

**OMNIMATE Power – serie LL
LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

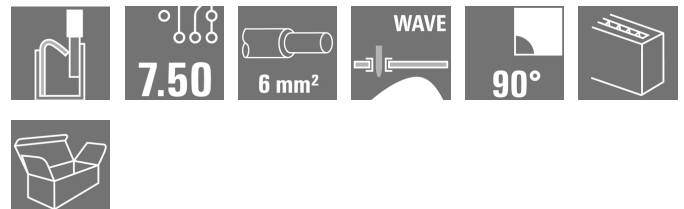
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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

Allmänna beställningsdata

Typ	LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX
Art.nr.	2472110000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max.: 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118550115
Frp	50 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

**OMNIMATE Power – serie 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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	38,5 mm	Byggbredd (tum)	1,516 inch
Höjd	36,55 mm	Bygghöjd (tum)	1,439 inch
Höjd lägstbyggande	31,55 mm	Djup	22,07 mm
Byggdjup (tum)	0,869 inch	Nettovikt	18,014 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	220 mm
VPE-bredd	210 mm	VPE-höjd	40 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LL	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7,5 mm	Delning i tum (P)	0,295 inch
Antal poler	5	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	30 mm	L1 i tum	1,18 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Material manöverelement	PA4T GF
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
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, 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
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

Tekniska data

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

Max. anslutningsområde 6 mm²

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 35 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 35 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 24	Ledardiameter AWG, max. AWG 8

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V		Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V	
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V		Märkström (användargrupp B / UL 1059) 35 A	
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 35 A		Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A	
Ledardiameter AWG, min. AWG 24		Ledardiameter AWG, max. AWG 8	
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**OMNIMATE Power – serie 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

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)	35 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	30 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningsk./ 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 krypträckor 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**

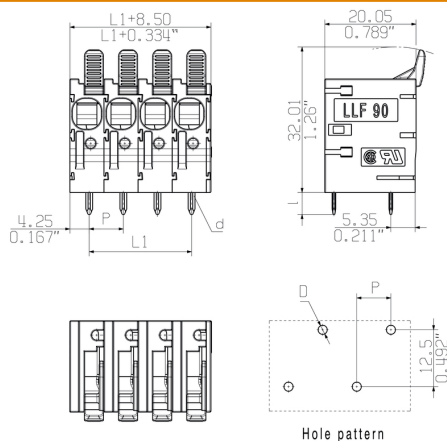
Användardokumentation	QR-Code product handling video
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LL LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

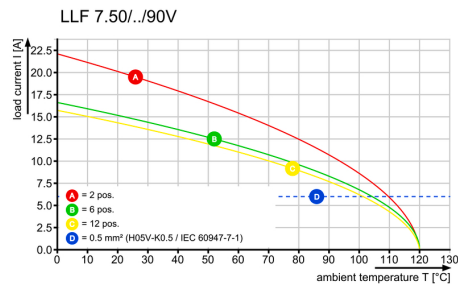
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

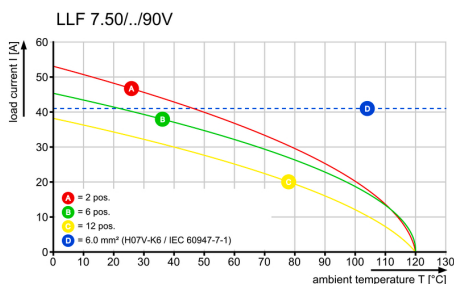
Dimensional drawing



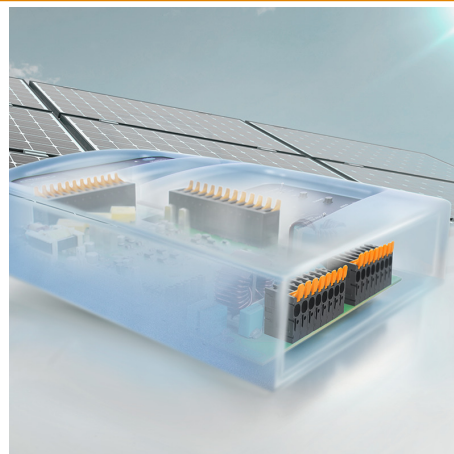
Deratingkurva



Deratingkurva



Produktförel



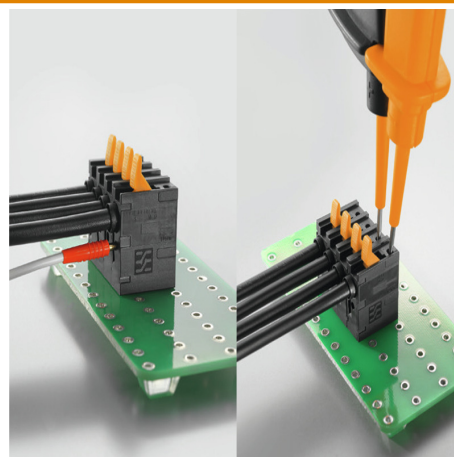
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Produktförel



