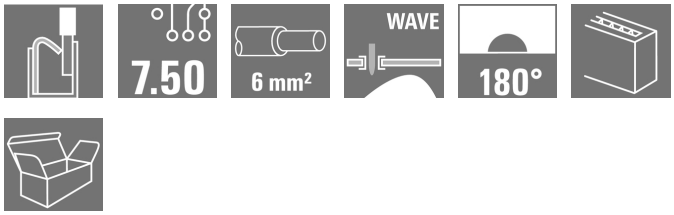
OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/03/180V 5.0SN BK BX

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 7.50/03/180V 5.0SN BK BX
Rendelési szám	2491630000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 3, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118607833
Menny.	80 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 7.50/03/180V 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

Méretek és tömegek

Szélesség	24,3 mm	Szélesség (coll)	0,957 inch
Magasság	29,15 mm	Magasság (coll)	1,148 inch
Legalacsonyabb változat magassága	24,15 mm	Mélység	18,5 mm
Mélység (coll)	0,728 inch	Nettó tömeg	11,03 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω	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)	32 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	38 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	28 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 / szennyeződés mértékéhez	8 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	0 m
VPE szélesség	0 m	VPE magasság	0 m

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LL	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátor nélkül
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	180°
Osztás, mm (P)	7,5 mm	Osztás, inch (P)	0,295 inch
Pólusszám	3	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (l)	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	15 mm	L1, inch	0,591 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 mm²

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 16:59:33 CEST

OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/03/180V 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 mm²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 24		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 8		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	6 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	6 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
Max. rögzítési tartomány	6 mm²		

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

OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/03/180V 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

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 hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- A tesztpont csak potenciálelvételi pontként használható.

IPC megfelelőség: 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

Letöltések

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

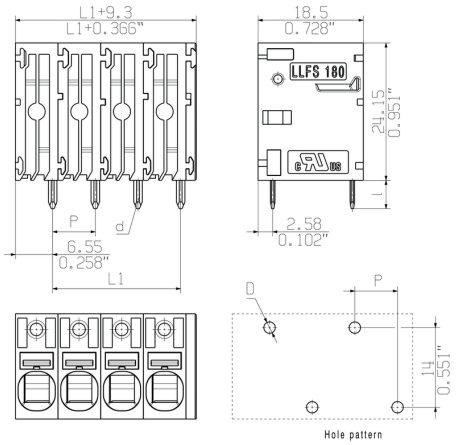
A létrehozás dátuma 2019. július 24. 16:59:33 CEST

OMNIMATE Power - sorozat LL
LLFS 7.50/03/180V 5.0SN BK BX

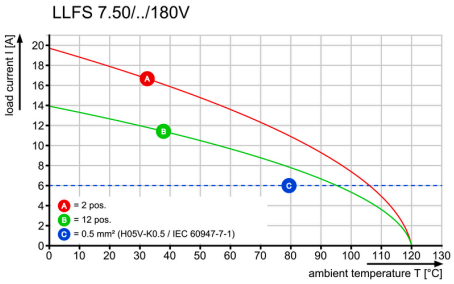
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

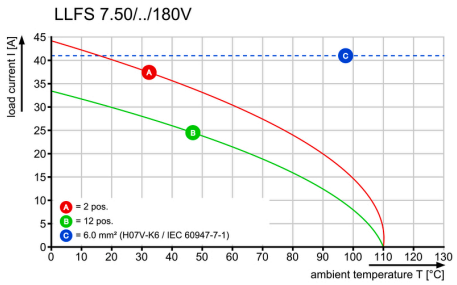
Dimensional drawing



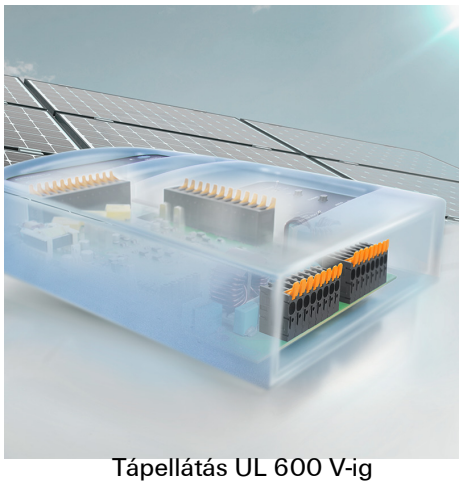
Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



- Tápellátás UL 600 V-ig
- Eltolt forrasztótüskék

A termék előnyei



- Szerszám nélküli vezetékezés
- A legmagasabb csatlakozási megbízhatóság

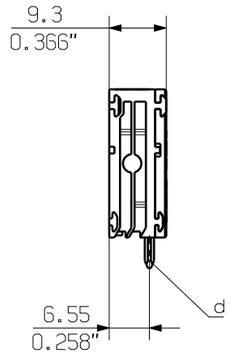
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

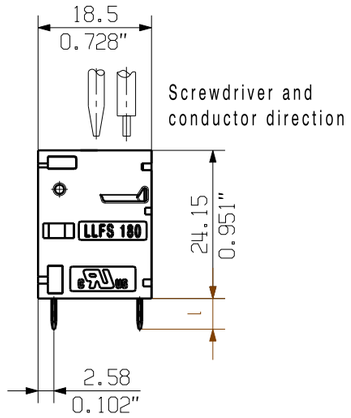
Dimensions without tolerances are no check dimensions

