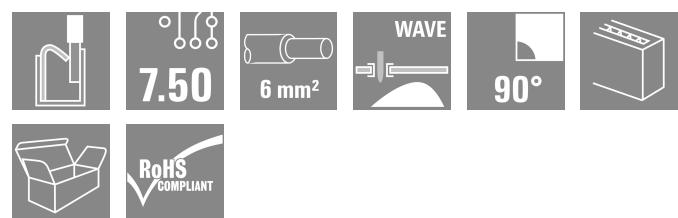


## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 제품 이미지



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, 7.50 mm, 극 수: 7, 90°, 슬더 핀 길이 (I): 5 mm, 주석 도금, 검정, 액추에이터 불포함 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 6 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">2473050000</a>
유형	LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118658163
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## 승인



ROHS 준수  
UL File Number Search [UL 웹사이트](#)  
인증 번호(cURus) E60693

## 치수 및 중량

깊이	20.05 mm	깊이 (인치)	0.7894 inch
높이	30.56 mm	높이 (인치)	1.2031 inch
가장 낮은 버전의 높이	25.56 mm	너비	53.5 mm
폭 (인치)	2.1063 inch	순중량	27.8 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 LL	와이어 결선 방식	액추에이터 불포함 PUSH IN
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	7.50 mm	피치(인치)(P)	0.295 "
극 수	7	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
슬더 핀 길이(l)	5 mm	슬더핀 크기	d = 1.5 mm
슬더 구멍 직경(D)	2 mm	슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm
풀당 용접 핀 수	1	탈피 길이	12 mm
L1(mm)	45.00 mm	L1(인치)	1.770 "
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
보호 등급	IP20		

## 자재 데이터

절연재	Wemid(PA)	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	I
절연 저항	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	4...10 µ Sn matt
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	120 °C

## 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	6 mm <sup>2</sup>
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최대 H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 6 mm<sup>2</sup>

4, 최대

와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 0.25 mm<sup>2</sup>

최소

페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대

6 mm<sup>2</sup>

클램프형 도체

도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.5/18 OR
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	1 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 15 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H1.0/18 GE
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 15 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H1.5/18D SW
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H1.5/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.75/18 W
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H2.5/19D BL
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H2.5/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	4 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H4.0/12
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H4.0/20D GR
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	6 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H6.0/20 SW
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H6.0/12

참조 텍스트

페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다

## IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60947-7-1 규격
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	34 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	29 A
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/2
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV II/2
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV III/3

정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	41 A
정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	37 A
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/3
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	8 kV III/2

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## CSA에 따른 정격 데이터

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)	37 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	37 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8

## 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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	37 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	37 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 파키징

파키징	박스	VPE 길이	291.00 mm
VPE 폭	211.00 mm	VPE 높이	48.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 60947-7-4 섹션 7.1.4 / 08.13
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 피치, 내구성, 스트리핑 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 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 6 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 6 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/19 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K10 단면
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1 단면

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1 단면	
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.9 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K4 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U4.0 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	요구 사항	1.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥50 N
풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥60 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K4 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U4.0 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥80 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
풀아웃 테스트	평가	통과
	요구 사항	≥35 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1 단면
	평가	통과
	요구 사항	
	컨덕터 유형	
	평가	
	요구 사항	

## 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

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

## 기술 데이터

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

- 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
- 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		

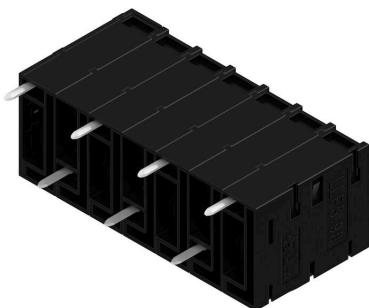
## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

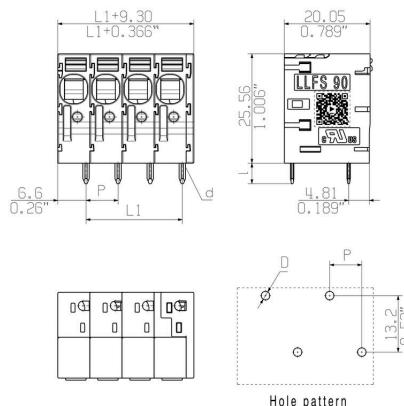
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

