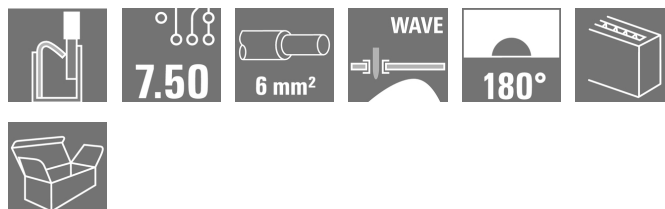


**OMNIMATE Power – serie LL
LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX**

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

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 7.50/02/180V 5.0SN BK BX
Art.nr.	2491620000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 2, 180°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118607840
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 7.50/02/180V 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	16,8 mm	Byggbredd (tum)	0,661 inch
Höjd	29,15 mm	Bygghöjd (tum)	1,148 inch
Höjd lägstbyggande	24,15 mm	Djup	18,5 mm
Byggdjup (tum)	0,728 inch	Nettovikt	7,36 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0 m
VPE-bredd	0 m	VPE-höjd	0 m

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LL	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN utan manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
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
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
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 7.50/02/180V 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

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea	AEH	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) 37 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 37 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

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) 37 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 37 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 LLFS 7.50/02/180V 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

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)	32 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	38 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	28 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 krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.
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

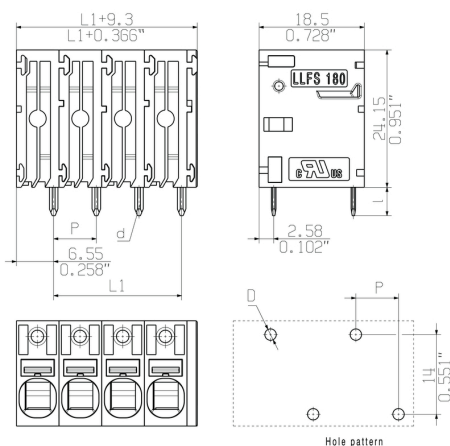
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LL LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX

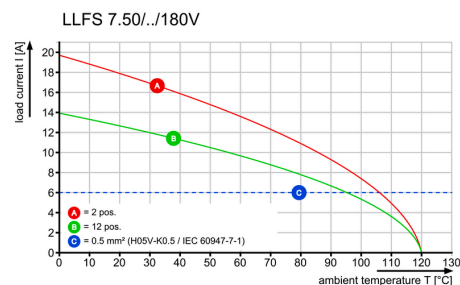
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

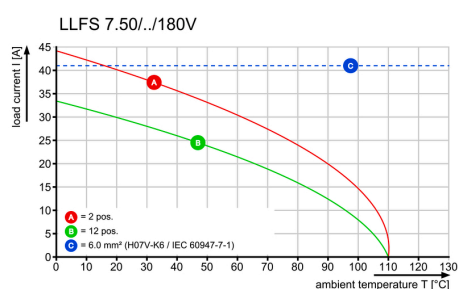
Dimensional drawing



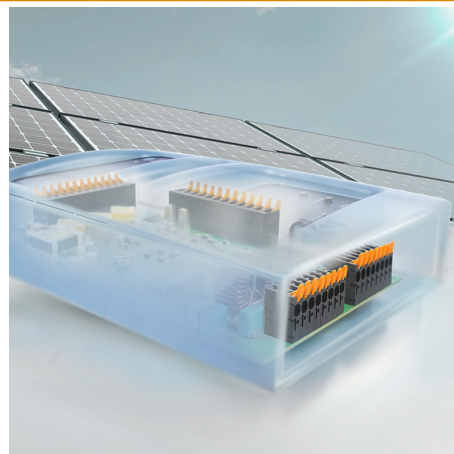
Deratingkurva



Deratingkurva

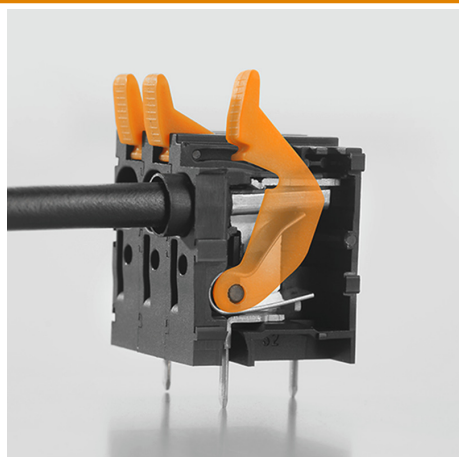


Produktförel



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Produktförel



Tool-free wiring
Top contact security

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.