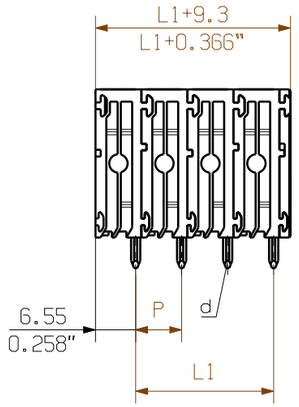
The English version is binding

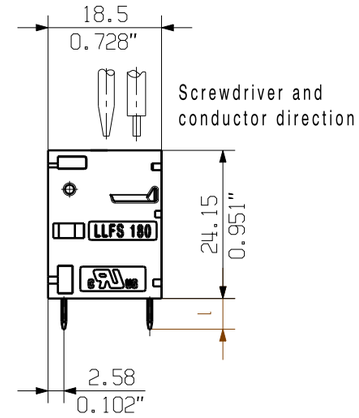
04

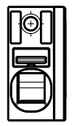
General customer drawing, topical version only if required

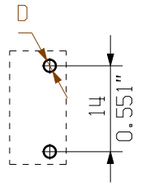




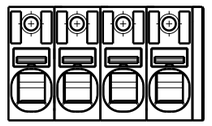


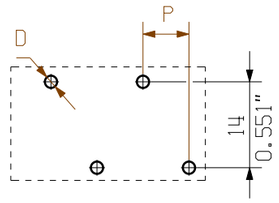






Hole pattern





Hole pattern

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring 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"

n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]
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

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

95864/4
14.07.17 XIANG_K 01
.
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 64139 04
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

	Date	Name
Drawn	22.09.2016	HILDEBRANDT_R
Responsible		WRIGHT_ST
Checked	14.07.2017	ZHOU_N
Approved		NOLTE_S

Scale: 1/1

Supersedes: .

LLFS 7.50/.../180 ...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

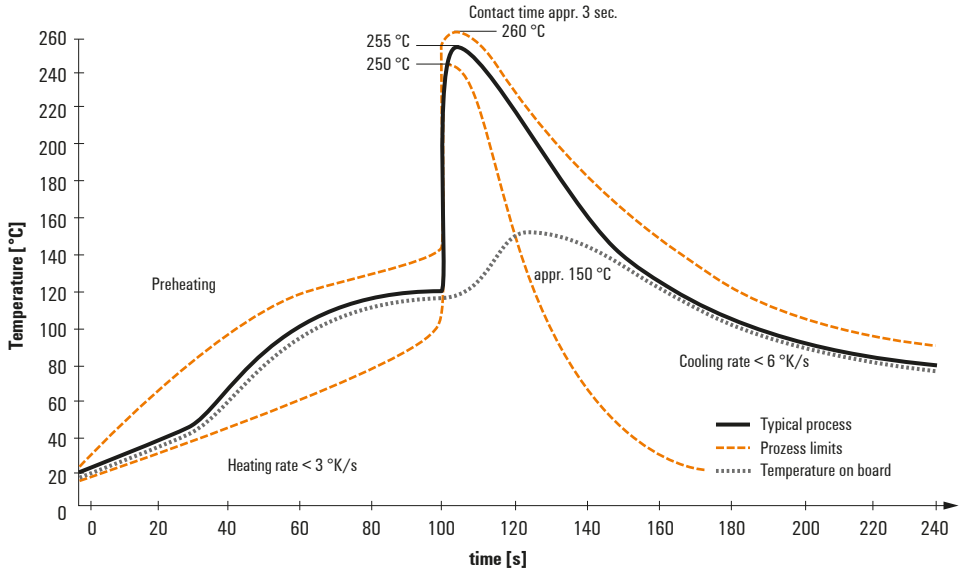
Product file: LLF 7.50 7416

Wave Solder Profile

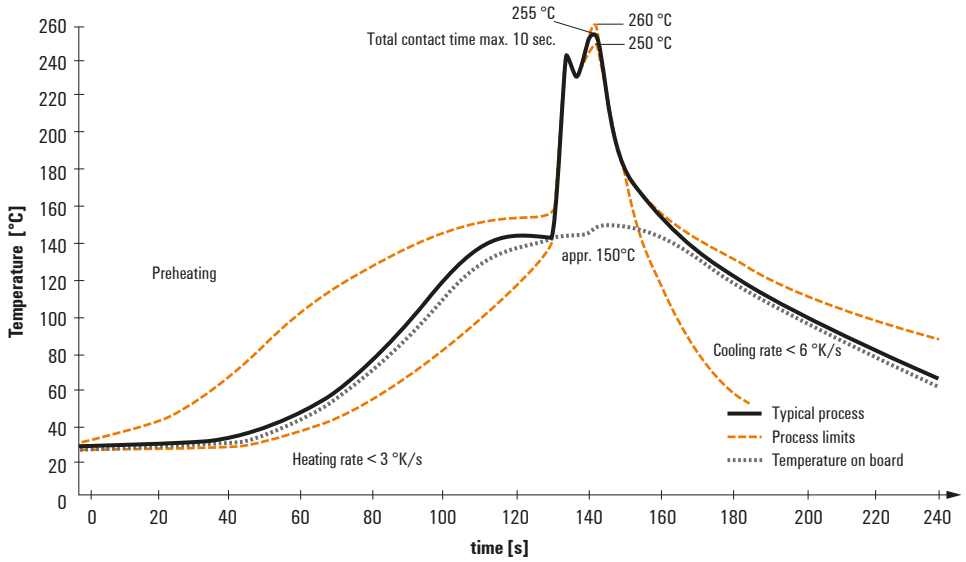
Recommended wave solderding profiles

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.