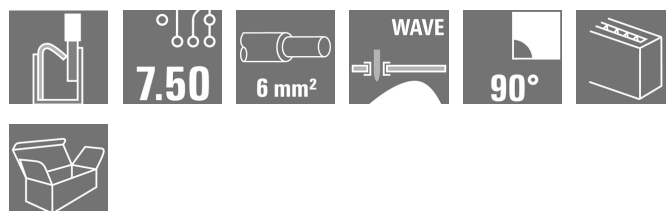


**OMNIMATE Power - série LL
LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX**

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

Illustration du produit

Le raccordement direct robuste pour les plus grandes exigences en matière de courant et de tension dans l'électronique de puissance, avec des applications telles que les onduleurs solaires, les convertisseurs de fréquence et les alimentations de puissance.

Informations générales de commande

Type	LLFS 7.50/02/90V 5.0SN BK BX
Référence	2473000000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118658125
Cdt.	100 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série 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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	16 mm	Largeur (pouces)	0,63 inch
Hauteur	30,56 mm	Hauteur (pouces)	1,203 inch
Hauteur version la plus basse	25,56 mm	Profondeur	20,05 mm
Profondeur (pouces)	0,789 inch	Poids net	8,8 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,25 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	6 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 15 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	2,5 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	4 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	6 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Type	câblage fin
AEH	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	10 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm

Plage de raccordement max. 6 mm²

OMNIMATE Power - série 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

Caractéristiques techniques

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LL	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN sans actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	7,5 mm	Pas en pouces (P)	0,295 inch
Nombre de pôles	2	Juxtaposables côté client	Non
Longueur du picot à souder (l)	5 mm	Dimensions du picot à souder	d = 1,5 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	2 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Longueur de dénudage	12 mm
L1 en mm	7,5 mm	L1 en pouce	0,295 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Tenue d'isolation	$\geq 10^8 \Omega$	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	E-Cu	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	4-10 μ Sn mat	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	85 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement, min.	-40 °C	Température de fonctionnement, max.	120 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	Conformément à CEI 60947-7-1	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	34 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	37 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	29 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	8 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	8 kV		

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	37 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 8

OMNIMATE Power - série 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

Caractéristiques techniques
Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)

600 V

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)

600 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)

37 A

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)

37 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)

5 A

Section de raccordement de câble AWG, min.

AWG 24

Section de raccordement de câble AWG, max.

AWG 8

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

210 mm

Largeur VPE

220 mm

Hauteur VPE

45 mm

Classifications

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

Remarques

Remarque

- Autres couleurs sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Agréments

Agréments


Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Contrôleurs de mouvement papier blanc

[Download Whitepaper](#)

Données techniques

[STEP](#)

Livres blancs UL 600 V

[Download Whitepaper](#)

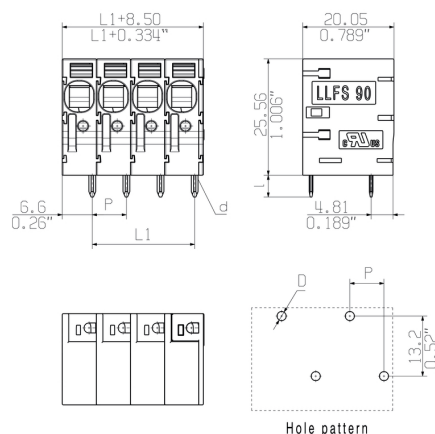
Date de création 29 mai 2019 00:00:02 CEST

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

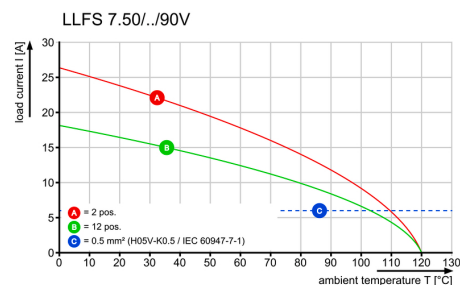
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Dessins

