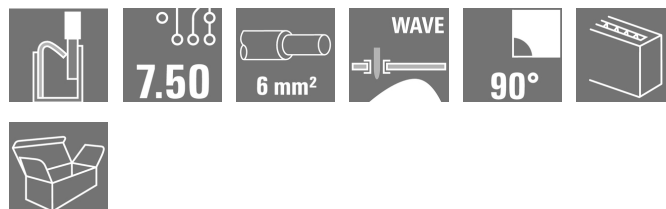


**OMNIMATE Power - Serie LL
LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX**

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

Illustrazione del prodotto


Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX
Nr.Cat.	2473000000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, Nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118658125
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	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

Dati tecnici
Dimensioni e peso

Larghezza	16 mm	Larghezza (pollici)	0,63 inch
Posizione verticale	30,56 mm	Altezza (pollici)	1,203 inch
Altezza minima	25,56 mm	Profondità	20,05 mm
Profondità (pollici)	0,789 inch	Peso netto	8,8 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LL	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN senza attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	7,5 mm	Passo in pollici (P)	0,295 inch
Numero di poli	2	assemblabile da parte del cliente	No
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,5 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	2 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lunghezza di spellatura	12 mm
L1 in mm	7,5 mm	L1 in pollici	0,295 inch
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Resistenza contro l'isolamento	$\geq 10^8 \Omega$	Classe d'inflammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	E-Cu	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	4-10 μ Sn opaco	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,25 mm ²
Campo di sezioni, max.	6 mm ²
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	6 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
con terminale a norma 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

Dati tecnici

Condottole innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm

Campo di serraggio max. 6 mm²

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

A norma IEC 60947-7-1

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) 34 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) 29 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 8 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 8 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) 41 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) 37 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 1.000 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 8 kV

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

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	37 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	37 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	37 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	37 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	210 mm
Larghezza VPE	220 mm	Altezza VPE	45 mm

Classificazioni

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		

Note

Note	• Altri colori a richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Approvazioni

Omologazioni



**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

Dati tecnici**Downloads**Carta bianca sui dispositivi di controllo
del movimento[Download Whitepaper](#)

Dati ingegneristici

[STEP](#)Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

White Paper UL 600 V

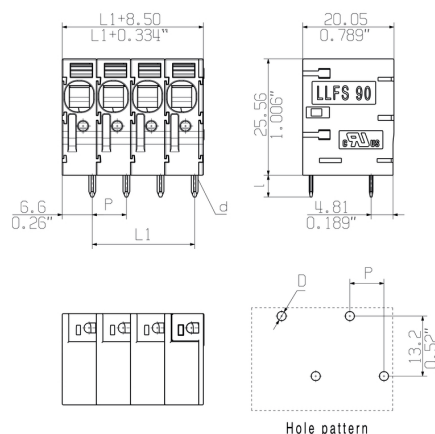
[Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power - Serie LL LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX

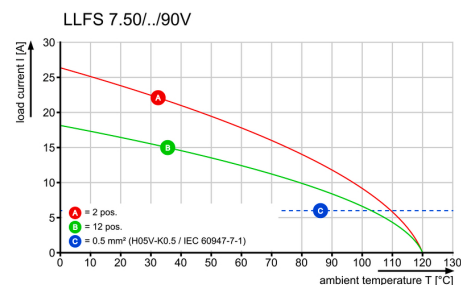
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Disegni

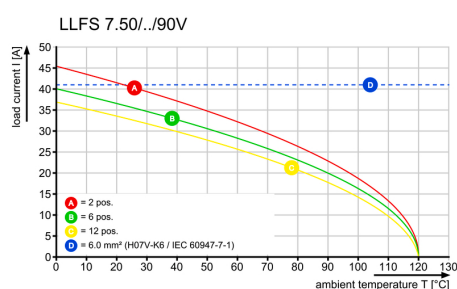
Dimensional drawing



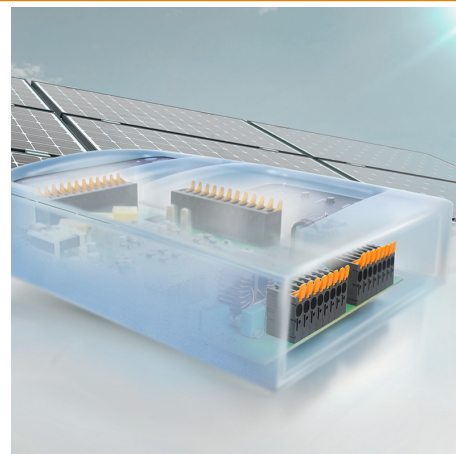
Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Vantaggi del prodotto



Tool-free wiring
Top contact security

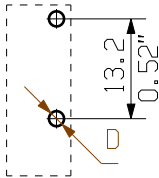
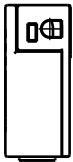
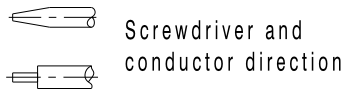
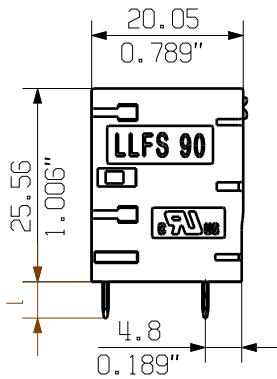
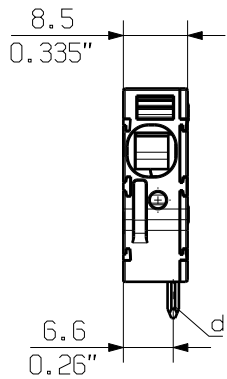
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

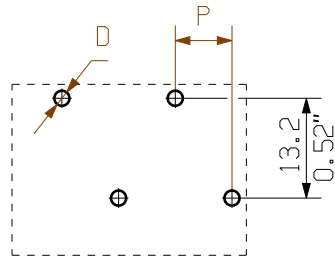
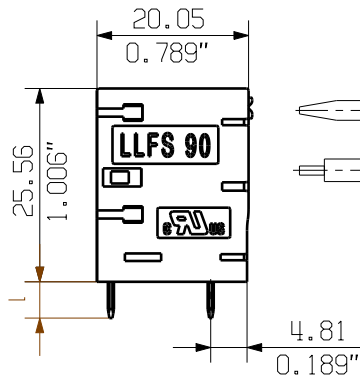
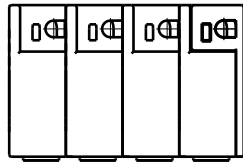
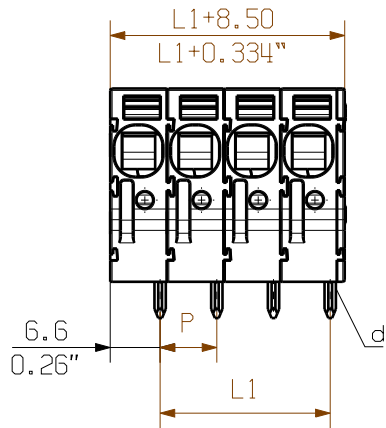
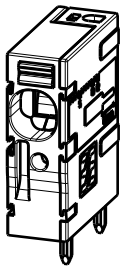
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

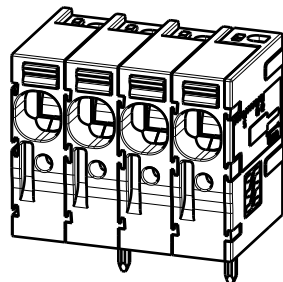
General customer drawing, topical version only if required



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	
					Drawing no. 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.