

**OMNIMATE Power - sorozat LXXX
LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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

Product image

A kép illusztráció

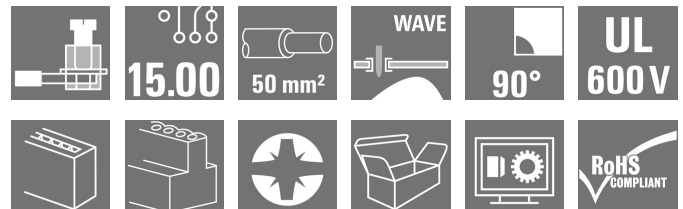
A nagyáramú NYÁK-csatlakozó nagy teljesítményhez:
 150 A / 1000 V max. 50 mm² vezetékekkel, egyenesen a
 NYÁK-ra továbbítva!

Az LXXX 15.0 – bevált húzórugós technológiája kompakt szabványos tokozatban – egyesíti a piac legújabb, biztonságra, teljesítménysűrűségére és miniatürizálásra vonatkozó követelményeit a teljesítmény-elektronikával. Ezeket a követelményeket hatékony megoldásban ötvözi a teljes értékteremtő lánc számára – beleértve a fejlesztést, a termelést, a szerelést és a karbantartást.

A kulcsszerep az alkalmazás csatlakoztatási módszerének funkciójáé és megoldásáé. Ez befolyásolja az alkalmazás kialakítását, megbízhatóságát, használhatóságát és költségét. A következő kiváltásával:

Például, a csavarokat vagy buszszíneket tartalmazó összetett konstrukciók cseréjekor a NYÁK olyan rendszerplatformmá alakítható, amely a jövőben is konzisztens és fenntartható marad – még nagyáramú alkalmazásokban is.

Az LXXX 15.0 csökkenti a méretet és a bonyolultságot, egyidejűleg növeli az alkalmazás integrálását. Ennek során a meghonosodott mechanizmusoknál és csatlakozóelemeknél jobban teljesíti a teljesítmény-elektronika követelményeit.

**Általános rendelési adatok**

Tipus	LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX
Rendelési szám	1386290000
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 5, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, ónozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 50 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4050118186178
Menny.	12 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Power - sorozat LXXX
LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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**Méretetek és tömegek**

Szélesség	105 mm	Szélesség (coll)	4,134 inch
Magasság	56 mm	Magasság (coll)	2,205 inch
Legalacsonyabb változat magassága	51,5 mm	Mélység	31 mm
Mélység (coll)	1,22 inch	Nettó tömeg	149,88 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Érintkező anyaga	Cu-ötv
Érintkező felület	ónozott	Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	150 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	150 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	60 mm
VPE szélesség	135 mm	VPE magasság	355 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LXXX	Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	15 mm	Osztás, inch (P)	0,591 inch
Pólusszám	5	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (l)	4,5 mm	Forrasztótüske méretei	1,2 x 1,2 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,6 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	4	Csavarhúzó éle	1,2 x 6,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264	Meghúzási nyomaték, min.	2,5 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	4 Nm	Biztosítócsavar	M 6
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	60 mm
L1, inch	2,363 inch		

OMNIMATE Power - sorozat LXXX
LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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
Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	50 mm²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 20		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 1		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm²		
Többeres, min. H07V-R	6 mm²		
Többeres, max. H07V-R	50 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	35 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	35 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	35 mm²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	16 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	35 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 19 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	50 mm²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Max. rögzítési tartomány	50 mm²		

Max. rögzítési tartomány 50 mm²

**OMNIMATE Power - sorozat LXXX
LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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**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)	127 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	127 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 20	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 1

UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)		Tanúsítvány száma (UR)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	126 A	Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	126 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 20	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 1
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 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	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. - IP 20 16 mm² - 50 mm² - A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható. - Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
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.

