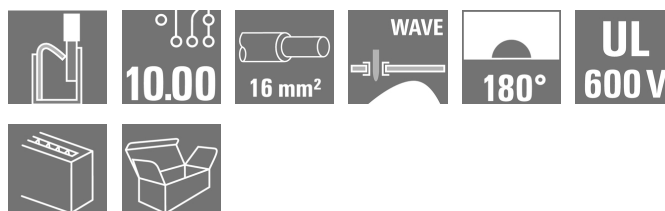


## OMNIMATE Power - série LU LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX

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



Bloc de jonction pour circuit imprimé hautes performances avec raccordement PUSH IN, pour des diamètres de câble jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>.

- Raccordement rapide sans outil grâce à des poussoirs qui permettent d'ouvrir le point de contact, ou par enfichage direct
- Solidement fixé au point de contact, grâce au « concept de raccordement sûr », le conducteur est toujours maintenu de manière sûre
- Point-test intégré pour prise de test PS 2.0
- Prise de test avec extrémité centrale pour les pointes de test du côté supérieur de la borne
- Réserves de derating accrues grâce à l'emploi du matériau isolant WEMID.
- Orientation de sortie du conducteur à 180°

### Informations générales de commande

Type	LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX
Référence	<a href="#">2492140000</a>
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Boîte
GTIN (EAN)	4050118559873
Cdt.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Emballage	Boîte

## Fiche de données

### OMNIMATE Power - série LU LUFS 10.00/05/180V 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

Poids net 40,899 g

### Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LU	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Pas en mm (P)	10 mm	Pas en pouces (P)	0,394 inch
Nombre de pôles	5	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)	1,6 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	3	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	40 mm
L1 en pouce	1,575 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 106	protection doigt		

### Caractéristiques des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
CTI	≥ 600	Résistance d'isolation	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	E-Cu
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	4-10 μm Sn mat
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		

### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 4
rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>	rigide, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>	multibrin, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>	souple, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Calibre selon EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		

**OMNIMATE Power - série LU**  
**LUFS 10.00/05/180V 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 CEI**

testé selon la norme	IEC 60947-7-4	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	76 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	76 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	76 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	67 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	6 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) 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C) 600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D) 600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B) 57 A
Courant nominal (Use group C) 57 A	Courant nominal (Use group D) 5 A
Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 4

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)		Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B) 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C) 600 V	Tension nominale (groupe F)	1 000 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D) 600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B) 57 A	Courant nominal (Use group C) 57 A	57 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B) 57 A	Courant nominal (Use group D) 5 A	Courant nominale (groupe F) 57 A	57 A
Courant nominal (Use group D) 5 A	Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 4	AWG 4
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.	

**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 9.1	27-44-04-01

**Fiche de données****OMNIMATE Power - série LU  
LUFS 10.00/05/180V 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****Remarques**

Remarque	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autres couleurs sur demande</li><li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li><li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li><li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li><li>• Sur le schéma, P = pas</li><li>• 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.</li><li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li></ul>
Conformité IPC	Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permmissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.

**Agréments**

Agréments

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Contrôleurs de mouvement papier blanc	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>
Livre blanc UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>

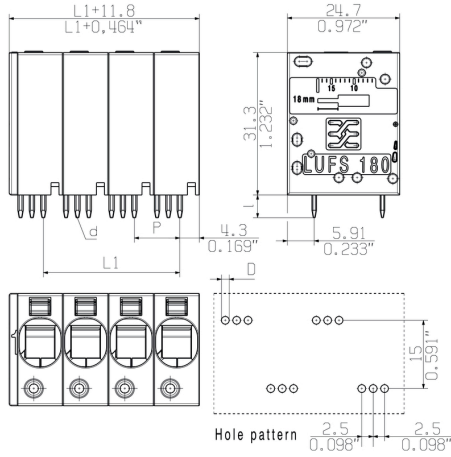
**Fiche de données**

**OMNIMATE Power - série LU  
LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX**

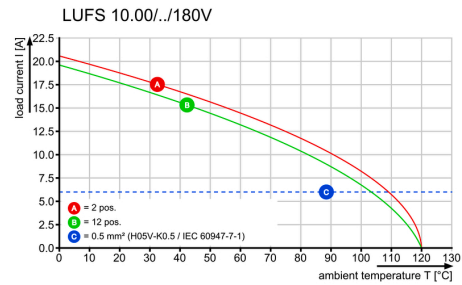
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

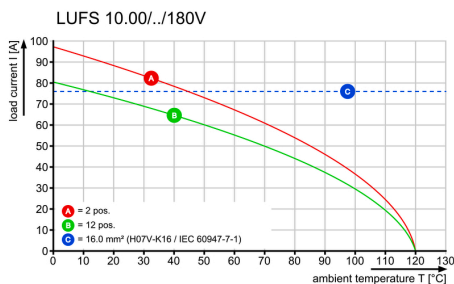
**Dimensional drawing**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.