

SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

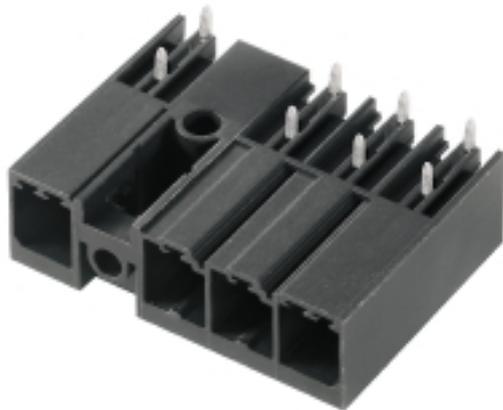
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteur mâle à 270° au pas de 7,62 pour réseaux IT 400 V selon CEI 61800-5-1.
Agrément UL selon UL840 600 V.
Satisfait les exigences étendues de 5,5 mm de protection de contact pour réseaux IT, conformément à CEI 61800-5-1 pour 400 V avec la terre, lorsqu'il est associé au connecteur femelle BVZ 7.62 IT... Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection de contact d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1156520000 |
| Type | SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248943388 |
| Qté. | 48 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A |
| Emballage | Boîte |
| Date de création | 4 novembre 2022 12:15:15 CET |

SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Poids net 8,367 g

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 BV/SV 7.62IT | 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 | 4 | Nombre de picots par pôle | 2 |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm | Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,1 / -0,3 mm |
| Dimensions du picot à souder | 0,8 x 1,0 mm | Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,3 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 30,48 mm |
| L1 en pouce | 1,2 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | Protection des doigts sur le circuit imprimé |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Résistance de passage | 2,00 mΩ |
| Codable | Oui | | |

Données des matériaux

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | 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 | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 4...6 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. | 130 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C | Plage de température montage, max. | 130 °C |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 41 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 41 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 41 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 41 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 | 630 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 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 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 420 A |
| Espace libre, min. | 6,9 mm | Ligne de fuite, min. | 9,6 mm |

Date de création 4 novembre 2022 12:15:15 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

| | |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 35 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 35 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |

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 D / UL 1059) | 600 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 40,5 A |
| Ligne de fuite, min. | 9,6 mm |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Ligne d'air, min. | 6,9 mm |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 40 mm |
| Largeur VPE | 135 mm | Hauteur VPE | 350 mm |

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"> • Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • 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. • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois |

