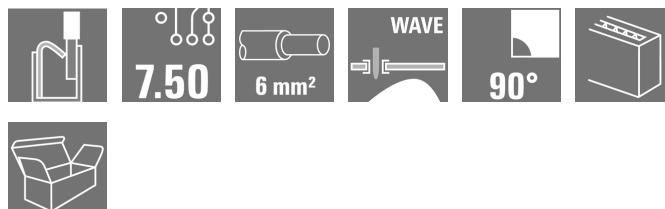


OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Robustní, přímé připojení pro extrémní požadavky proudu a napětí ve všech aplikacích výkonové elektroniky jako jsou solární střídače, frekvenční měniče, servo-regulátory a napájecí zdroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX
Objednací číslo	2472110000
Verze	Svorka PCB, 7.50 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, Černá, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118550115
Mnž.	50 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	38,5 mm	Šířka (v palcích)	1,516 inch
Výška	36,55 mm	Výška (v palcích)	1,439 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	31,55 mm	Hloubka	22,07 mm
Hloubka (v palcích)	0,869 inch	Čistá hmotnost	18,014 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	220 mm
Šířka VPE	210 mm	Výška VPE	40 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LL	Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	7,5 mm	Rozteč v palcích (P)	0,295 inch
Počet pólů	5	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,5 mm
Průměr otvoru pájecího oka (D)	2 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	1	Délka odizolování	12 mm
L1 v mm	30 mm	L1 v palcích	1,18 inch
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Černá
Barva provozních prvků	Oranžová	Materiál provozních prvků	PA4T GF
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Izolační síla	$\geq 10^8 \Omega$	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	E-Cu	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev pájeného připojení	4-10 μ Sn matný povrch	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Max. relativní vlhkost během skladování	80 %
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,25 mm ²
Upínací rozsah, max.	6 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 24
Průřez propojení AWG, max.	AWG 8
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	6 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	6 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm ²

OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm ²
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Typ	zapojeno tenkým vodičem
AEH	Průřez připojení vodiče	jmen.	1 mm ²
		Délka odizolování	jmen. 15 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm ²
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm ²
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Typ	zapojeno tenkým vodičem
AEH	Průřez připojení vodiče	jmen.	2,5 mm ²
		Délka odizolování	jmen. 14 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Typ	zapojeno tenkým vodičem
AEH	Průřez připojení vodiče	jmen.	4 mm ²
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	6 mm ²
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	10 mm ²
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 12 mm

Max. upínací rozsah

6 mm²

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	V souladu s normou IEC 60947-7-1	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	35 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	30 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV		

OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	35 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	35 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 8

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	35 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	35 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 8
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9,1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01		

Poznámky

Poznámky	- Další barvy na vyžádání - Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. - Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 - Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 - P na nákresu = rozteč - Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. - Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



Soubory ke stažení

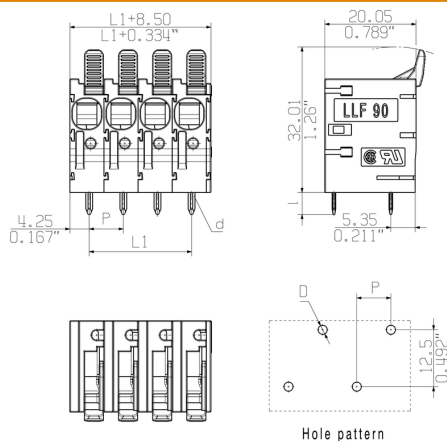
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

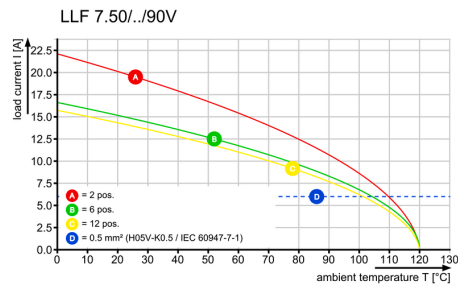
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

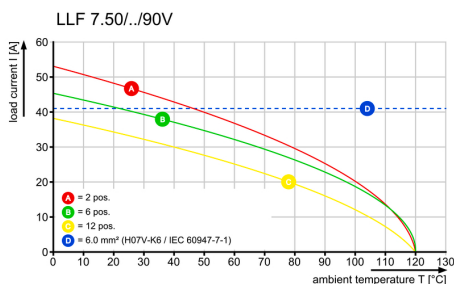
Dimensional drawing



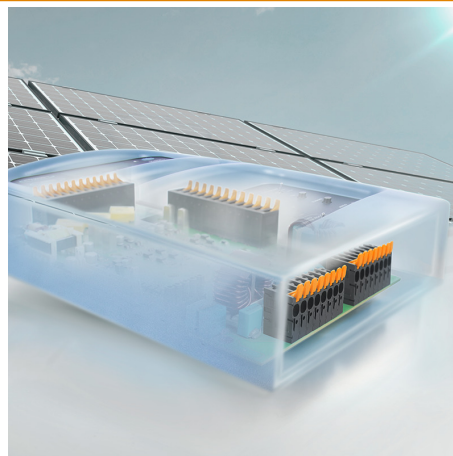
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

