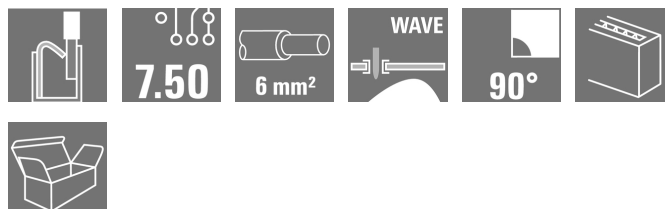


**OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX**

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

Product image

Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.

Általános rendelési adatok

Típus	LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX
Rendelési szám	2473000000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118658125
Menny.	100 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/02/90V 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

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	16 mm	Szélesség (coll)	0,63 inch
Magasság	30,56 mm	Magasság (coll)	1,203 inch
Legalacsonyabb változat magassága	25,56 mm	Mélység	20,05 mm
Mélység (coll)	0,789 inch	Nettó tömeg	8,8 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Szigetelés erőssége	$\geq 10^8 \Omega$	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	E-Cu	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	4-10 μ Sn matt	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60947-7-1 szerint	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	41 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	34 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	37 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	29 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	210 mm
VPE szélesség	220 mm	VPE magasság	45 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LL	Vezetécsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátor nélkül
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	7,5 mm	Osztás, inch (P)	0,295 inch
Pólusszám	2	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (I)	5 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1.5 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	2 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	1	Csupaszolási hossz	12 mm
L1, mm	7,5 mm	L1, inch	0,295 inch
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,25 mm ²
---	----------------------

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 16:57:58 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/02/90V 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

Műszaki adatok

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	6 mm ²		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²		
Tömör, max. H05(07) V-U	6 mm ²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	6 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm ²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Típus	finom huzalozás
	AEH	névleges	0,75 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Típus	finom huzalozás
	AEH	névleges	4 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Típus	finom huzalozás
	AEH	névleges	6 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Típus	finom huzalozás
	AEH	névleges	10 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm

Max. rögzítési tartomány	6 mm ²
--------------------------	-------------------

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	37 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	37 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8

**OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/02/90V 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

Műszaki adatok**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

37 A

Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)

37 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

5 A

Vezeték keresztmetszet, AWG, min.

AWG 24

Vezeték keresztmetszet, AWG, max.

AWG 8

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok
maximális értékek - lásd a
tanúsítványt.**Besorolások**

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 4.0

EC002643

ETIM 5.0

EC002643

ETIM 6.0

EC002643

eClass 6.2

27-26-11-01

eClass 9.0

27-44-04-01

eClass 9.1

27-44-04-01

Megjegyzések

Megjegyzések

- Más színek külön kérésre
 - A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
 - Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
 - Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
 - P a rajzon = osztás
 - A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
 - A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.
- IPC megfelelés
- A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Jóváhagyások

Jóváhagyások



**OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/02/90V 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

Műszaki adatok**Letöltések**

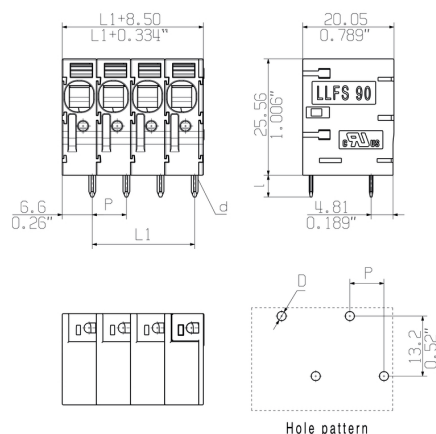
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	STEP STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	Download Whitepaper
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - sorozat LL LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

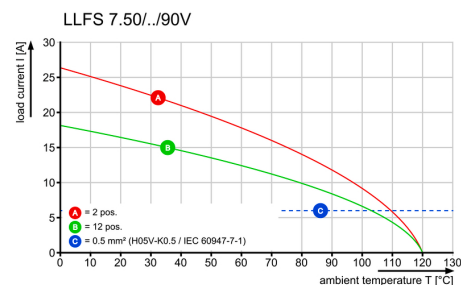
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

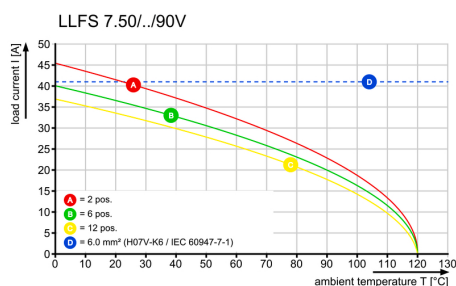
Dimensional drawing



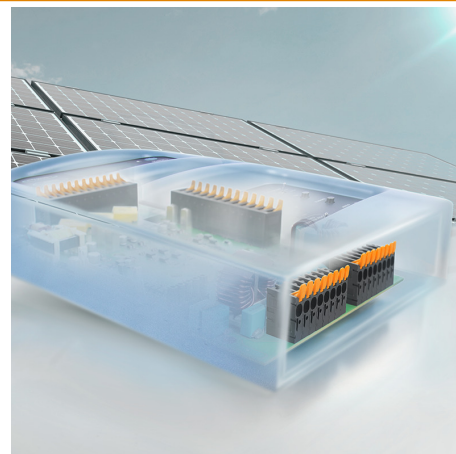
Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe

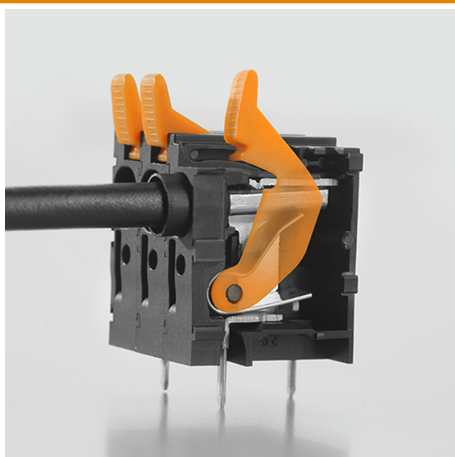


A termék előnyei



Tápellátás UL 600 V-ig
Eltolt forrasztótűskék

A termék előnyei



- Szerszám nélküli vezetékezés
- A legmagasabb csatlakozási megbízhatóság

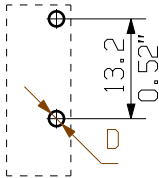
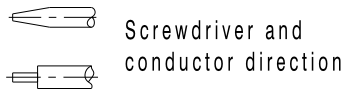
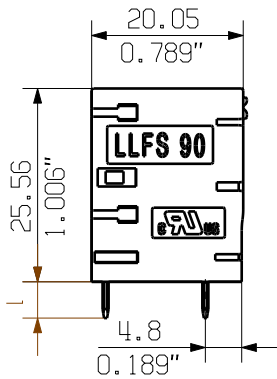
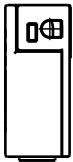
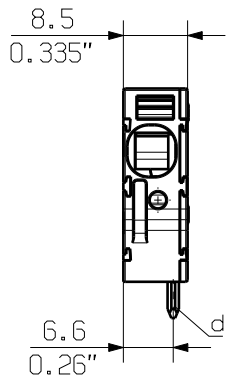
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

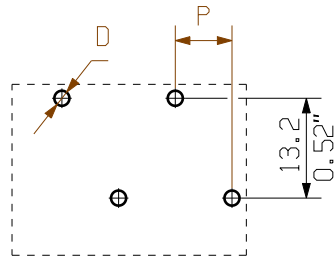
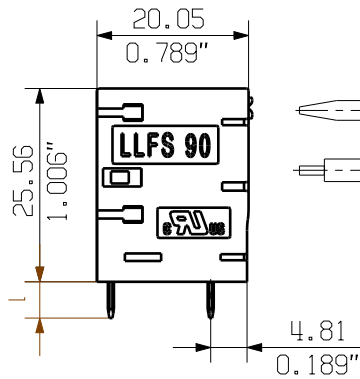
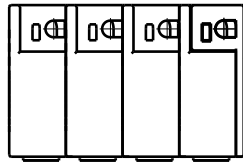
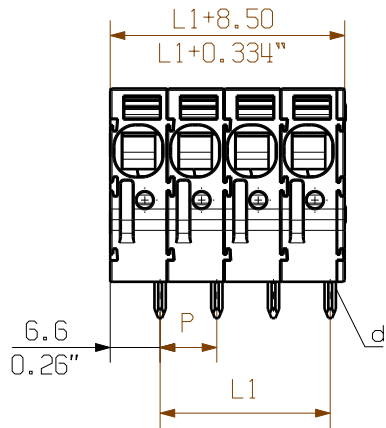
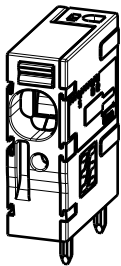
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

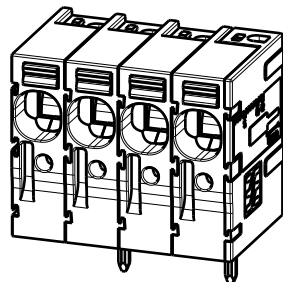
General customer drawing, topical version only if required



Hole pattern



Hole pattern



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 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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.

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]

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		104820/4 10.07.18 WU_M		00	Cat.no.: .	
		Modification			Weidmüller	
		Drawn	Date	Name	LLFS 7.50/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
Scale: 1/1		Responsible	04.07.2016	KRECHT_M		
Supersedes: .		Checked	16.07.2018	ZHOU_N		
		Approved		XU_S	Product file: LLF 7.50	
					Sheet 01 of 01 sheets	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.