

**OMNIMATE Power – serie LL
LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

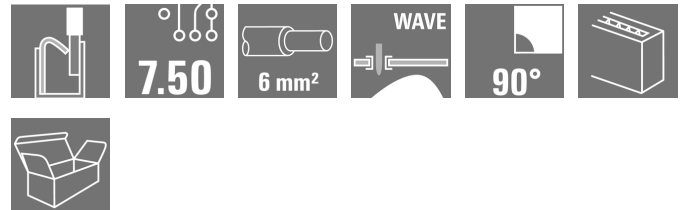
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Den robusta direktanslutningen för maximala ström- och spänningskrav i alla applikationer inom effektelektronik, som solenergi-växleriktare, frekvensomvandlare, servostyrningar och strömförsörjningar.

Allmänna beställningsdata

Typ	LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX
Art.nr.	2473000000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118658125
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	16 mm	Byggbredd (tum)	0,63 inch
Höjd	30,56 mm	Bygghöjd (tum)	1,203 inch
Höjd lägstbyggande	25,56 mm	Djup	20,05 mm
Byggdjup (tum)	0,789 inch	Nettovikt	8,8 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	210 mm
VPE-bredd	220 mm	VPE-höjd	45 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LL	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN utan manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7,5 mm	Delning i tum (P)	0,295 inch
Antal poler	2	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,5 mm
Diameter bestyckningshål (D)	2 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1	Avisoleringslängd	12 mm
L1 i mm	7,5 mm	L1 i tum	0,295 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
Isolationshållfasthet	$\geq 10^8 \Omega$	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	E-Cu	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	4-10 μ Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Drifttemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,25 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
finrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
finrådig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

OMNIMATE Power – serie 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

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm ²
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Typ	fintrådig
AEH	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm ²
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm ²
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Typ	fintrådig
AEH	Ledarens anslutningsarea	nominell	2,5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Typ	fintrådig
AEH	Ledarens anslutningsarea	nominell	4 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Typ	fintrådig
AEH	Ledarens anslutningsarea	nominell	6 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Typ	fintrådig
AEH	Ledarens anslutningsarea	nominell	10 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm

Max. anslutningsområde

6 mm²
Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 37 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 37 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 37 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 37 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

**OMNIMATE Power – serie 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

Tekniska data**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard	Enligt IEC 60947-7-1	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	34 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	37 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	29 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	8 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV		

Klassificeringar

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		

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Mätuttaget kan endast användas som potentialmät punkt.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden

**Downloads**

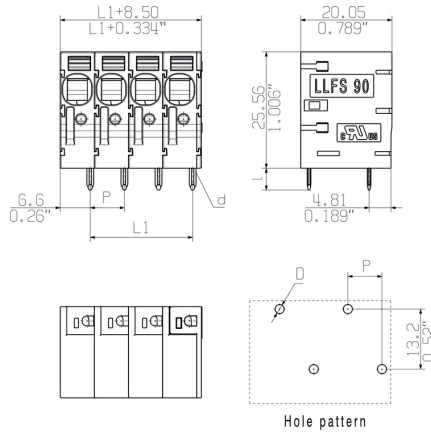
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LL LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

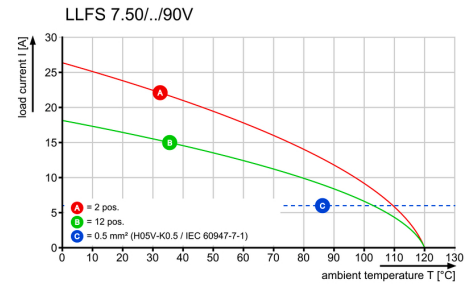
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