OMNIMATE Power - sorozat LXXX LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of
Conformity

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL APPL. INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány

[Download Whitepaper](#)

Tervezési adatok

[EPLAN, WSCAD](#)

User Documentation

[QR-Code product handling video](#)

White Paper UL 600 V

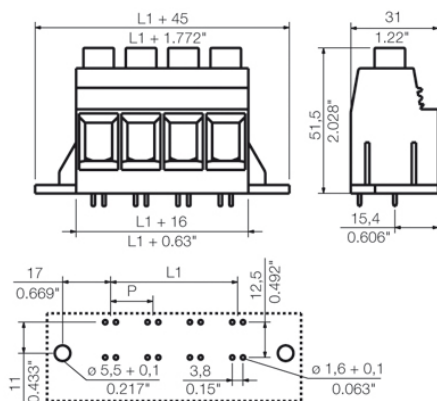
[Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power - sorozat LXXX LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX

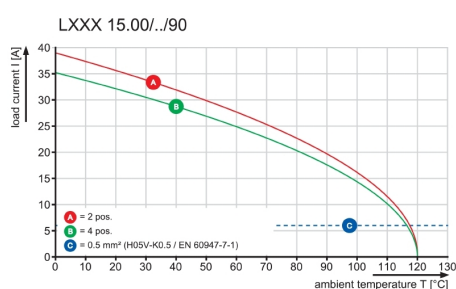
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

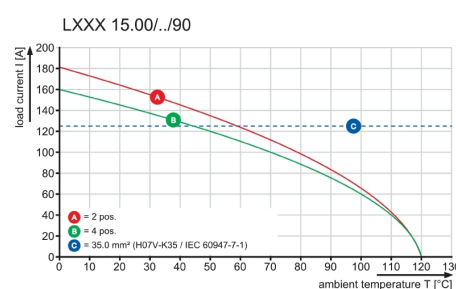
Dimensional drawing



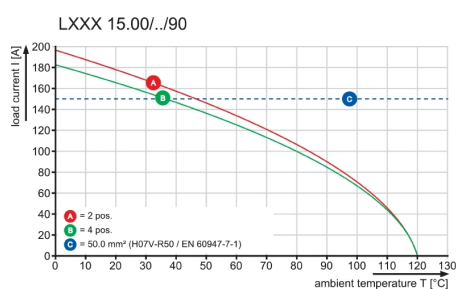
Graph



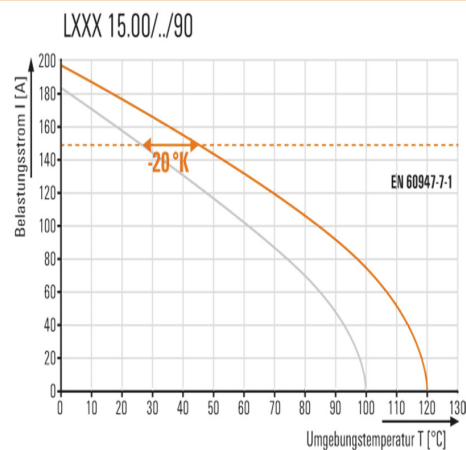
Graph



Graph



A termék előnyei



- Nagyobb teljesítménytartalék
- Optimális alkalmazásbiztonság

OMNIMATE Power - sorozat LXXX LXXX 15.00/05/90F 4.5SN 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



- Szabványoknak megfelelő integrálás

LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



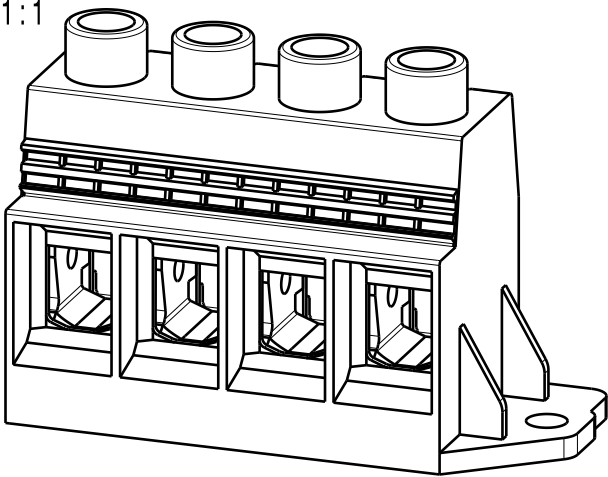
LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



