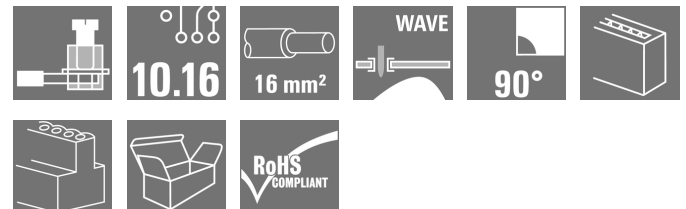


**OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

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



1000 volts, prise de test, 76 A et 16 mm² de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 10,16 mm, sortie à 90°.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Type | LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX |
| Référence | 1538050000 |
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.16 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, étamé, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 16 mm ² , Boîte |
| GTIN (EAN) | 4050118342390 |
| Cdt. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Emballage | Boîte |

**OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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

| | | | |
|-------------------------------|------------|------------|----------|
| Hauteur version la plus basse | 31,5 mm | Profondeur | 25,1 mm |
| Profondeur (pouces) | 0,988 inch | Poids net | 46,158 g |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|-------------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,13 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 16 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 22 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 6 | |
| AWG, max. | |
| 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. | 2,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min. | 2,5 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |
| ; ø | |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin | |
|--|--|----------------------|---------------------|
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal 14 mm |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type câblage fin | |
| | | nominal | 4 mm ² |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal 14 mm |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type câblage fin | |
| | | nominal | 6 mm ² |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal 14 mm |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type câblage fin | |
| | | nominal | 10 mm ² |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal 15 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| Plage de raccordement max. | 16 mm ² | | |

**OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

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

Caractéristiques techniques**Paramètres du système**

| | | | |
|--|----------------------------|--|----------------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série LUP | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur | 90° |
| Pas en mm (P) | 10,16 mm | Pas en pouces (P) | 0,4 inch |
| Nombre de pôles | 5 | Juxtaposables côté client | Oui |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 12 | 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, PZ 2 |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264 | Couple de serrage, min. | 1,2 Nm |
| Couple de serrage, max. | 1,5 Nm | Vis de serrage | M 4 |
| Longueur de dénudage | 12 mm | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection doigt | Résistance de passage | 0,50 mΩ |

Données des matériaux

| | | | |
|--|-----------------------------|---|--------|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Groupe de matériaux isolants | I |
| CTI | ≥ 600 | 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 mat | 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 |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 76 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 72 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 72 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 62 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 | 800 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 | 1 x 1s mit 700 A |


Fiche de données

OMNIMATE Power - série LUP LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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 CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA) |  | Certificat N° (CSA) | 200039-1198743 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 58 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 58 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 22 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 6 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 58 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 58 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 6 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 0 |
| Largeur VPE | 0 | Hauteur VPE | 0 |

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 | | |

Fiche de données

**OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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 • Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693 • 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



ROHS Conforme

Téléchargements

| | |
|---------------------------------------|--|
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |
| Contrôleurs de mouvement papier blanc | Download Whitepaper |
| Documentation utilisateur | QR-Code product handling video |
| Données techniques | STEP |
| Livre blanc UL 600 V | Download Whitepaper |

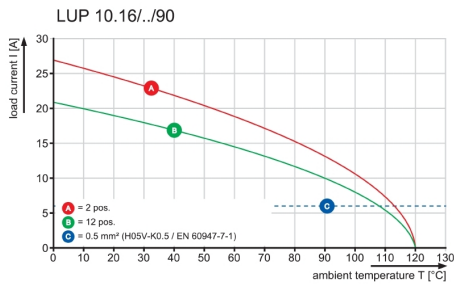
Fiche de données

**OMNIMATE Power - série LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

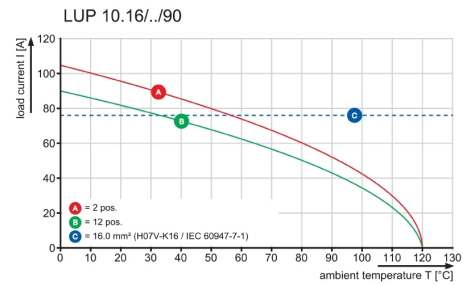
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

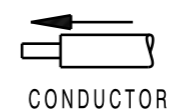
Graph



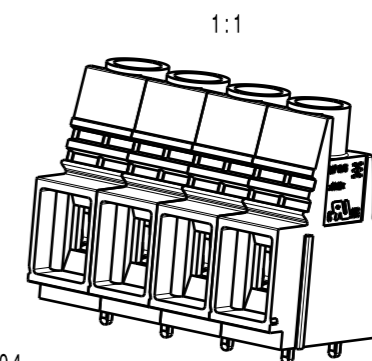
Graph



PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76 | 4,400 |
| 11 | 101,60 | 4,000 |
| 10 | 91,44 | 3,600 |
| 9 | 81,28 | 3,200 |
| 8 | 71,12 | 2,800 |
| 7 | 60,96 | 2,400 |
| 6 | 50,80 | 2,000 |
| 5 | 40,64 | 1,600 |
| 4 | 30,48 | 1,200 |
| 3 | 20,32 | 0,800 |
| 2 | 10,16 | 0,400 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |



l = Lötstiftlänge
solder pin length
P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|------------|------------------|---------------------------|---------------|--|--|
| 102478 | First Issue Date | Prim PLM Part No.: 009275 | | Prim ERP Part No.: 1226310000 | |
| | 03.03.2018 | Modification | | 34162 | |
| | Drawn | Date | Name | Drawing no. 34162 Issue no. 11 Sheet 01 of 02 sheets | |
| | Responsible | 03.03.2018 | Administrator | LUP 10.16/././90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| | Approved | 22.11.2018 | Lang, Thomas | | |
| Scale: 2:1 | Size: A3 | Drawings Assembly | | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 | |

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.