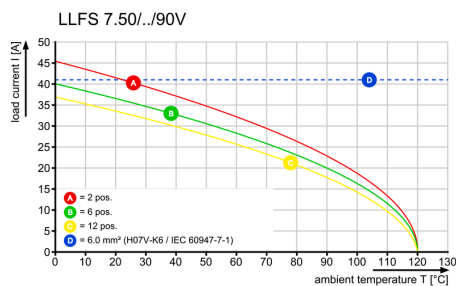
Dimensional drawing



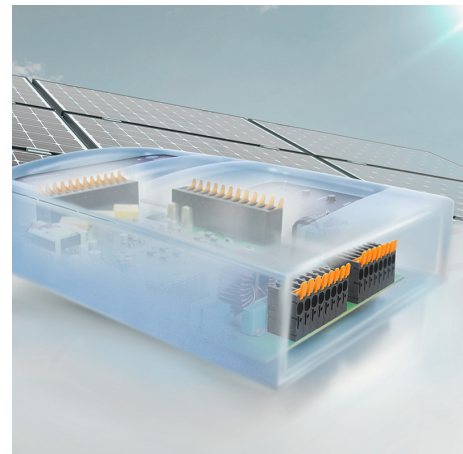
Deratingkurva



Deratingkurva

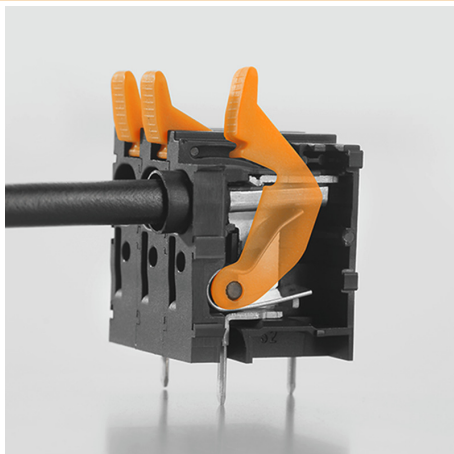


Produktförel



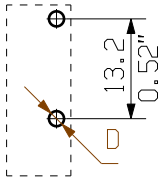
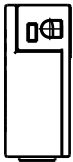
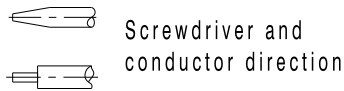
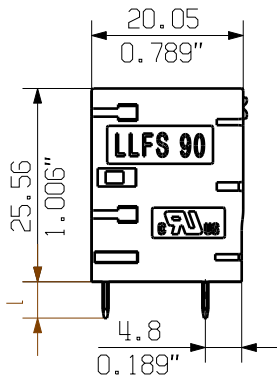
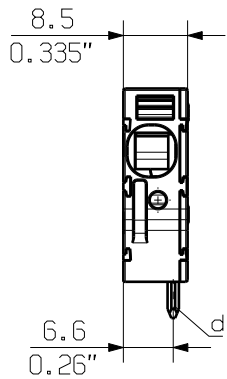
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Produktförel

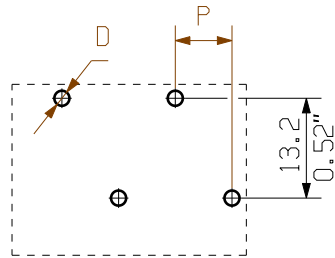
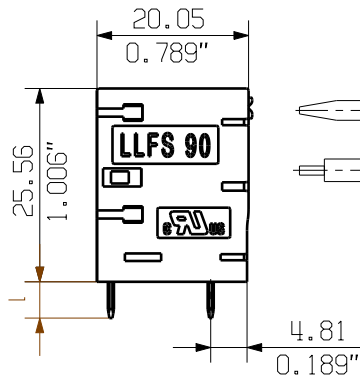
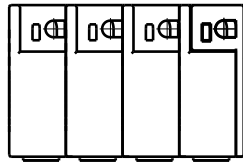
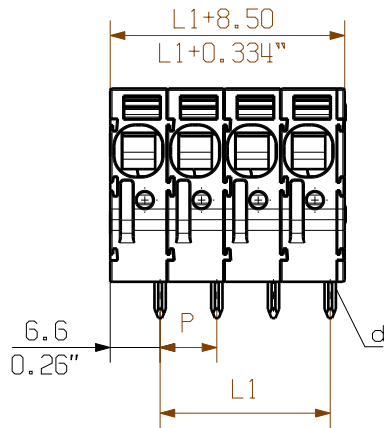
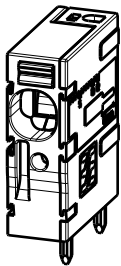


Tool-free wiring
Top contact security

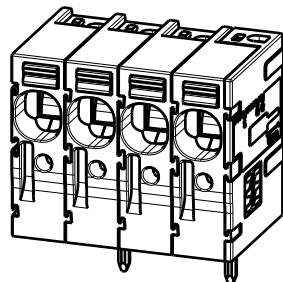
General customer drawing, topical version only if required



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	16.07.2018	ZHOU_N		
Supersedes: .		Checked	16.07.2018	XU_S		
		Approved			Product file: LLF 7.50	
					Sheet 01 of 01 sheets	
					3 61340 04	
					Issue no.	
					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.