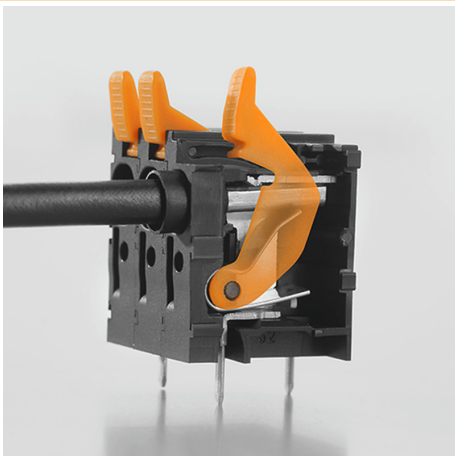


Výhoda produktu



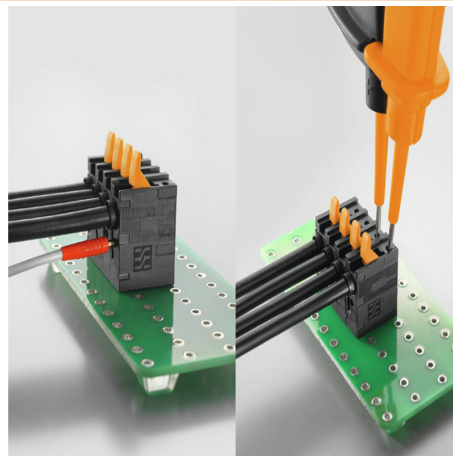
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Výhoda produktu



Tool-free wiring
Top contact security

Výhoda produktu



Maximum diagnosis flexibility
Easily accessible test point

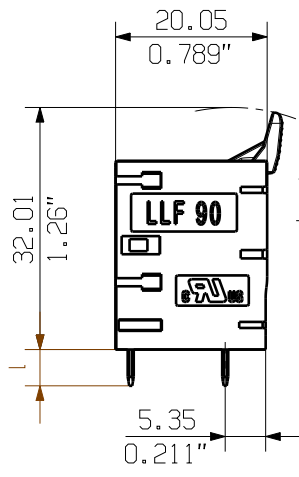
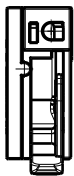
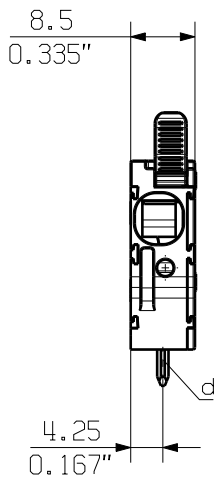
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

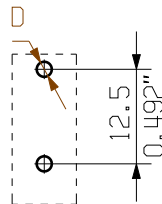
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

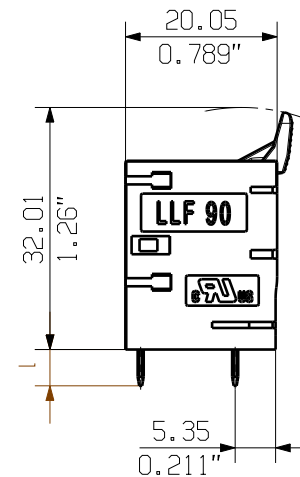
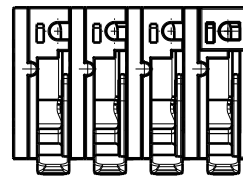
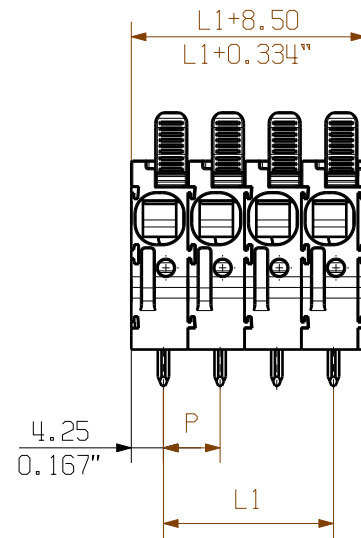
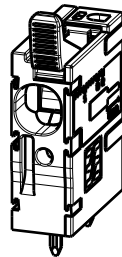
General customer drawing, topical version only if required



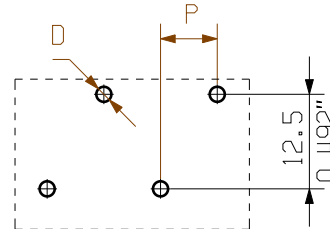
Screwdriver and
conductor direction



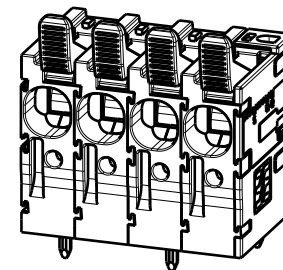
Hole pattern



Screwdriver and
conductor direction



Hole pattern



P = 7.50
0.295" (Pitch)
D = Ø2 +0.1
0.079"
d = 1.5x0.8
0.059"x0.031"
l = 5.0 +0.2 -0.6
0.197"

12	82.50	3.248
11	75.00	2.953
10	67.50	2.657
9	60.00	2.362
8	52.50	2.067
7	45.00	1.772
6	37.50	1.476
5	30.00	1.181
4	22.50	0.886
3	15.00	0.591
2	7.50	0.295
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK						Cat.no.: .			
		96880/3 02.08.17 DAMERIUS_A		00		Weidmüller 			
		Modification							
				Date		Name			
		Drawn		04.07.2016		KRECHT_M			
		Responsible				LLF 7.50/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL			
Scale: 1/1		Checked		02.08.2017				HELIS_MA	
Supersedes: .		Approved						NOLTE_S	
						Product file: LLF 7.50			
						7416			

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.