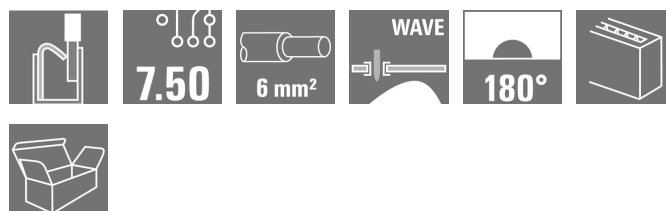


**OMNIMATE Power - série LL
LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX**

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

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 7.50/08/180V 5.0SN BK BX
Référence	2491680000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118607796
Cdt.	30 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 7.50/08/180V 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

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	61,8 mm	Largeur (pouces)	2,433 inch
Hauteur	29,15 mm	Hauteur (pouces)	1,148 inch
Hauteur version la plus basse	24,15 mm	Profondeur	18,5 mm
Profondeur (pouces)	0,728 inch	Poids net	28,82 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,25 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 24	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 8	
AWG, max.	
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	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	2,5 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	4 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	6 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	10 mm ²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal 12 mm

Plage de raccordement max. 6 mm²

OMNIMATE Power - série LL
LLFS 7.50/08/180V 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

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	180°
Pas en mm (P)	7,5 mm	Pas en pouces (P)	0,295 inch
Nombre de pôles	8	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	52,5 mm	L1 en pouce	2,067 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)	32 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	38 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	28 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

OMNIMATE Power - série LL
LLFS 7.50/08/180V 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

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

0 m

Largeur VPE

0 m

Hauteur VPE

0 m

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 00:54:42 CEST

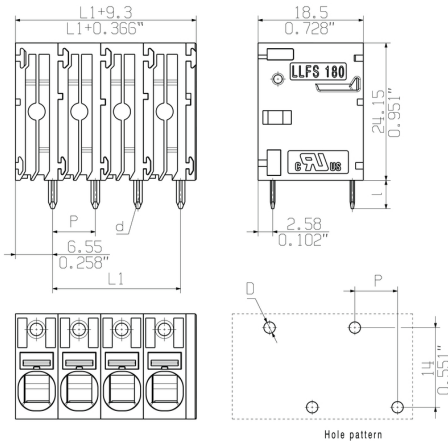
Niveau du catalogue 23.05.2019 / Toutes modifications techniques réservées

OMNIMATE Power - série LL LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

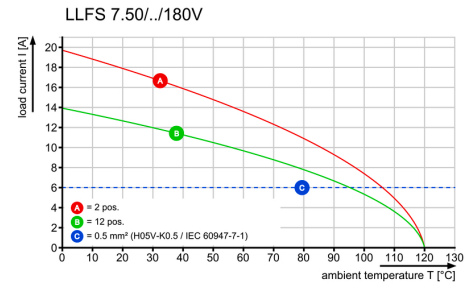
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

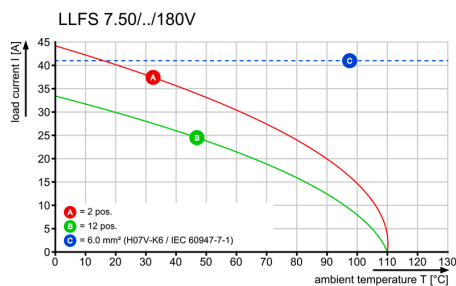
Dimensional drawing



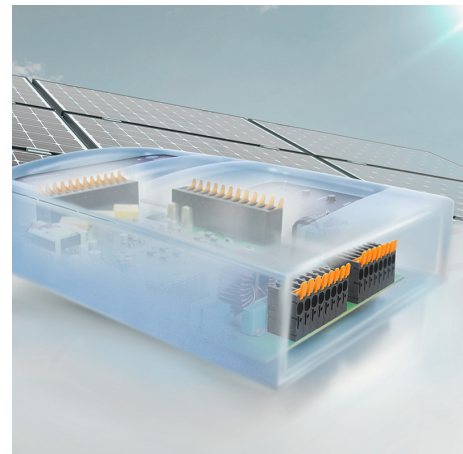
Courbe de dérating



Courbe de dérating

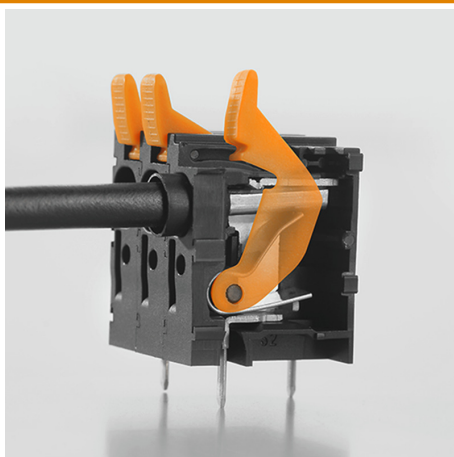


Avantages produit



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.

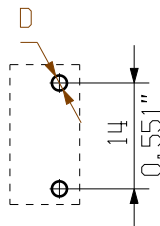
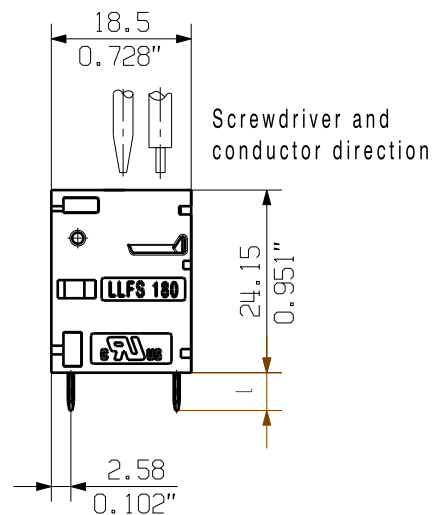
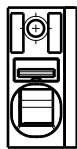
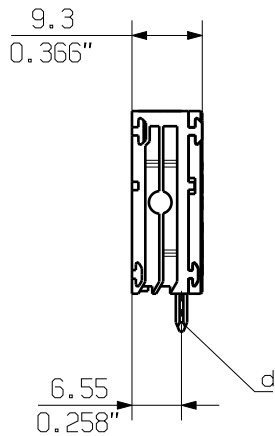
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

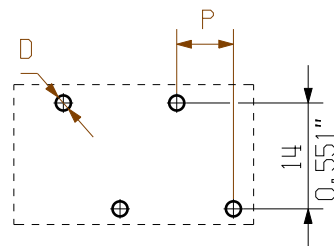
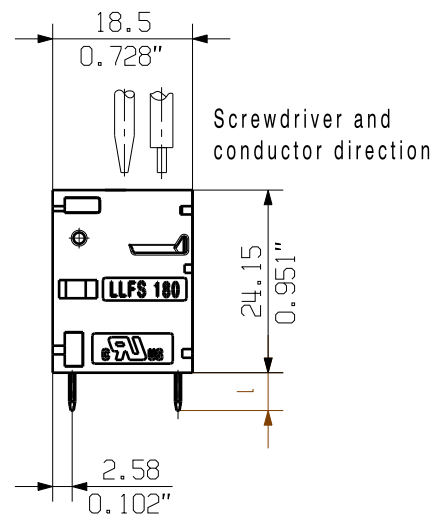
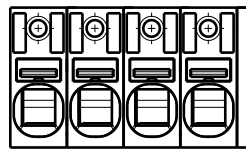
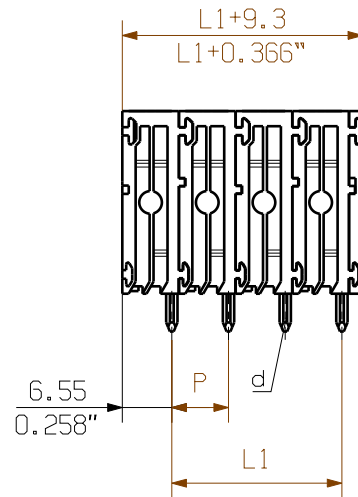
The English version is binding

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.: .	
		Modification		Weidmüller 		
			Date	Name	Drawing no. Issue no.	
Scale: 1/1		Drawn	22.09.2016	HILDEBRANDT_R	3 64139 04	
Supersedes: .		Responsible		WRIGHT_ST	Sheet 01 of 01 sheets	
		Checked	14.07.2017	ZHOU_N	LLFS 7.50/.../180 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
		Approved		NOLTE_S	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.