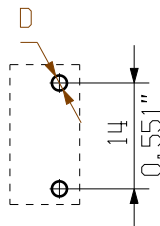
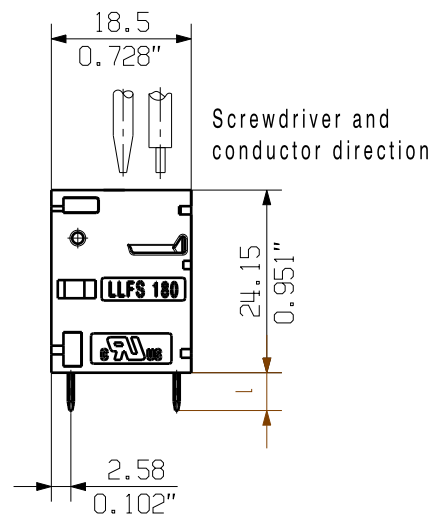
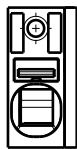
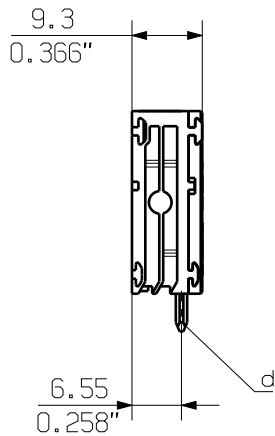
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

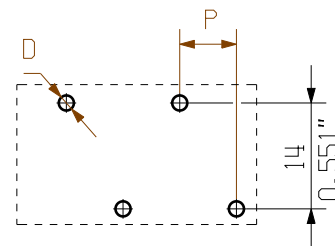
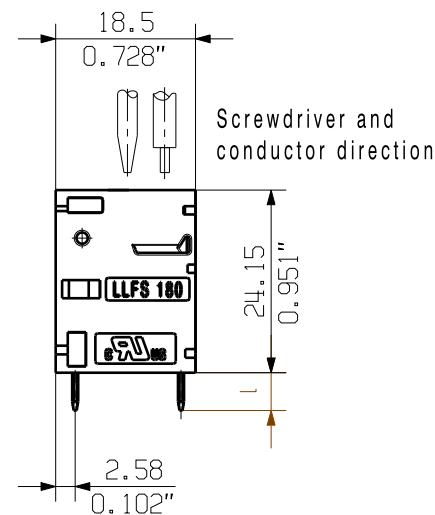
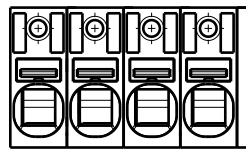
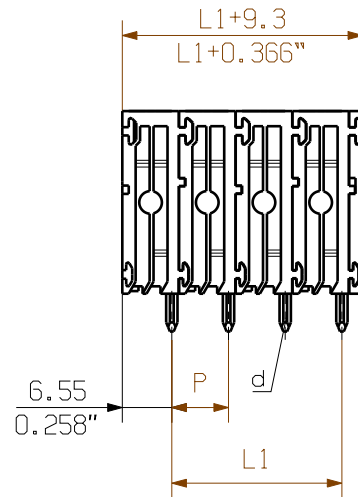
The English version is binding

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 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.

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		95864/4 14.07.17 XIANG_K		01	Cat.no.: .	
RoHS COMPLIANT		Modification			Weidmüller	
Scale: 1/1		Drawn	22.09.2016	HILDEBRANDT_R	3 64139 04	
Supersedes: .		Responsible		WRIGHT_ST	Drawing no. Issue no.	
		Checked	14.07.2017	ZHOU_N	Sheet 01 of 01 sheets	
		Approved		NOLTE_S	LLFS 7.50/.../180 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
		Product file: LLF 7.50				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.