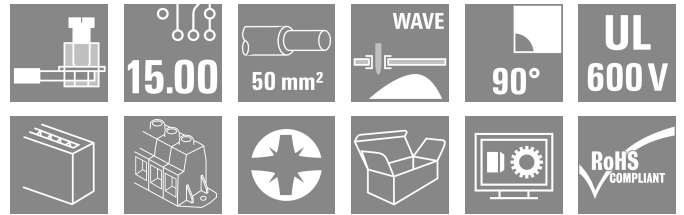
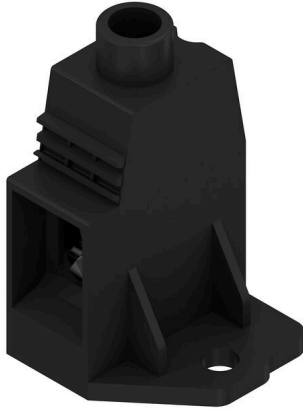


LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



보드에서 추가 전력을 위한 고전류 PCB 결선: 최대 50 mm² 와이어에서 150 A / 1000 V, PCB에 바로 전송됨!

컴팩트한 표준 하우징에 입증된 스틸 클램프 결선 기술을 탑재한 LXXX 15.0은 전력 전자장치에서 보안성, 전력 밀도 및 소형화라는 최신 시장 요구사항을 반영하고 있습니다. 이 제품은 이러한 요구사항에 따라 개발, 생산, 설치, 유지보수를 포함하여 전체 가치 창출 사슬을 위한 효율적인 솔루션을 제공합니다.

기능 및 응용 분야의 결선 방법 형태가 중요한 역할을 담당합니다. 응용 분야의 설계, 신뢰성, 사용성 및 비용에도 영향을 미칩니다. 대체 예를 들어, 볼트 또는 부스바와 관련된 복잡한 구조를 대체한 PCB는 고전류의 응용 분야에서도 향후에 일관되고 적합한 시스템 플랫폼으로 변형될 수 있습니다.

LXXX 15.0은 사이즈와 복잡성을 줄이면서 동시에 응용 분야 통합을 개선하고 있습니다. 이렇게 함으로써 기존 메커니즘 및 결선 모듈보다 개선된 전력 전자장치의 요구사항을 충족합니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | PCB 단자대, 15.00 mm, 극 수: 1, 90°, 슬더 핀 길이 (l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 50 mm ² , 박스 |
| 주문 번호 | 1047600000 |
| 유형 | LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248783557 |
| 수량 | 20 items |
| 제품 데이터 | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| 패키징 | 박스 |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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(UR) | E60693 |

치수 및 중량

| | | | |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이 | 31 mm | 깊이 (인치) | 1.2205 inch |
| 높이 | 56 mm | 높이 (인치) | 2.2047 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 51.5 mm | 너비 | 30.5 mm |
| 폭 (인치) | 1.2008 inch | 순중량 | 30.62 g |

환경 제품 규정 준수

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

시스템 매개변수

| | | | |
|-----------------|------------------------|---------------------------|--------------|
| 제품군 | OMNIMATE 파워 - 시리즈 LXXX | 와이어 결선 방식 | 클램프 요크 결선 |
| PCB에 장착 | THT 용접 결선 | 도체 아웃렛 방향 | 90° |
| 피치(mm)(P) | 15.00 mm | 피치(인치)(P) | 0.591 " |
| 극 수 | 1 | 핀 시리즈 수량 | 1 |
| 고객 맞춤 | 아니요 | 행 수 | 1 |
| 솔더 핀 길이(l) | 4.5 mm | 솔더핀 크기 | 1.2 x 1.2 mm |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.6 mm | 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm |
| 폴당 용접 핀 수 | 4 | 스크류드라이버 블레이드 | 1.2 x 6.5 |
| 스크류드라이버 블레이드 표준 | DIN 5264 | 조임 토크, 최소 | 2.5 Nm |
| 조임 토크, 최대 | 4 Nm | 클램프 스크류 | M 6 |
| 탈피 길이 | 18 mm | L1(mm) | 0.00 mm |
| L1(인치) | 0.000 " | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20 |
| 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 |
| 접점 표면 | 주석 도금 | 코팅 | 4-6 µm SN |
| 용접 결선의 레이어 구조 | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | 보관 온도, 최소 | -40 °C |
| 보관 온도, 최대 | 70 °C | 작동 온도, 최소 | -50 °C |
| 작동 온도, 최대 | 120 °C | 온도 범위, 설치, 최소 | -25 °C |
| 온도 범위, 설치, 최대 | 120 °C | | |

