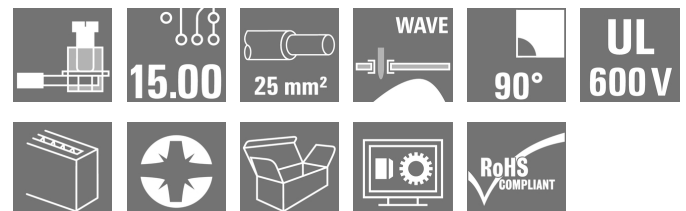


**OMNIMATE Power - série LX
LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX**

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



Blocs de jonction hautes performances pour circuit imprimé avec raccordement à étrier au pas de 15,00 mm, orientation de la sortie à 90°. Version et prise de test

- 1,50 - 25 mm² (IEC) / 16 - 4 AWG (UL)
- 1000 V (IEC) / 600 V (UL)
- 101 A (IEC) / 85 A (UL)

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Type | LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX |
| Référence | 1226490000 |
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Raccordement à étrier, Plage de serrage, max. : 25 mm ² , Boîte |
| GTIN (EAN) | 4050118011128 |
| Cdt. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4 |
| Emballage | Boîte |

**OMNIMATE Power - série LX
LX 15.00/05/90 4.5SN 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 85,5 g

Paramètres du système

| | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série LX | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement à étrier |
| 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 | 5 | Juxtaposables côté client | Non |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 10 | Longueur du picot à souder (l) | 4,5 mm |
| Dimensions du picot à souder | 1,2 x 1,2 mm | 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 | 2 |
| Lame de tournevis | 1,0 x 5,5 | Norme lame de tournevis | DIN 5264 |
| Couple de serrage, min. | 2,4 Nm | Couple de serrage, max. | 4 Nm |
| Vis de serrage | M 5 | Longueur de dénudage | 16 mm |
| L1 en mm | 60 mm | L1 en pouce | 2,362 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 10 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt |
| Résistance de passage | 0,50 mΩ | | |

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 des contacts | E-Cu |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du raccordement soudé | 1,5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn |
| Température de stockage, min. | -25 °C | Température de stockage, max. | 55 °C |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 120 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 120 °C | | |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|
| Plage de serrage, min. | 1,31 mm ² | Plage de serrage, max. | 25 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 16 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 4 |
| rigide, min. H05(07) V-U | 1,5 mm ² | rigide, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semi-rigide, min. H07V-R | 6 mm ² | multibrin, max. H07V-R | 25 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 1,5 mm ² | souple, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm ² | avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min. | 1,5 mm ² | avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |
| Calibre selon EN 60999 a x b; ø | 6,9 mm x 6,9 mm | | |

Fiche de données

OMNIMATE Power - série LX LX 15.00/05/90 4.5SN 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 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 101 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 101 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 101 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 101 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 | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 1000 A |

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) | Courant nominal (groupe d'utilisation B) |
| 600 V | 85 A |
| Courant nominal (Use group C) | 85 A |
| 85 A | Courant nominal (Use group D) |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | 5 A |
| AWG 16 | Section de raccordement de câble AWG, max. |
| | AWG 4 |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|--|--|--------|
| Institut (UR) |  | Certificat N° (UR) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C) 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B) | 85 A |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D) | 600 V | Courant nominal (Use group D) | 5 A |
| Courant nominal (Use group C) | 85 A | Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 16 |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 16 | 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. | | |

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 7.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 | | |

Fiche de données

OMNIMATE Power - série LX LX 15.00/05/90 4.5SN 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"> • 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



ROHS Conforme

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |
| Contrôleurs de mouvement papier blanc | Download Whitepaper |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Livre blanc UL 600 V | Download Whitepaper |

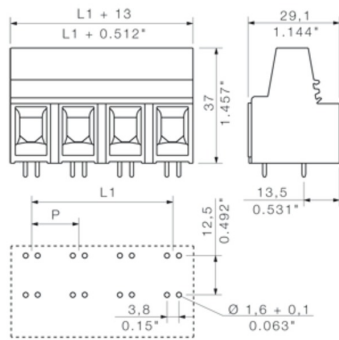
Fiche de données

**OMNIMATE Power - série LX
LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX**

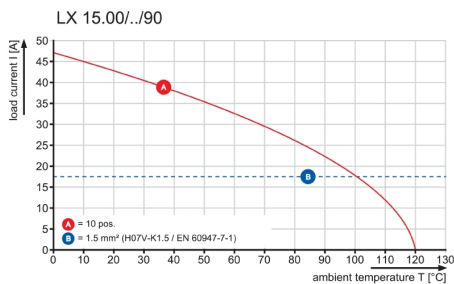
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

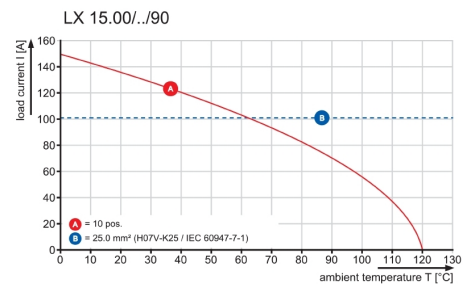
Dimensional drawing



Graph



Graph



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.