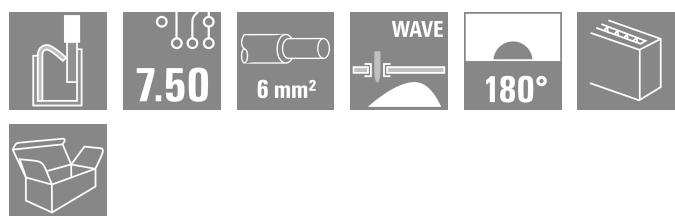


LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

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: 5, 180°, 솔더 핀 길이(l): 5 mm, 주석 도금, 검정, 액추에이터 볼포함 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 6 mm ² , 박스
주문 번호	2891920000
유형	LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881490
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

RoHS	준수
------	----

치수 및 중량

깊이	18.5 mm	깊이 (인치)	0.7283 inch
높이	29.15 mm	높이 (인치)	1.1476 inch
가장 낮은 버전의 높이	24.15 mm	너비	46.8 mm
폭 (인치)	1.8425 inch	순중량	18.06 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	180°
피치(mm)(P)	7.50 mm	피치(인치)(P)	0.295 "
극 수	5	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
솔더 핀 길이(l)	5 mm	솔더핀 크기	d = 1.5 mm
솔더 구멍 직경(D)	2 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
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
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0
접점 재질	구리 합금	접점 표면	주석 도금
용접 결선의 레이어 구조	4...10 µm Sn matt	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-40 °C
작동 온도, 최대	120 °C		

결선에 적합한 컨ектор

클램프 범위, 최소	0.25 mm ²		
클램프 범위, 최대	6 mm ²		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm ²		
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm ²		
꼬임, 최소 H07V-R	0.5 mm ²		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm ²		
연선, 최대 H05(07) V-K	6 mm ²		
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm ²		
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	6 mm ²		
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm ²		
페릴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	6 mm ²		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm ²
		탈피 길이	공칭 14 mm

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

참조 텍스트

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

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60947-7-4	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	41 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	32 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	38 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	28 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V	II/2	
III/2		서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	8 kV	III/3	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV

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

UL 1059에 따른 정격 데이터

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

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) 와이어 단면적, AWG, 최소	37 A AWG 24	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) 와이어 단면적, AWG, 최대	5 A AWG 8
--	----------------	--	--------------

파키징

파키징 VPE 폭	박스 210.00 mm	VPE 길이 VPE 높이	220.00 mm 49.00 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 ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 6 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 6 mm ² 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 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

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

풀아웃 테스트	요구 사항	1.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
평가		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
	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
	통과	
요구 사항		≥50 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면
평가		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5 단면
	통과	
요구 사항		≥60 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K4 단면
평가		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U4.0 단면
	통과	
요구 사항		≥80 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
평가		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
	통과	
요구 사항		≥235 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1 단면
평가		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1 단면
	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.
- 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		

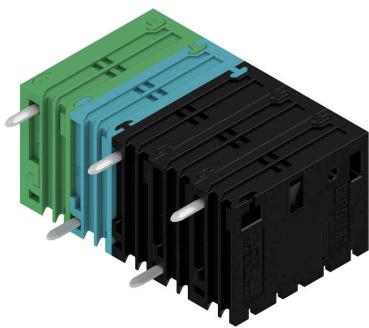
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

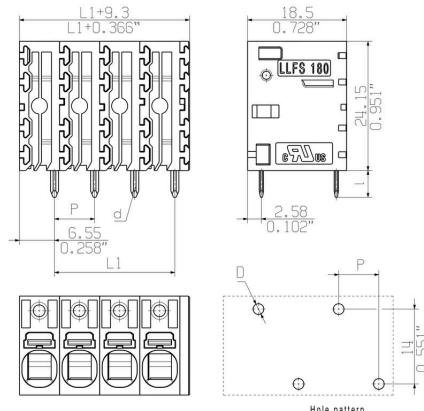
www.weidmueller.com

도면

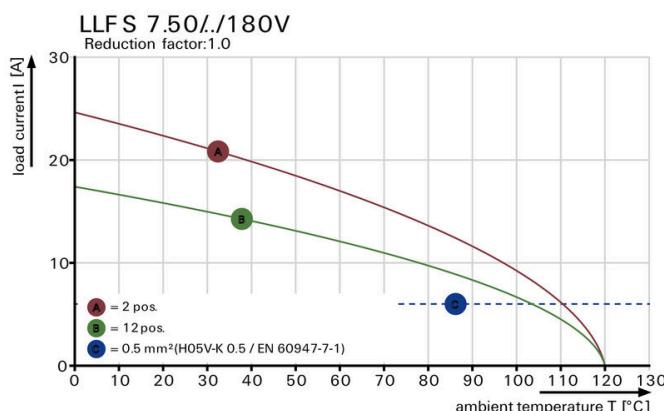
제품 이미지



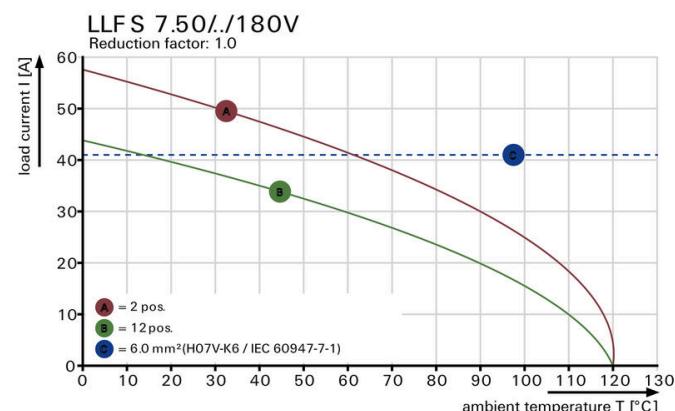
Dimensional drawing



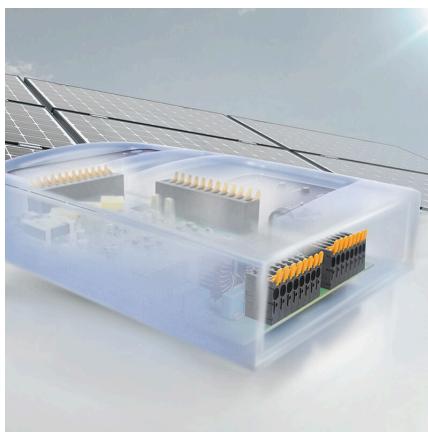
감소 곡선



감소 곡선



제품 장점



Power up to UL 600 VOffset solder pins

제품 장점

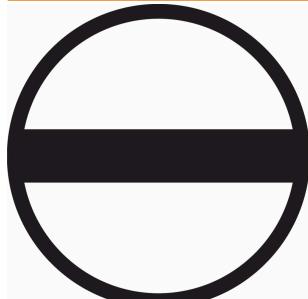


Tool-free wiring Top contact security

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 0.5X3.0X100	버전
주문 번호	9008380000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056347	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.5X3.0X80	버전
주문 번호	9008320000	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	0310000000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
수량	20 ST	

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

액세서리**공구**

- 탈피 룰(자동 자가조절 기능 탑재)
- 연질 및 경질 컨덕터용
- 기계 및 플랜트 엔지니어, 철도 및 철도교통, 풍력, 로봇 기술, 폭발 방지는 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	9005000000	공구, 탈피 및 절단 공구
GTIN (EAN)	4008190072506	
수량	1 ST	