Fiche de données

SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments

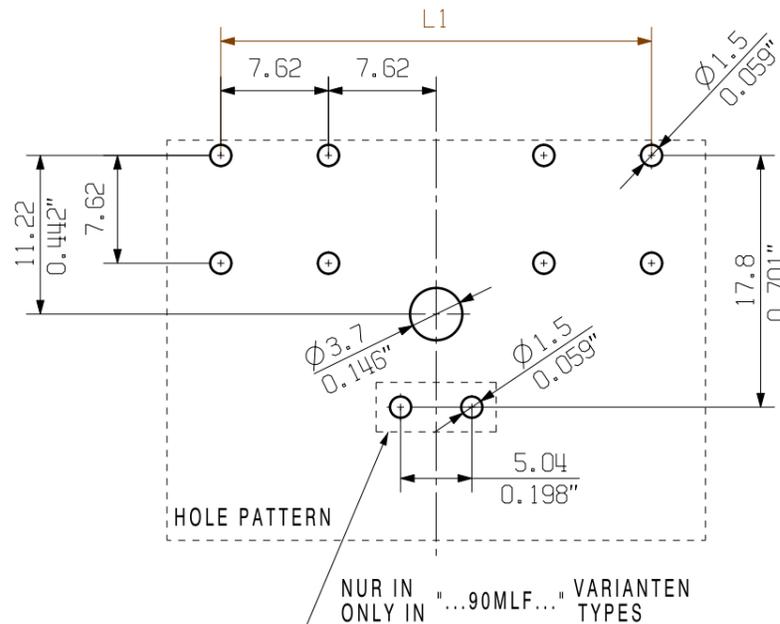
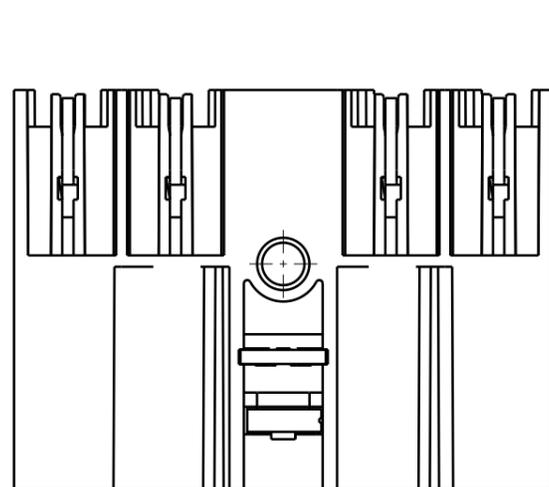
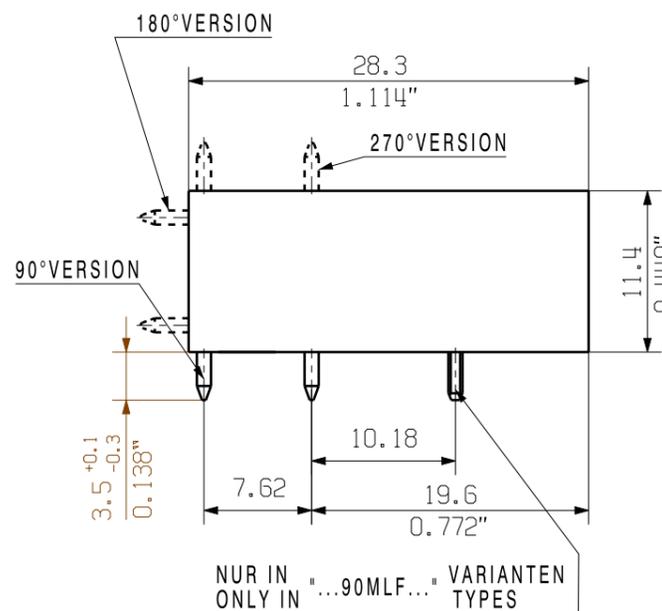
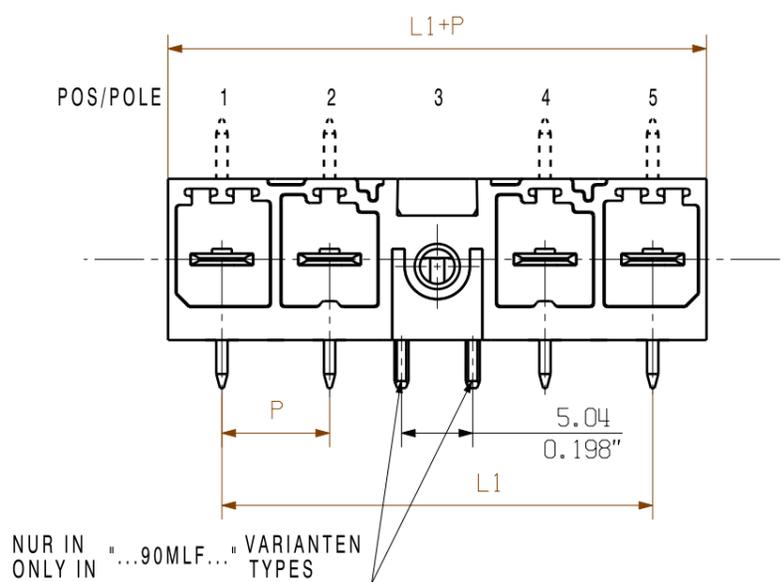


| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693 |

Téléchargements

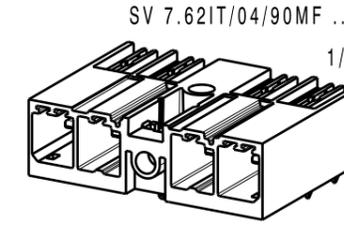
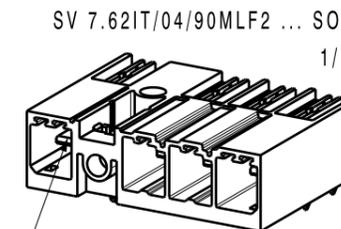
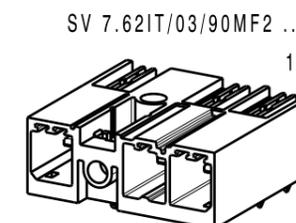
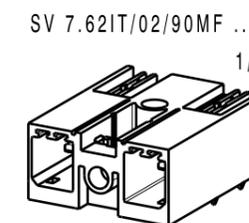
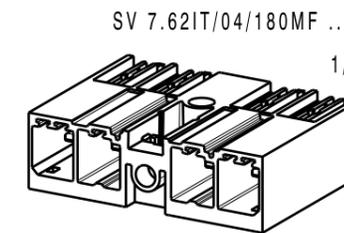
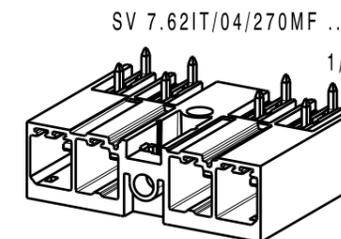
| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL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