결선에 적합한 컨덕터

| | |
|------------|---------------------|
| 클램프 범위, 최소 | 0.5 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 50 mm ² |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 20 | 유형 | 미세 와이어 |
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 1 | 공칭 | 2.5 mm ² |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.5 mm ² | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 16 mm ² | 권장 와이어 종단 페룰 | H2.5/25D BL |
| 꼬임, 최소 H07V-R | 6 mm ² | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| stranded, 최대 H07V-R | 50 mm ² | 권장 와이어 종단 페룰 | H2.5/18 |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.5 mm ² | 유형 | 미세 와이어 |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 35 mm ² | 공칭 | 4 mm ² |
| 플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.5 mm ² | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| 플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 35 mm ² | 권장 와이어 종단 페룰 | H4.0/26D GR |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.5 mm ² | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 35 mm ² | 권장 와이어 종단 페룰 | H4.0/18 |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 4 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H4.0/26D GR |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H4.0/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 6 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H6.0/26 SW |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H6.0/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 10 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H10.0/28 EB |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H10.0/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 16 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H16.0/28 GN |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H16.0/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 1.5 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.5/24 R |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.5/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | 와이어 종단 페룰 | 공칭 | 35 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 19 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H35.0/32D R |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H35.0/18 |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | |
|-----------|---|
| | 공칭 50 mm ² |
| 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 18 mm 권장 와이어 종단 페룰 H50.0/18 |
| 참조 텍스트 | 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다 |

IEC 정격데이터

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 150 A |
| 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 150 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 | 1000 V |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2 | 1000 V | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 | 1000 V |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2 | 8 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 8 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 8 kV | | |

CSA에 따른 정격 데이터

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------|----------------|
| 협회(CSA) | CSA | 인증 번호(CSA) | 200039-1198743 |
| 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) | 127 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 127 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 5 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 승인값 참조 | AWG 20 | 와이어 단면적, AWG, 최대 승인서 참조 | AWG 1 |

UL 1059에 따른 정격 데이터

| | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 협회(UR) | UR | 인증 번호(UR) | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 600 V |
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 126 A | 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 126 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 승인값 참조 | AWG 20 | 와이어 단면적, AWG, 최대 승인서 참조 | AWG 1 |

패키징

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 253.00 mm |
| VPE 폭 | 101.00 mm | VPE 높이 | 62.00 mm |

유형 테스트

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--|
| 테스트: 표시 내구성 | 표준 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | 테스트 | 원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 피치, 날짜 시계, 승인 마킹 CSA, 승인 마킹 UL, 내구성 | |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 평가 | 사용 가능 | |
| | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm ² 단면 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm ² 단면 | |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 35 mm ² 단면 | | | |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면 | | |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 20/19 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 10/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 1/19 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-R50 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K35 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00 | |
| | 요구 사항 | 0.3 kg | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 경질 0.5 mm ² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 꼬임 0.5 mm ² |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | | AWG 20/1 | |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | | AWG 20/19 | |
| 평가 | 통과 | | |
| 요구 사항 | 1.4 kg | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 10/1 | |
| 평가 | 통과 | | |
| 요구 사항 | 2.0 kg | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 연선 10mm ² | |
| 평가 | 통과 | | |
| 요구 사항 | 8,6 kg | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 1/19 | |
| 평가 | 미점검 | | |
| 요구 사항 | 8,6 kg | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 연선 35 mm ² | |
| 풀아웃 테스트 | 평가 | 통과 | |
| | 표준 | DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94 | |
| | 요구 사항 | ≥20 N | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 경질 0.5 mm ² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 꼬임 0.5 mm ² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 20/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 20/19 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 요구 사항 | ≥80 N | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 10/1 |
| 평가 | 통과 | | |
| 요구 사항 | ≥ 90N | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 연선 10mm ² | |
| 평가 | 통과 | | |
| 요구 사항 | > 236 N | | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 1/19 | |
| 평가 | 미점검 | | |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

