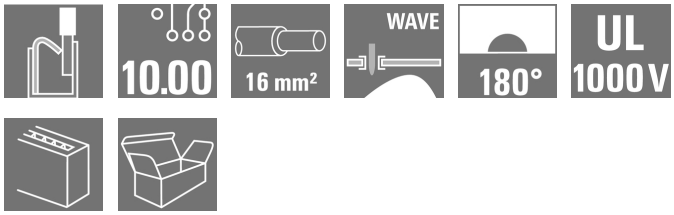
Fiche de données

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/01/180 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 10.00/01/180 5.0SN BK BX
Référence	2491810000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 1, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118545968
Cdt.	50 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 10.00/01/180 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	11,58 mm	Largeur (pouces)	0,456 inch
Hauteur	36,3 mm	Hauteur (pouces)	1,429 inch
Hauteur version la plus basse	31,3 mm	Profondeur	24,7 mm
Profondeur (pouces)	0,972 inch	Poids net	9,863 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,5 mm²			
Plage de serrage, max.	16 mm²			
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 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Semi-rigide, min. H07V-R	6 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			
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
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
LUFS 10.00/01/180 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 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	1	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	6	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	0 mm
L1 en pouce	0 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm²		

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 de base du contact	E-Cu
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

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)	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/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 / 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)	57 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	57 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 4

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/01/180 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	Tension nominale (groupe d'utilisation E / UL 1059)	1 000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	57 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	57 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation E / UL 1059)	57 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 4
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	170 mm
Largeur VPE	120 mm	Hauteur VPE	50 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 LU
LUFS 10.00/01/180 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

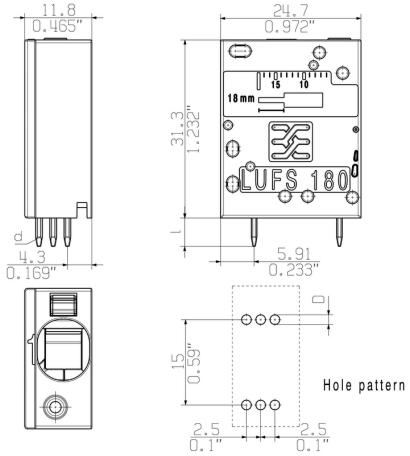
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/01/180 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

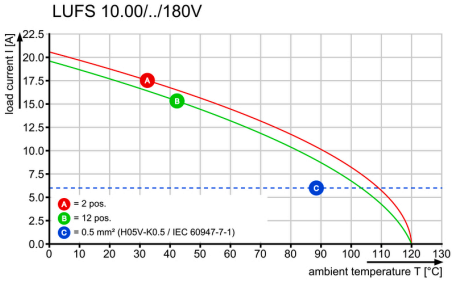
Dessins

Dimensional drawing

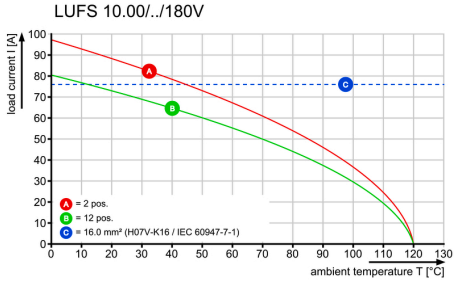


Graph

Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



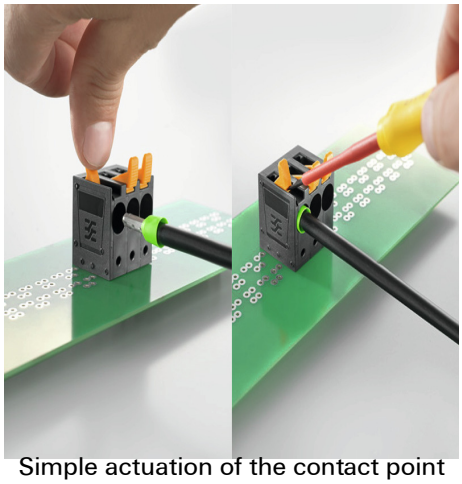
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

