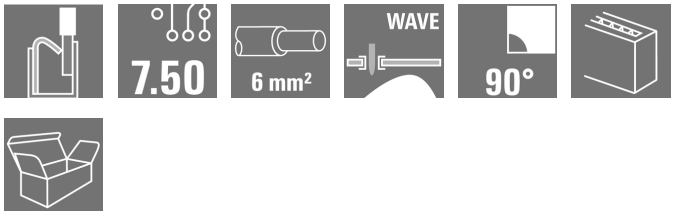
OMNIMATE Power - série LL
LLF 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

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





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	LLF 7.50/04/90V 5.0SN BK BX
Référence	2472100000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118543780
Cdt.	80 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série LL
LLF 7.50/04/90V 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	31 mm	Largeur (pouces)	1,22 inch
Hauteur	36,55 mm	Hauteur (pouces)	1,439 inch
Hauteur version la plus basse	31,55 mm	Profondeur	22,07 mm
Profondeur (pouces)	0,869 inch	Poids net	14,715 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,25 mm²			
Plage de serrage, max.	6 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 24			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 8			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	6 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,25 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	6 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	15 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm²	
	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 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	4 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	14 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	6 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	10 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
Plage de raccordement max.	6 mm²			

OMNIMATE Power - série LL
LLF 7.50/04/90V 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

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LL	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec 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	4	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	22,5 mm	L1 en pouce	0,885 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
Éléments d'actionnement de couleurs	Orange	Matériau de l'élément d'actionnement	PA4T GF
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω	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)	35 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	30 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)	35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	35 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
LLF 7.50/04/90V 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 Nº (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)	35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	35 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	300 mm
Largeur VPE	210 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	

OMNIMATE Power - série LL
LLF 7.50/04/90V 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

Téléchargements

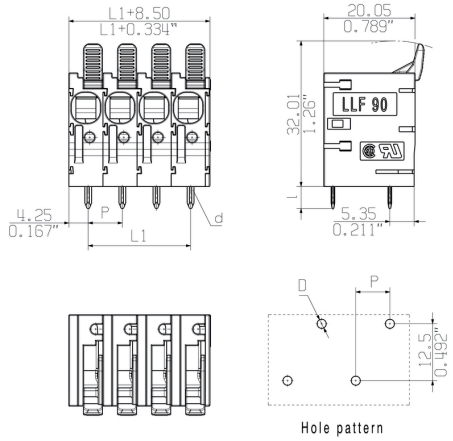
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série LL
LLF 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

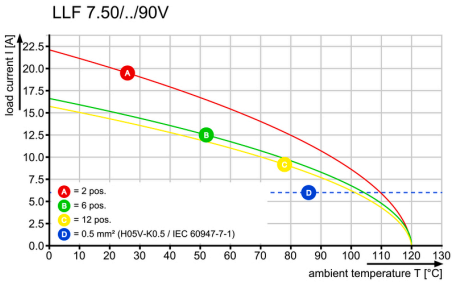
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

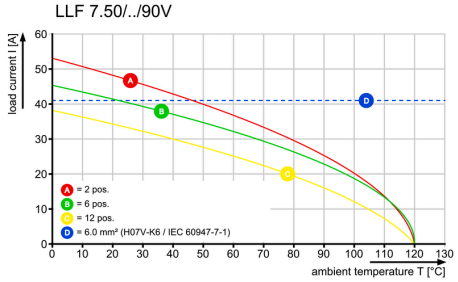
Dimensional drawing



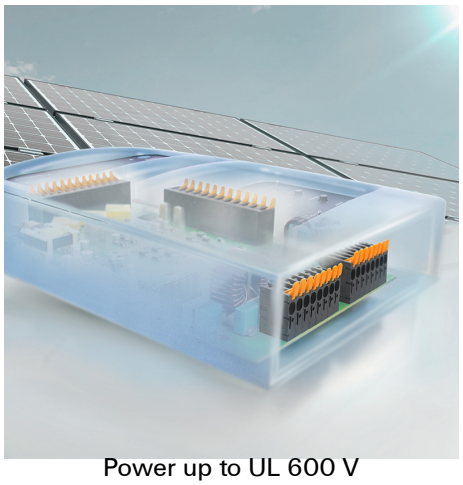
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



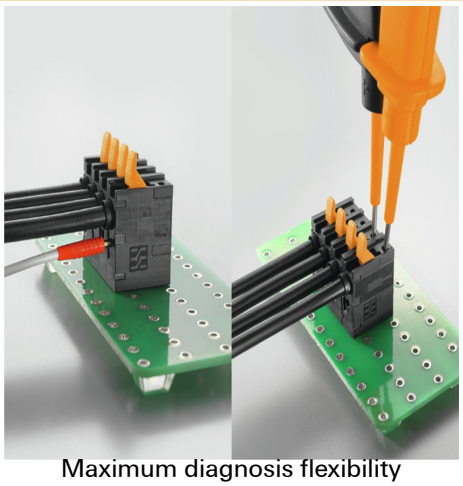
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Avantages produit



Tool-free wiring
Top contact security

Avantages produit



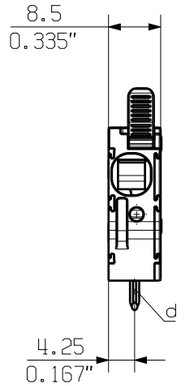
Maximum diagnosis flexibility
Easily accessible test point

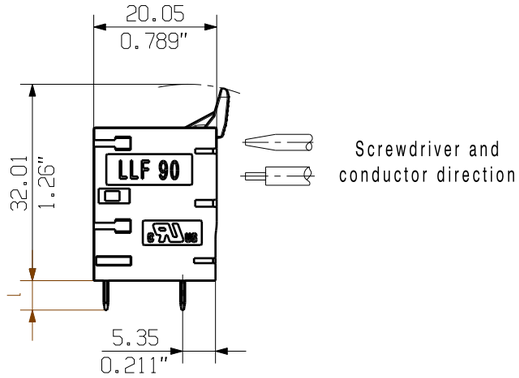
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

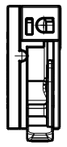
The English version is binding

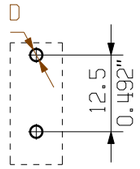
General customer drawing, topical version only if required





Screwdriver and conductor direction



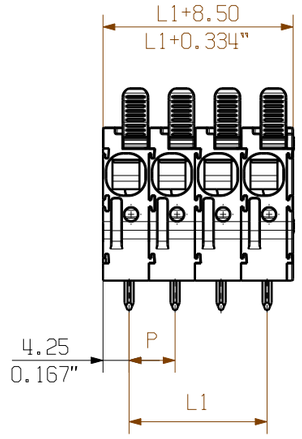


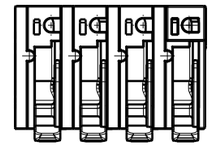
Hole pattern

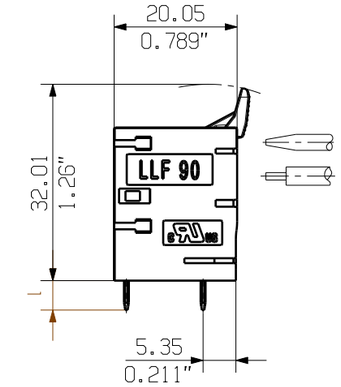


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

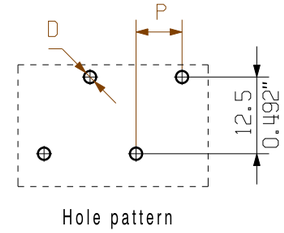
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984
standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



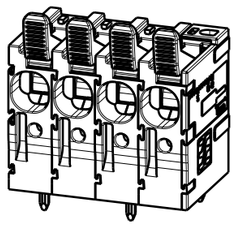




Screwdriver and conductor direction



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"

n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]
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

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

96880/3 02.08.17 DAMERIUS_A 00

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 61339 06

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

	Date	Name
Drawn	04.07.2016	KRECHT_M
Responsible		WRIGHT_ST
Checked	02.08.2017	HELIS_MA
Approved		NOLTE_S

Scale: 1/1

Supersedes: .

LLF 7.50/.../90...

LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

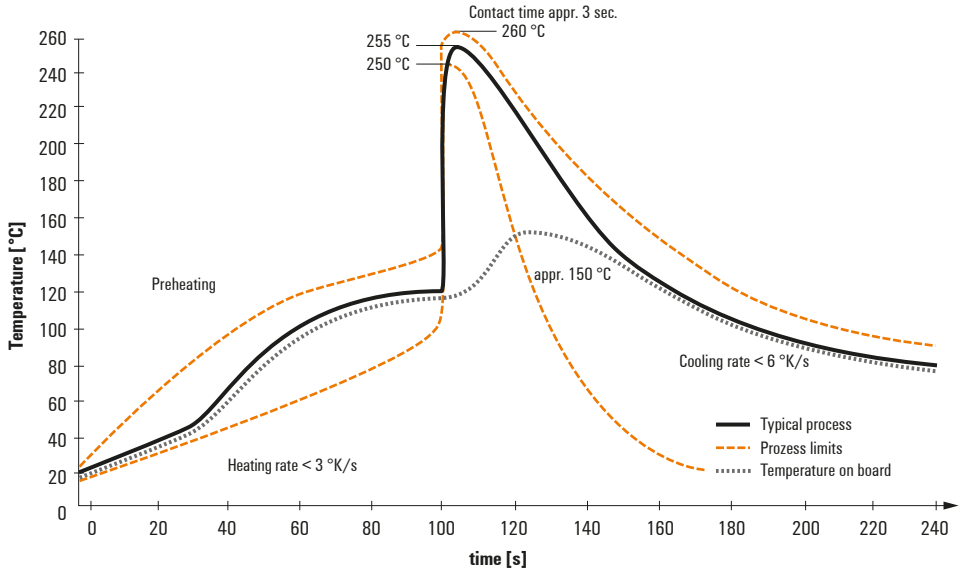
Product file: LLF 7.50 7416

Wave Solder Profile

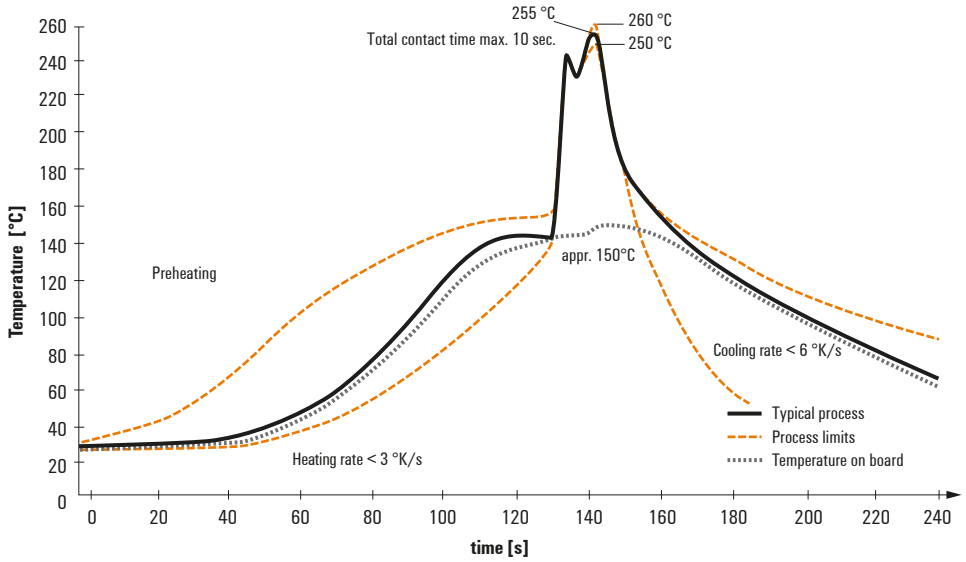
Recommended wave solderding profiles

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.