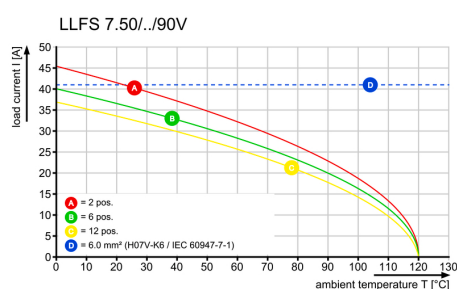
Dimensional drawing



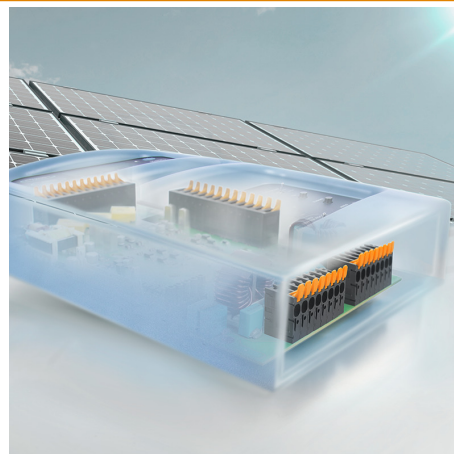
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Avantages produit



Tool-free wiring
Top contact security

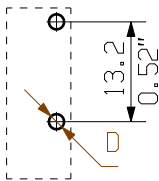
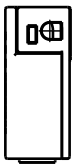
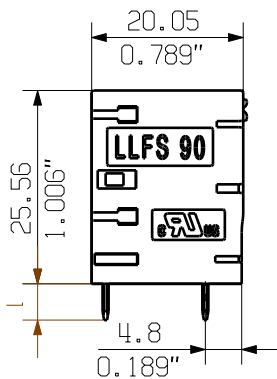
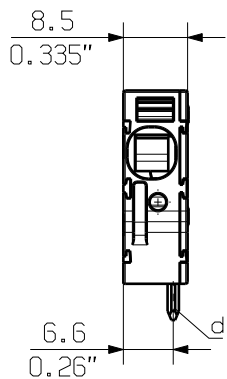
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

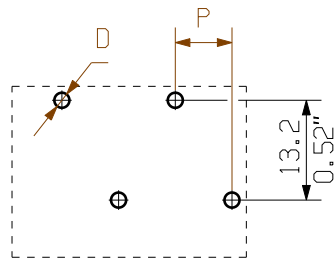
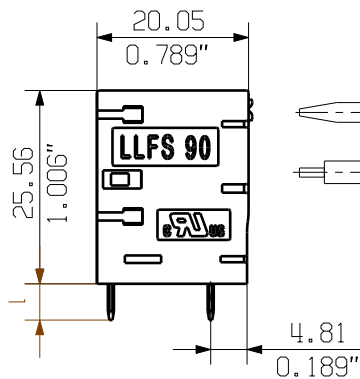
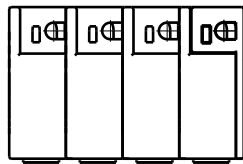
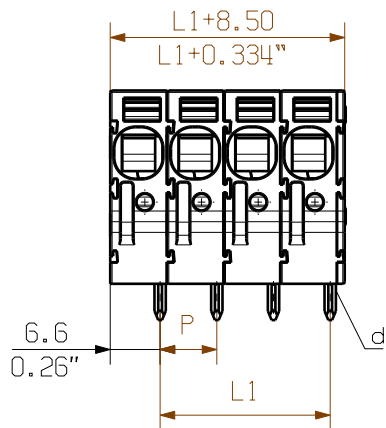
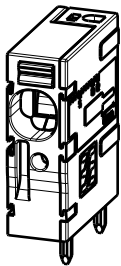
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

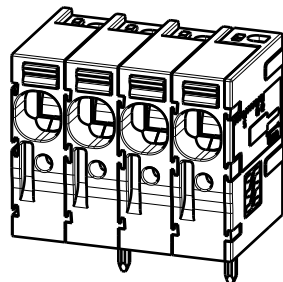
General customer drawing, topical version only if required



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 (Pitch)
0.295"
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		Date		Name	
		Drawn		04.07.2016		KRECHT_M	
Scale: 1/1		Responsible				WRIGHT_ST	
Supersedes: .		Checked		16.07.2018		ZHOU_N	
		Approved				XU_S	
				LLFS 7.50/.../90 ... 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.