

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

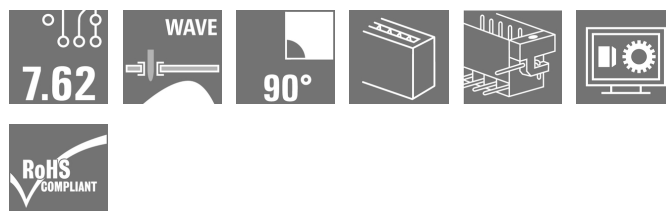


Figure similaire

**Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :**

La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances jusqu'à 12 kVA.

- 29 A à 400 V (CEI)
- 20 A à 300 V (UL)
- Face d'enchâssage à compartiment unique
- Plage de raccordement : 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Aide à l'homologation de composant :

- Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
- Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact, selon CEI 68100-5-1 Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !

Connecteur mâle, angle de sortie 270° avec brides soudées

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 8, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1472670000</a>                                                                                                                                                                 |
| Type               | SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118317794                                                                                                                                                                              |
| Qté.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                                |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                    |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                      |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |          |                     |            |
|-------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 11,75 mm | Profondeur (pouces) | 0,463 inch |
| Hauteur                       | 11,6 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,457 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,4 mm   | Poids net           | 5,2 g      |

## Températures

|                                            |        |                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min.       | -50 °C | Température de fonctionnement , max.       | 100 °C |
| Température d'utilisation permanente, min. | -25 °C | Température d'utilisation permanente, max. | 100 °C |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

## Caractéristiques du système

|                                                  |                                     |                                            |                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP | Type de raccordement                       | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT              | Pas en mm (P)                              | 7,62 mm                  |
| Pas en pouces (P)                                | 0,3 inch                            | Angle de sortie                            | 270°                     |
| Nombre de pôles                                  | 8                                   | Nombre de picots par pôle                  | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                              | Dimensions du picot à souder               | 1,0 x 1,0 mm             |
| Dimension du picot à souder = tolérance d        | +0,01 / -0,03 mm                    | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,3 mm                   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                            | L1 en mm                                   | 53,34 mm                 |
| L1 en pouce                                      | 2,1 inch                            | Nombre de séries                           | 1                        |
| Nombre de pôles                                  | 1                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché                       | Codable                                    | Oui                      |
| Couple de serrage pour bride vissée, min.        | 0,15 Nm                             | Couple de serrage pour bride vissée, max.  | 0,25 Nm                  |
| Cycles d'enfichage                               | 25                                  |                                            |                          |

## Données des matériaux

|                                            |                               |                                      |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant                           | PA GF                         | Couleur                              | Orange                        |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000                      | Groupe de matériaux isolants         | II                            |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 500                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                           |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre             | Surface du contact                   | étamé                         |
| Structure en couches du raccordement soudé | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat |
| Température de stockage, min.              | -40 °C                        | Température de stockage, max.        | 70 °C                         |
| Température de fonctionnement , min.       | -50 °C                        | Température de fonctionnement , max. | 100 °C                        |
| Plage de température montage, min.         | -25 °C                        | Plage de température montage, max.   | 100 °C                        |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 27,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 27,5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 25 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 22 A                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 500 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                             | 3 x 1s mit 180 A |
| Espace libre, min.                                                             | 6,5 mm                 | Ligne de fuite, min.                                                           | 8,1 mm           |

## Données nominales selon CSA

|                                                    |       |                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / CSA) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>CSA)  | 20 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>CSA)  | 20 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / CSA)  | 5 A   |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                        |                                                                                              |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                       |           | Certificat N° (cURus)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / UL 1059) | 300 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 600 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 20 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>UL 1059)  | 20 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 5 A    |
| Ligne de fuite, min.                                   | 11,2 mm                                                                                      | Ligne d'air, min.                                      | 6,5 mm |
| Référence aux valeurs approuvées                       | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                        |        |

## Emballage

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 127 mm |
| Largeur VPE | 82 mm | Hauteur VPE  | 64 mm  |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Note importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</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>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

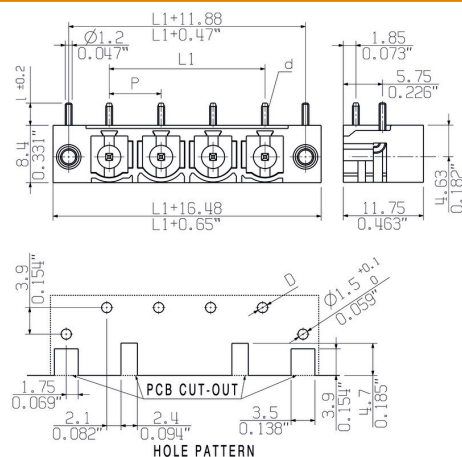
## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



Customer drawing

## 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](http://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.