

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

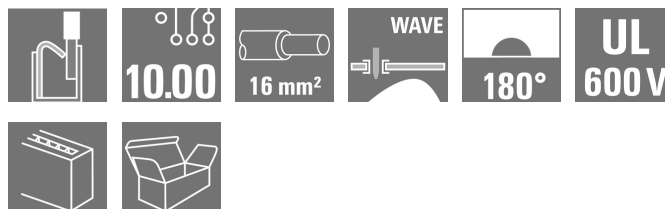
D-32758 Detmold

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 mm².

- 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 10.00/04/180V 5.0SN BK BX
Référence	2492130000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118559866
Cdt.	30 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série LU

LUFS 10.00/04/180V 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 32,902 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	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)	1,6 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	30 mm
L1 en pouce	1,181 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	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 ⁸ 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 ²	Plage de serrage, max.	16 mm ²
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 ²	rigide, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm ²	multibrin, max. H07V-R	16 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²	souple, max. H05(07) V-K	16 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Calibre selon EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/04/180V 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 max.
(Tu = 20 °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 II/2

6 kV

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3

8 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 20 °C)

76 A

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 40 °C)

76 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/3

1 000 V

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/2

8 kV

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B) 600 V

Tension nominale (groupe d'utilisation
D)

600 V

Courant nominal (Use group C)

57 A

Section de raccordement de câble AWG,
min.

AWG 18

Tension nominale (groupe d'utilisation C) 600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B)

57 A

Courant nominal (Use group D)

5 A

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
D)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B)

57 A

Courant nominal (Use group D)

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) 600 V

Tension nominale (groupe F)

1 000 V

Courant nominal (Use group C)

57 A

Courant nominale (groupe F)

57 A

Section de raccordement de câble AWG,
max.

AWG 4

Classifications

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 5.0

EC002643

eClass 6.2

27-26-11-01

ETIM 4.0

EC002643

ETIM 6.0

EC002643

eClass 9.1

27-44-04-01

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/04/180V 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	• 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	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**

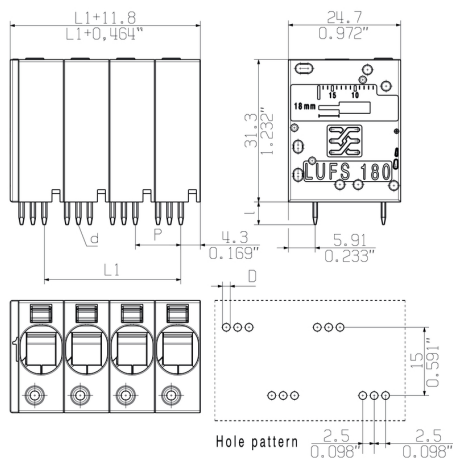
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série LU LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

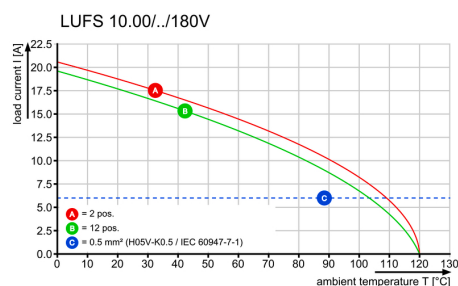
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Dessins

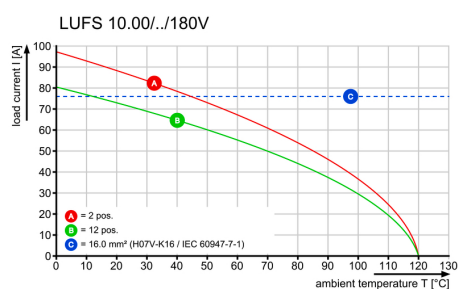
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating



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.