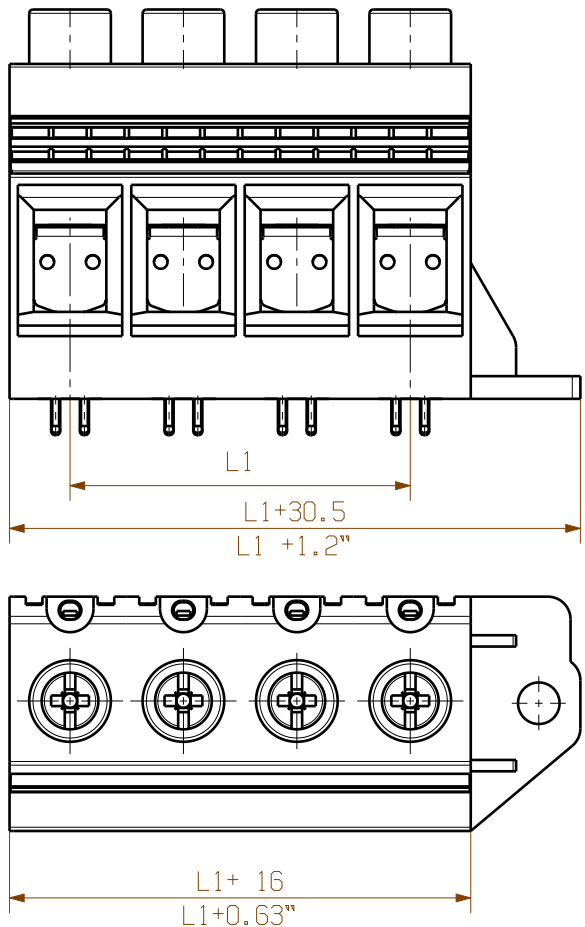
LXXX 15.00/04/90F...



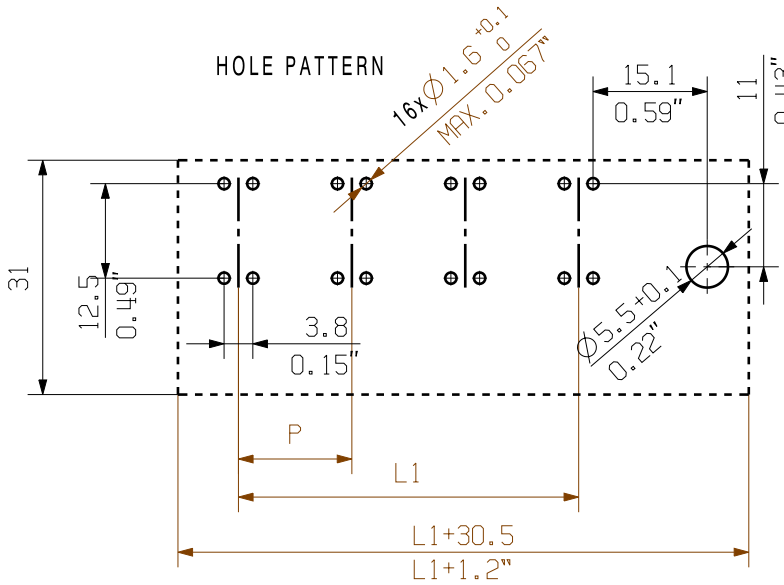
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles
L = 4.8⁰_{-0.35}
P = Pitch

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.

	9	120	1.372
	8	105	1.313
	7	90	1.254
	6	75	1.195
	5	60	1.136
	4	45	1.77
	3	30	1.18
	2	15	0.59
	n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.				46279		
	Modification	Drawing no.						Issue no.
					Sheet 01	of 01	sheets	
			Drawn	03.12.2018	LXXX 15.00/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL			
Scale: 1/1 Size: A2			Responsible	Xiang, Kegin	Product file: 7082 LXXX 15.00			
			Approved	04.12.2018				
Drawings Assembly								

Customer drawing

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.