

## SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

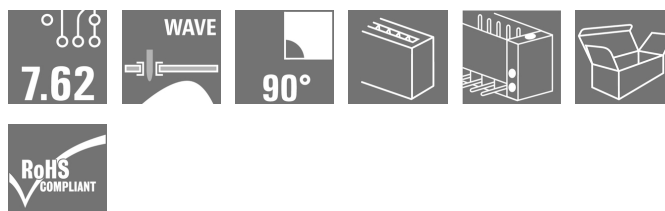
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur mâle à 90° avec bride centrale, au pas de 7,62. Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet l'homologation UL selon UL840 600 V.

Sans connecteur femelle, la face d'enchâssement garantit une protection de contact d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

La bride centrale à verrouillage automatique qui peut aussi optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

Sur demande : disponible avec bride à visser ou sans bride.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1543070000</a>                                                                                                                                                                                 |
| Type               | SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118347852                                                                                                                                                                                              |
| Qté.               | 36 pièce(s)                                                                                                                                                                                                |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                   |

Emballage

Boîte

Date de création 20 mars 2023 19:30:56 CET

## SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |          |                     |            |
|-------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 28,3 mm  | Profondeur (pouces) | 1,114 inch |
| Hauteur                       | 14,9 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,587 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,4 mm  | Largeur             | 45,72 mm   |
| Largeur (pouces)              | 1,8 inch | Poids net           | 9,92 g     |

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 130 °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 BV/SV 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                             | 90°                                          |
| Nombre de pôles                                  | 5                                   | 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                                    | 38,1 mm                                      |
| L1 en pouce                                      | 1,5 inch                            | Nombre de séries                            | 1                                            |
| Nombre de pôles                                  | 2                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106  | Protection des doigts sur le circuit imprimé |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                               | Degré de protection                         | IP20, entièrement monté                      |
| Résistance de passage                            | 2,00 mΩ                             | Codable                                     | Oui                                          |
| Cycles d'enfichage                               | 25                                  |                                             |                                              |

## 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 | 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                        |                                      |        |

## SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK 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 max.

(Tu = 20 °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

630 V

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

Espace libre, min.

6,9 mm

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

57 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(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/3

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 420 A

Ligne de fuite, min.

9,6 mm

## 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

338 mm

Largeur VPE

130 mm

Hauteur VPE

33 mm

## SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>• 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

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochures          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

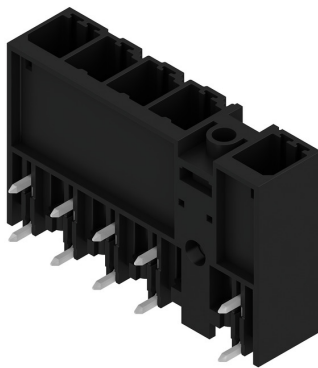
## SV 7.62HP/05/90MF5 3.5SN BK BX

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

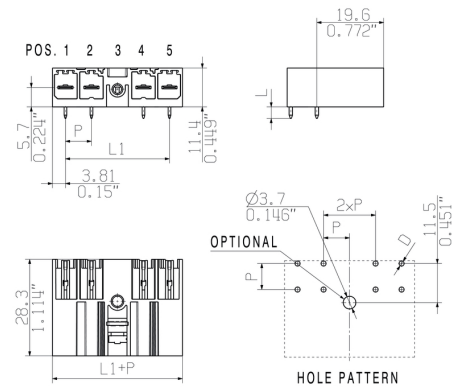
www.weidmueller.com

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



|             |                            |                                                                                     |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o                                                                                   | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o                                                                                   | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o                                                                                   | o | o | o | X | o |   |
| 5           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |   |
| 5           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |   |
| 5           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |   |
| 4           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |   |
| 4           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |   |
| 4           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |   |
| 3           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |   |
| 3           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |   |
| 2           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |   |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1                                                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 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](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.