mm ² |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페튀 | 量 <u>H10,0/18</u> |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 16 mm² |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | | 탈피 길이 | - 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | -M 20 007 | | 1.5 mm ² |
| | 와이어 종단 페룰 | 등성 탈피 길이 | |
| | 되어서 승단 베풀 | | |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페 | |
| 참조 텍스트 | 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 | 서태하니다 프리스티 카리이 이겨 | ㅇ 피카(內) 버리 키니트 이 |

IEC 정격데이터

| _ |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Weidmüller **3**

LUFS 15.00/04/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | CSA | ᅵ따른 | 정격 | 데이 | lΗ |
|--|------------|-----|----|----|----|
|--|------------|-----|----|----|----|

| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 600 V |
|----------------------|--------|----------------------------|
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 600 V | 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 57 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 57 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 5 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 18 | 와이어 단면적, AWG, 최대 AWG 4 |

UL 1059에 따른 정격 데이터

| 협회(cURus) | CURUS | 인증 번호(cURus) | E60693 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 600 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 E / UL 1059) | 1000 V |
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 57 A | 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 57 A |
| 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A | 정격 전류(사용 그룹 E / UL 1059) | 57 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 18 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 4 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 268.00 mm |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| VPE 폭 | 168.00 mm | - VPE 높이 | 45.00 mm |

유형 테스트

| "ㅅㅌ ㅠ시ㄱ시 | FILA | 이사되고 다 오십 시면 되는 내고서 소트리피 |
|--|-------------------------------------|---|
| 네스트: 표시 내구성 | 테스트 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 내구성, 스 길이 | |
| | 평가 | 사용 가능 |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 표준 | IEC 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U10 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K10 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/19 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 16 mm² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면 |
| | 평가 | |
| · - - - - - - - - - - - - - - - - - - - | 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99 |
| | 요구 사항 | 0.3 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면 |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면 |
|-------|--------|-----------------------------------|
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/7 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 2.9 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 4,5 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/19 단면 |
| | 평가 | <u> 통</u> 과 |
| 웃 테스트 | 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99 |
| 1 | 요구 사항 | ≥20 N |
| | 컨덕터 유형 | 건덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면 |
| | | 건덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥30 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면 |
| | | 그 건덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥100 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/7 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/19 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면 |
| | 평가 | 통과 |

중요 참고 사항

IPC 준수 적합성:본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.

참고 사항

풀

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

ECLASS 15.0

| 군뉴 | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| FCLASS 13 O | 27.46.01.01 | FCLASS 14 O | 27-46-01-01 |

27-46-01-01



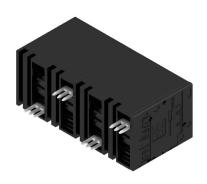
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

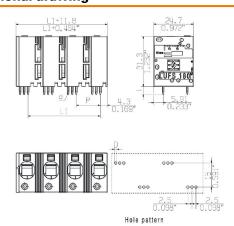
www.weidmueller.com

도면

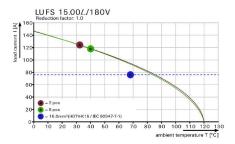
제품 이미지



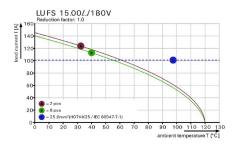
Dimensional drawing



감소 곡선



감소 곡선



제품 장점



Power up to UL 600 VOffset solder pins



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| 유형 | SDIS 0.8X4.0X100 | 버전 |
|-------------|-------------------------------|------------------------|
| 주문 번호 | 9008400000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| 수량 | 1 ST | |
| | | |
| 유형 | SDS 0.8X4.0X100 | 버전 |
| 유형 주문 번호 | SDS 0.8X4.0X100 9008340000 | 버전 스크류드라이버, 스크류드라이버 |
| | | |

추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.

절선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.

시스템은 작지만 필수적인 세부 부분을 보유하고 있습니다.

• 테스트 플러그로 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 보장됩니다.

제조 공정 및 응용과 연계.

일반 주문 데이터

| 유형 | PS 2.0 MC | 버전 | | |
|------------|---------------|--|--|--|
| 주문 번호 | 0310000000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1 | | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | | | |
| 수량 | 20 ST | | | |