SV 7.62IT/04/...MF ...
SHOWN: SV 7.62IT/04/90MSF



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



5 LEADING PIN 2mm
ONLY 4POL MLF SEE TABLE (PE)

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|------------|----|----|----|----|---|---|
| 6 MF 4 | 45,72 | 1,8 | P | P | P | MF | P | P | P |
| 5 MF 4 | 38,1 | 1,5 | P | P | P | MF | P | P | |
| 5 MF 3 | 38,1 | 1,5 | P | P | MF | P | P | P | |
| 4 MLF 4 | 30,48 | 1,2 | P | P | P | MF | PE | | |
| 4 MF 3 | 30,48 | 1,2 | P | P | MF | P | P | | |
| 4 MLF 2 | 30,48 | 1,2 | PE | MF | P | P | P | | |
| 3 MF 3 | 22,86 | 0,9 | P | P | MF | PE | | | |
| 3 MLF 2 SO | 22,86 | 0,9 | P | MF | P | P | | | |
| 3 MLF 2 | 22,86 | 0,9 | PE | MF | P | P | | | |
| 3 MF 2 | 22,86 | 0,9 | PE | MF | P | P | | | |
| 2 MLF 2 SO | 15,24 | 0,6 | P | MF | P | | | | |
| 2 MF 2 SO | 15,24 | 0,6 | P | MF | P | | | | |
| | mm | inch | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NO OF MF POLES | L1 | | POS / POLE | | | | | | |

P = POL/POLES
MF = MITTELFLANSCH/MIDDLE FLANGE
PE = VOREILENDER KONTAKT/LEADING PIN

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| DIN ISO 2768-m | | 99860/5 22.11.17 HELIS_MA 00 | | Cat.no.: . | |
| | | | | 3 54268 | |
| Modification | | Date | | Name | |
| Drawn | | 31.05.2011 | | KRUG_M | |
| Responsible | | | | KRUG_M | |
| Checked | | 24.11.2017 | | HELIS_MA | |
| Supersedes: . | | Approved | | LANG_T | |
| Scale: 2/1 | | | Product file: SV/BVZ 7.62HP | | |
| <p>SV 7.62IT/././90/270M(L)F STIFTFLEISTE MALE HEADER</p> | | | 7340 | | |

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

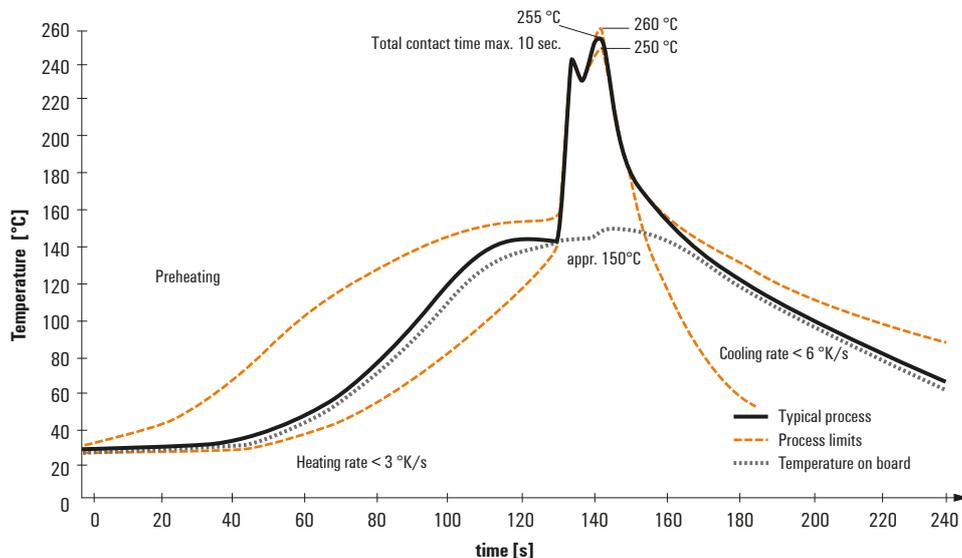
Recommended wave soldering profiles

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.