

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

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

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

- 29 A à 630 V (CEI)
- 20 A à 600 V (UL)
- Face d'enchâssage à compartiment unique
- Plage de raccordement : 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12

L'élément qui vous aide à satisfaire aux exigences lors de l'homologation des appareils :

- satisfait les exigences pour 600 V selon UL508/UL840
- satisfait les exigences plus strictes de protection de contact de CEI 68100-5-1Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : taille et coût des appareils réduits dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 11, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm ² , Boîte |
| Référence | 1164940000 |
| Type | BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248954933 |
| Qté. | 15 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 6000 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 23,3 mm | Profondeur (pouces) | 0,917 inch |
| Hauteur | 18,3 mm | Hauteur (pouces) | 0,72 inch |
| Poids net | 28 g | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|--|----------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,08 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 4 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 4 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,4 mm | |
| Ø | |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--------------------|--|----------------------|------------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,25 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.25/12 HBL |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 6 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/6 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 6 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/6 |
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 6 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/6 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 7 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/7 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 7 mm |
| | | Embout recommandé | H2.5/7 |

Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

| Famille de produits | OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP | Type de raccordement | Raccordement installation |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | Pas en mm (P) | 7,62 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,3 " | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 11 | L1 en mm | 76,2 mm |
| L1 en pouce | 3 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 2,5 mm ² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Degré de protection | IP20 | Résistance de passage | 5,00 mΩ |
| Codable | Oui | Longueur de dénudage | 7 mm |
| Couple de serrage, min. | 0,4 Nm | Couple de serrage, max. | 0,5 Nm |
| Vis de serrage | M 2,5 | Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264 | Cycles d'enfichage | 25 |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 9,5 N | Force d'extraction/pôle, max. | 8,5 N |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Tenue d'isolation | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn étamé à chaud |
| 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 |


Données nominales selon CEI

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 29 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 26,5 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 25 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 23 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 | 500 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 400 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 4 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 1 s mit 180 A |
| Espace libre, min. | 9,8 mm | Ligne de fuite, min. | 11,3 mm |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 20 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 20 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 20 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 6 000 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 20 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 20 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 20 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Emballage**

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 347 mm |
| Largeur VPE | 135 mm | Hauteur VPE | 32 mm |

Contrôles de type

| | | |
|--|--------------------|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge |
| | Évaluation | disponible |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02 |
| | Test | tourné à 180° avec éléments de codage |
| | Évaluation | réussite |
| | Test | Tourné à 180 sans éléments de codage |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 2,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 12/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------------|---|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,7 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,9 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U4.0 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K4.0 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 |
| | Exigence | ≥5 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥50 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K4.0 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥60 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U4.0 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

BLZ 7.62HP/11/180LR SN 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">• Autres variantes sur demande• Surfaces de contact dorées 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.• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

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 |
| Notification de modification produit | 20220627 Change OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP 20220627 Technische Änderung OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP |
| Documentation utilisateur | QR-Code product handling video |
| 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 |

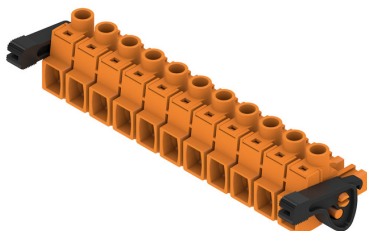
BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

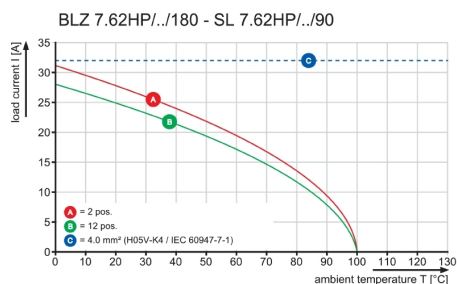
Illustration du produit



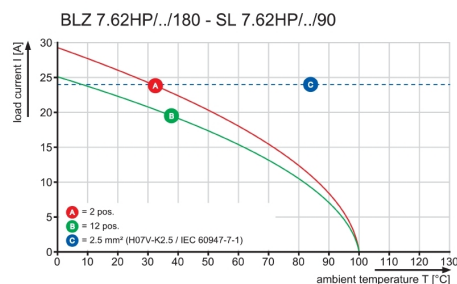
Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDIS 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 9008390000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Crimping tools



Outils à sertir pour embouts nus et isolés

- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PZ 6/5 | Version |
| Référence | 9011460000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Sertissage avec indentation trapézoïdale |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Éléments de codage

**Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.**

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

Informations générales de commande

| Type | BLZ/SL KO BK BX | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1545710000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |
| Type | BLZ/SL KO OR BX | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1573010000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Référence | 9008330000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

The English version is binding



| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82 | 3,300 |
| 11 | 76,20 | 3,000 |
| 10 | 68,58 | 2,700 |
| 9 | 60,96 | 2,400 |
| 8 | 53,34 | 2,100 |
| 7 | 45,72 | 1,800 |
| 6 | 38,10 | 1,500 |
| 5 | 30,48 | 1,200 |
| 4 | 22,86 | 0,900 |
| 3 | 15,24 | 0,600 |
| 2 | 7,62 | 0,300 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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.

Weidmueller 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.

P=Raster/pitch
shown: BLZ 7.62HP/05/180LR



| | | | | |
|--|-----------------|------------|---|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 2768-mK | | | Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: EC00007383 | | | <div>49781</div> <div>Drawing no. 10 Index</div> | |
| Mat. No. (SAP) 1095700000 | | | | |
| Drawings Assembly | | | Scale: 2:1 Sheet 2 / 3 | |
| Drawn | Helis, Maria | | <div>BLZ 7.62HP/./180LH/LR</div> <div>SOCKET BLOCK</div> <div>BUCHSENLEISTE</div> | |
| Responsible | Hertel, Suzanne | | | |
| Approved | Lang, Thomas | | | |
| | | 13.10.2022 | | |