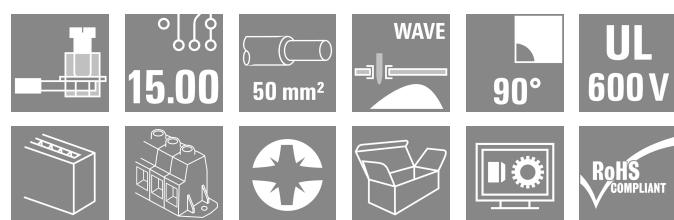
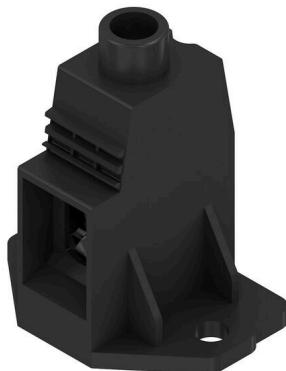


## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 제품 이미지



보드에서 추가 전력을 위한 고전류 PCB 결선: 최대 50 mm<sup>2</sup>  
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 15.0는 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 (I): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 50 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1047280000</a>
유형	LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248783878
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
파키징	박스

## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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	45 mm
폭 (인치)	1.7716 inch	순중량	32 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
슬더 핀 길이(I)	4.5 mm	슬더핀 크기	1.2 x 1.2 mm
슬더 구멍 직경(D)	1.6 mm	슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
풀당 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	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
주적 지수)			
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 커넥터

클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	50 mm <sup>2</sup>

## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

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

## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

와이어 종단 페를	공칭 50 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이 공칭 18 mm 권장 와이어 종단 페를 <a href="#">H50.0/18</a>

## 참조 텍스트

페를 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	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/3
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV II/2	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV III/3
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV III/3		

## 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	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 1
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 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	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 1
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	283.00 mm
VPE 폭	153.00 mm	VPE 높이	83.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준 테스트 평가	DIN EN 60512-1-1 / 01.03 원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 피치, 날짜 시계, 승인 마킹 CSA, 승인 마킹 UL, 내구성 사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준 컨덕터 유형	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 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 35 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면

## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면
	표준	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 1/19 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-R50 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K35 단면
	평가	통과
풀이웃 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면
풀이웃 테스트	평가	통과
	요구 사항	1.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	2.0 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 10mm <sup>2</sup> 단면
풀이웃 테스트	평가	통과
	요구 사항	8.6 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 1/19 단면
	평가	미점검
	요구 사항	8.6 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 35 mm <sup>2</sup> 단면
풀이웃 테스트	평가	통과
	표준	DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면
풀이웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥80 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥ 90N
풀이웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 10mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	> 236 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 1/19 단면
	평가	미점검
	요구 사항	

## LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

요구 사항	> 190 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 35 mm <sup>2</sup> 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

- 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 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup>
- 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 15.00/01/90F 4.5SN BK BX**

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

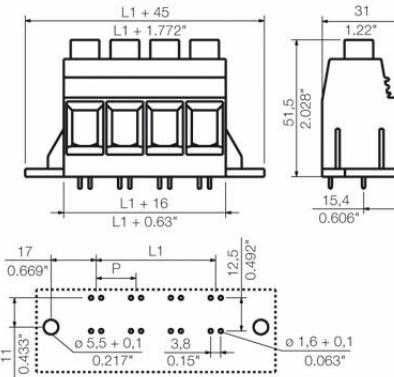
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

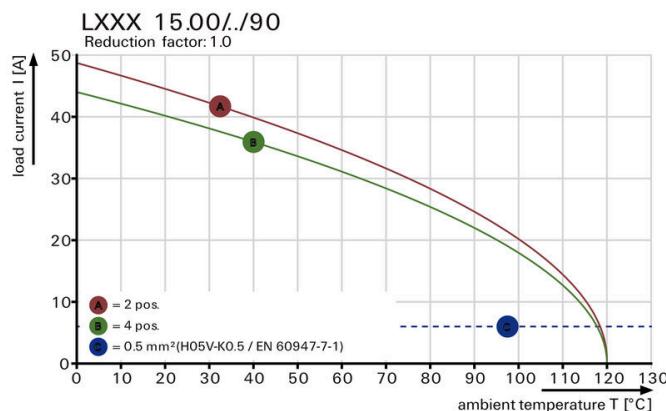
## 제품 이미지



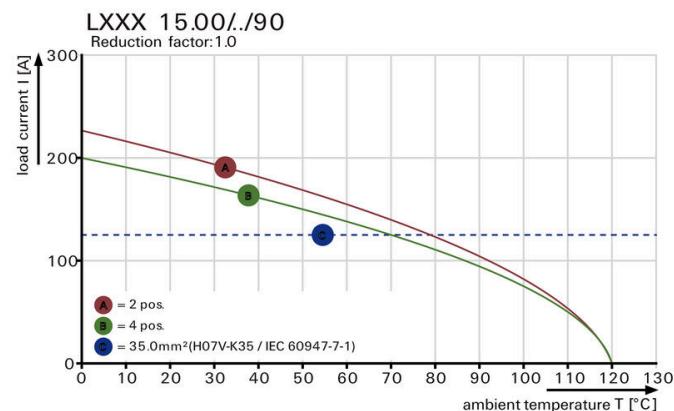
## Dimensional drawing



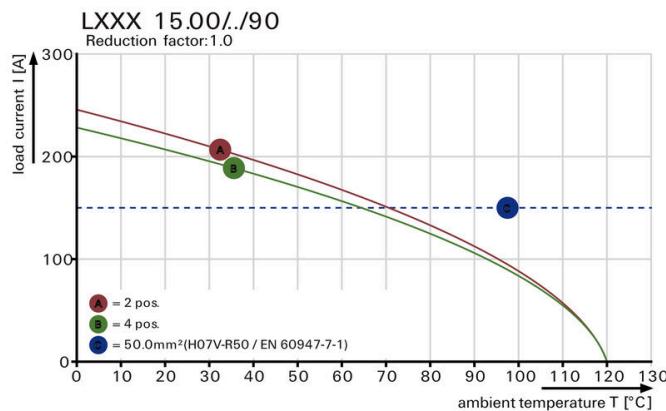
## Graph



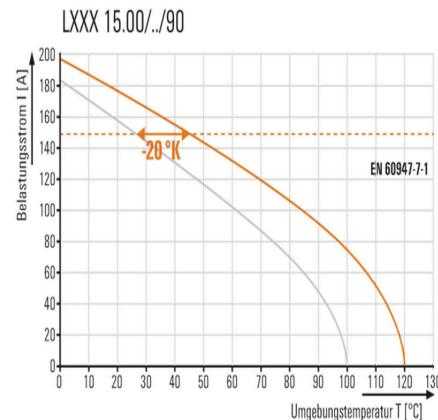
## Graph



## Graph



## 제품 장점



Increased power reservesOptimised application safety

**LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면



IEC 61800-5-1:2007

Standard-compliant integration