기술 데이터

www.weidmueller.com

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 요구 사항 | > 190 N |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 35 mm ² 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • IP 20 from 16 mm² to 50 mm² • The test point can only be used as potential-pickup point. • Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX

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

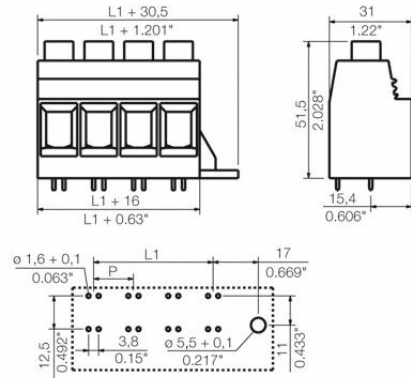
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



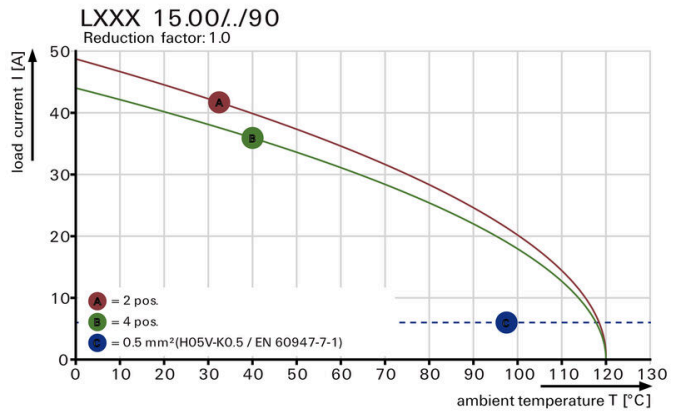
Dimensional drawing



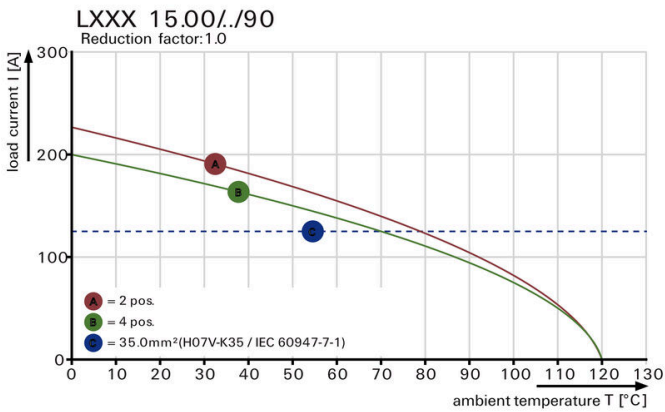
Graph



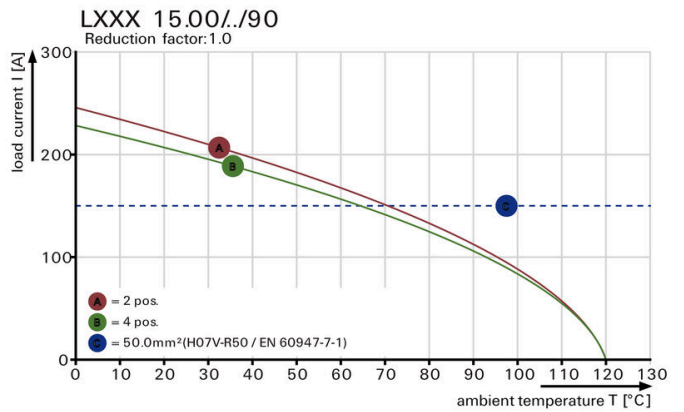
Graph



Graph



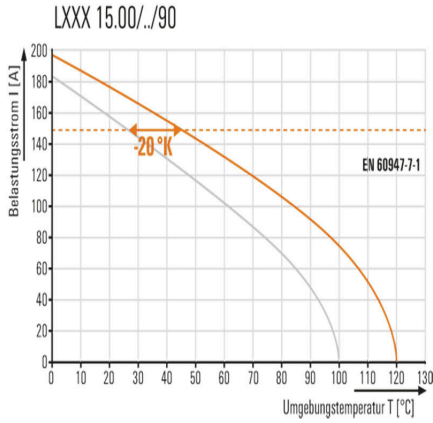
Graph



Increased power reserves Optimised application safety

도면

제품 장점



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration