

OMNIMATE Power - série LU
LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

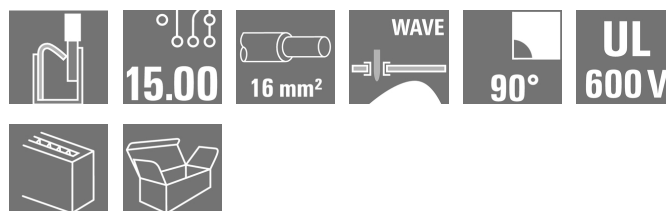
D-32758 Detmold

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	LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX
Référence	2491910000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118604405
Cdt.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série LU
LUF 15.00/04/90 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	56,58 mm	Largeur (pouces)	2,228 inch
Hauteur	47,03 mm	Hauteur (pouces)	1,852 inch
Hauteur version la plus basse	42,03 mm	Profondeur	26,45 mm
Profondeur (pouces)	1,041 inch	Poids net	50,15 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,5 mm²			
Plage de serrage, max.	16 mm²			
Section de raccordement du conducteur,AWG 18				
AWG, min.				
Section de raccordement du conducteur,AWG 4				
AWG, max.				
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Semi-rigide, min. H07V-R	10 mm²			
multibrin, max. H07V-R	16 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	16 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,5 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	4 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	6 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	10 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	16 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
Plage de raccordement max.	16 mm²			

OMNIMATE Power - série LU
LUF 15.00/04/90 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 LU	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)	15 mm	Pas en pouces (P)	0,591 inch
Nombre de pôles	4	Juxtaposables côté client	Non
Longueur du picot à souder (l)	5 mm	Dimensions du picot à souder	d = 1,2 mm, octogonal
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,7 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	4	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	45 mm
L1 en pouce	1,772 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 106	Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm ²		

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
CTI	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	E-Cu
Température de stockage, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	55 °C
humidité relative pendant le stockage, max.	80 %	Température de fonctionnement, min.	-40 °C
Température de fonctionnement, max.	120 °C		

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	76 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	73 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	71 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	65 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)	61 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	61 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 6

OMNIMATE Power - série LU
LUF 15.00/04/90 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 D / UL 1059)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	61 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	1 000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	61 A
Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059)	61 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 6

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



OMNIMATE Power - série LU LUF 15.00/04/90 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

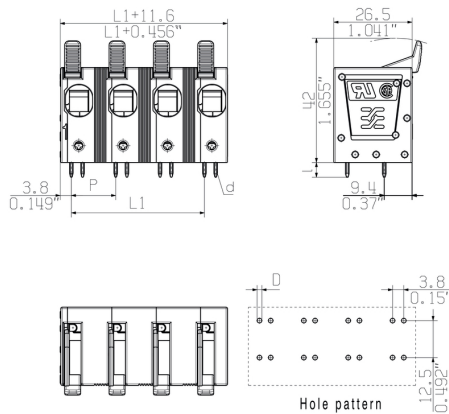
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

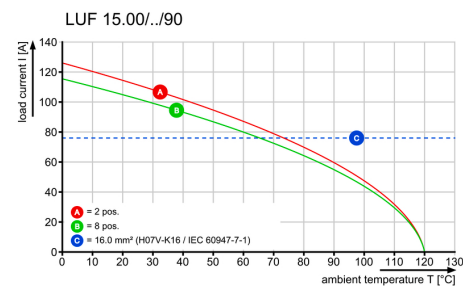
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

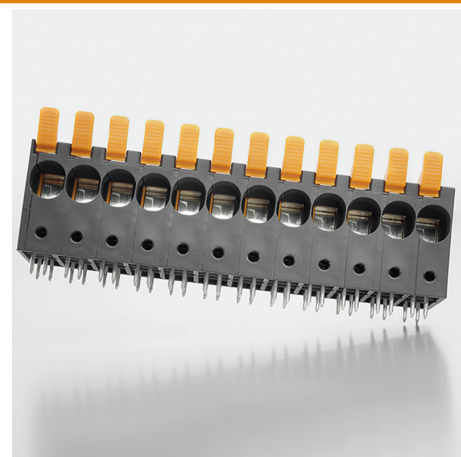
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Avantages produit



High stability through pin design

OMNIMATE Power - série LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

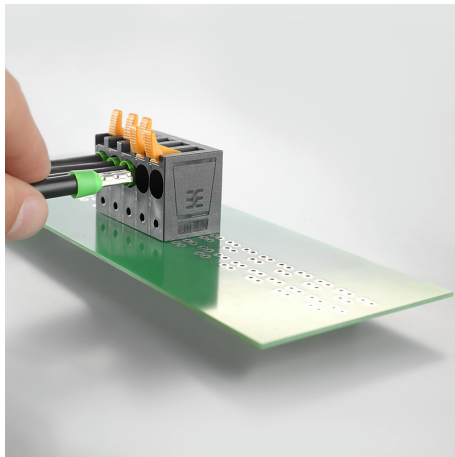
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



PUSH IN connection up to 16 mm²

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.