OMNIMATE Power - série LU
LUFS 10.00/01/180 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

Avantages produit



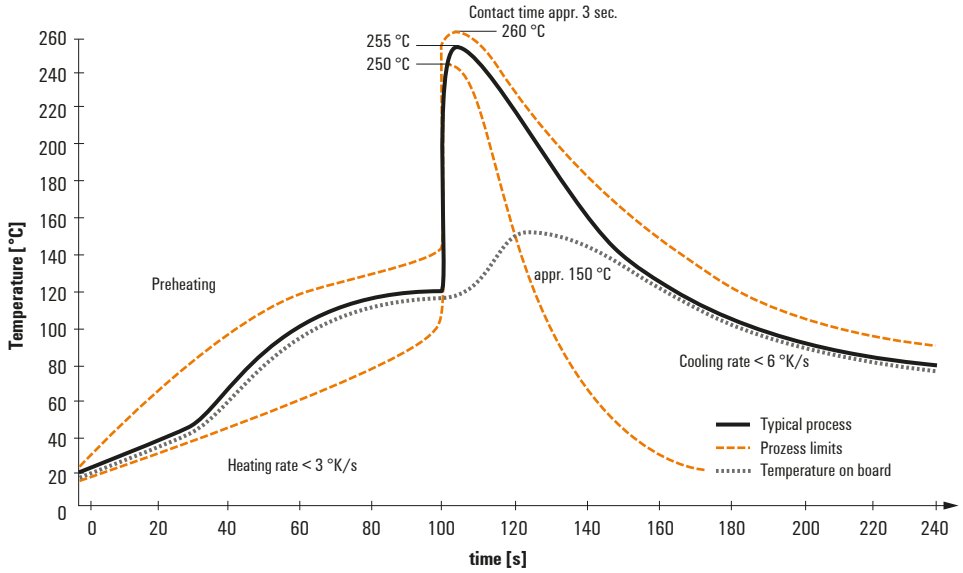
Simple actuation of the contact point

Wave Solder Profile

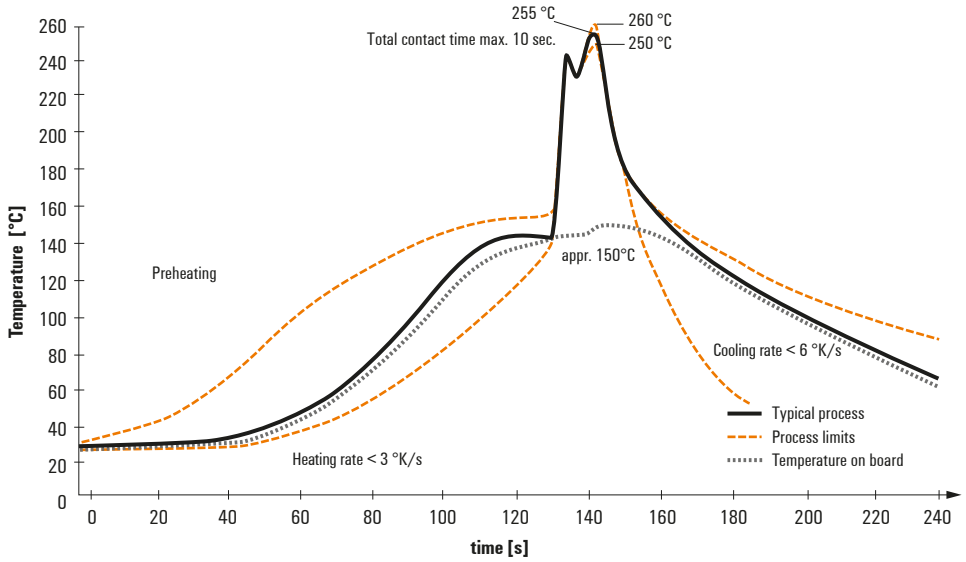
Recommended wave solderding profiles

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.