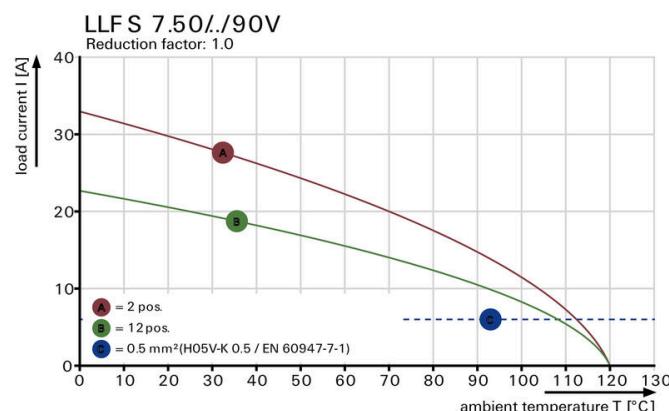
## 제품 이미지



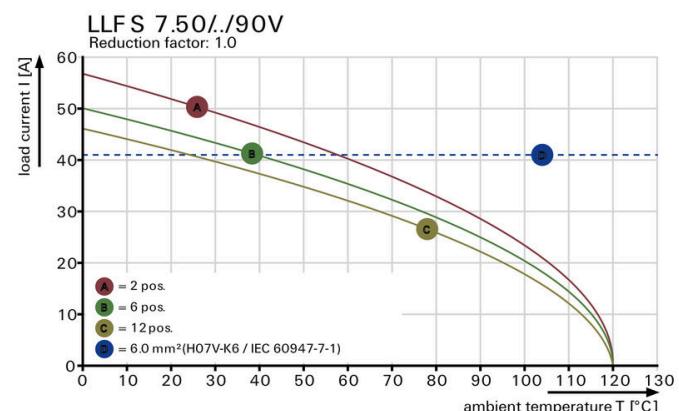
## Dimensional drawing



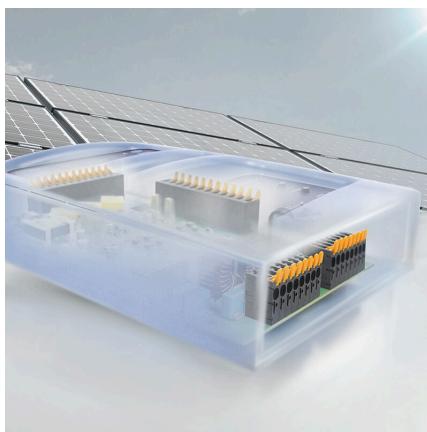
## 감소 곡선



## 감소 곡선

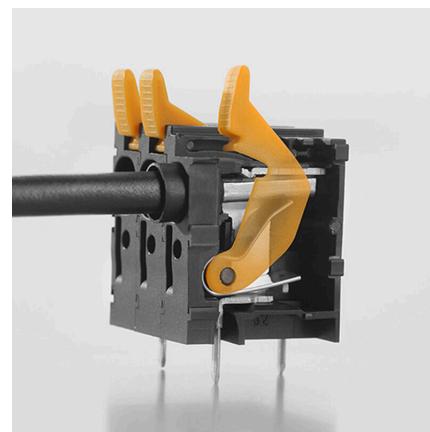


## 제품 장점



Power up to UL 600 VOffset solder pins

## 제품 장점



Tool-free wiring Top contact security

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 0.5X3.0X100	버전
주문 번호	<a href="#">9008380000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056347	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.5X3.0X80	버전
주문 번호	<a href="#">9008320000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056262	
수량	1 ST	

## 추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.  
결선은 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	<a href="#">0310000000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
수량	20 ST	

## LLFS 7.50/07/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 액세서리

## 공구



- 탈피 둘(자동 자가조절 기능 탑재)
- 연질 및 경질 컨덕터용
- 기계 및 플랜트 엔지니어, 철도 및 철도교통, 풍력, 로봇 기술, 폭발 방지 등 물론 해양, 해상 및 조선 분야에도 이상적
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 후 클램핑 조(clamping jaw) 자동 열림
- 개별 컨덕터의 팬아웃 현상 없음
- 다양한 피복 두께에 따라 압력 조절 가능
- 특별한 조정 없는 2개 프로세스 단계의 2중 절연 케이블
- 절단 시 전선이 빠지지 않도록 보호
- 오랜 서비스 수명
- 최적의 인체공학적 설계

## 일반 주문 데이터

유형	STRIPAX	버전
주문 번호	<a href="#">9005000000</a>	공구, 탈피 및 절단 공구
GTIN (EAN)	4008190072506	
수량	1 ST	