Tool-free wiring
Top contact security

Produktförel



Maximum diagnosis flexibility
Easily accessible test point

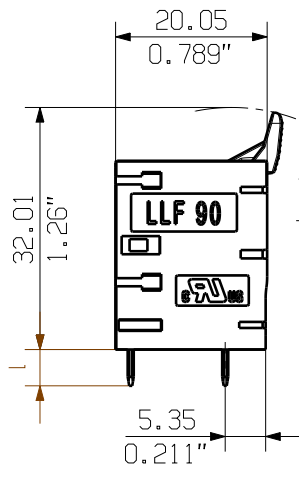
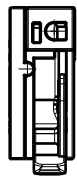
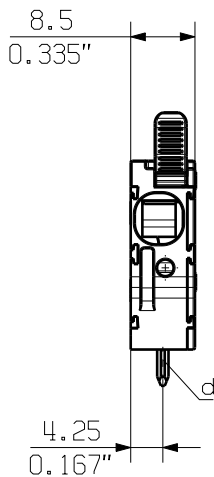
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

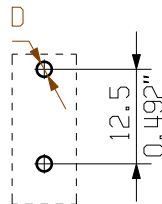
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

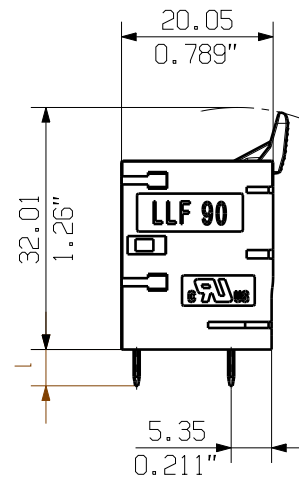
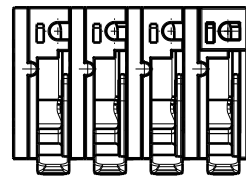
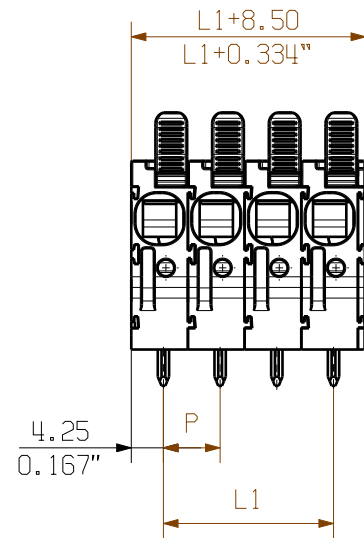
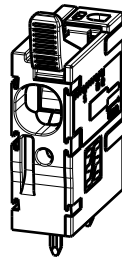
General customer drawing, topical version only if required



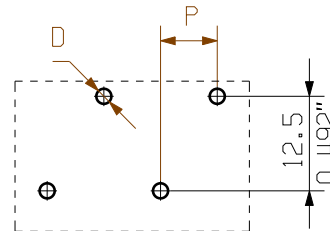
Screwdriver and
conductor direction



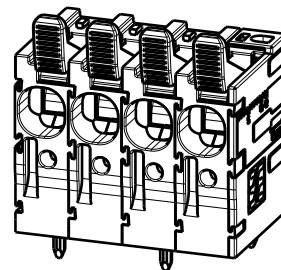
Hole pattern



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				96880/3		00	Weidmüller 		Cat.no.: .	
				02.08.17					3 61339 	
		Modification		DAMERIUS_A				Drawing no. .		Issue no. .
						Sheet 01		of 01	sheets	
Scale: 1/1			Date	Name	LLF 7.50/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL					
		Drawn	04.07.2016	KRECHT_M						
Supersedes: .		Responsible		WRIGHT_ST						
		Checked	02.08.2017	HELIS_MA						
		Approved		NOLTE_S	Product file: LLF 7.50 741					

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.