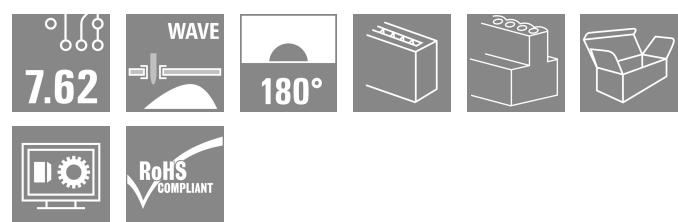


**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Illustration du produit**

Connecteur femelle puissant avec raccordement soudé.  
Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, une protection contre les câblages défectueux et un contact 4 points.

**Informations générales de commande**

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	<a href="#">1928610000</a>
Type	BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577934
Qté.	100 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 42 A
Emballage	Boîte

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

**Dimensions et poids**

Profondeur	11.4 mm
Hauteur	31.4 mm
Largeur	15.24 mm
Poids net	4.95 g

Profondeur (pouces)	0.4488 inch
Hauteur (pouces)	1.2362 inch
Largeur (pouces)	0.6 inch

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

**Classifications**

ETIM 8.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
ECLASS 15.0	27-46-02-01

ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 14.0	27-46-02-01

**Paramètres système**

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
Pas en mm (P)	7.62 mm
Nombre de pôles	2
L1 en pouce	0.300 "
Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	2,00 mΩ
Cycles d'enfichage	25
Force d'extraction/pôle, max.	4 N

Type de raccordement	Raccordement sur platine
Pas en pouces (P)	0.300 "
L1 en mm	7.62 mm
Nombre de séries	1
Protection au toucher selon DIN VDE 57	protection doigt enfiché 106
Degré de protection	IP20
Codable	Oui
Force d'enfichage/pôle, max.	7 N

**Données des matériaux**

Matériau isolant	PA GF
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500
Moisture Level (MSL)	
Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Structure en couches du raccordement	4...6 µm Sn matt soudé
Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C

Couleur	noir
Groupe de matériaux isolants	II
Résistance d'isolation	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	4...6 µm Sn matt
Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , max.	130 °C
Plage de température montage, max.	130 °C

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data****Données nominales selon CEI**

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	56.8 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	1000 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 1s mit 420 A
Espace libre, min.	6.9 mm

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 III/2	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/3	6 kV
Ligne de fuite, min.	9.66 mm

**Données nominales selon CSA**

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

Certificat N° (CSA)	200039-1534443
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B /35 A CSA)	35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS
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 /42 A UL 1059)	42 A
Ligne de fuite, min.	9.66 mm
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B /42 A UL 1059)	42 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Ligne d'air, min.	6.9 mm

**Emballage**

Emballage	Boîte
Largeur VPE	117.00 mm

Longueur VPE	134.00 mm
Hauteur VPE	97.00 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
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 512 partie 7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

**Technical data**

Évaluation	réussite
Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
Évaluation	réussite

**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.

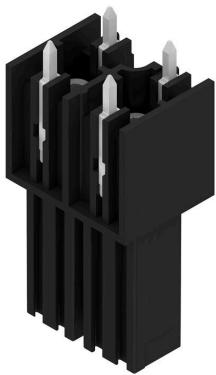
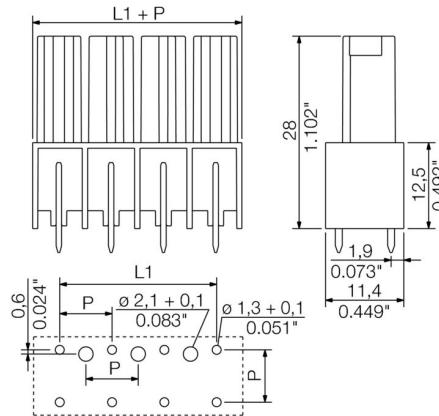
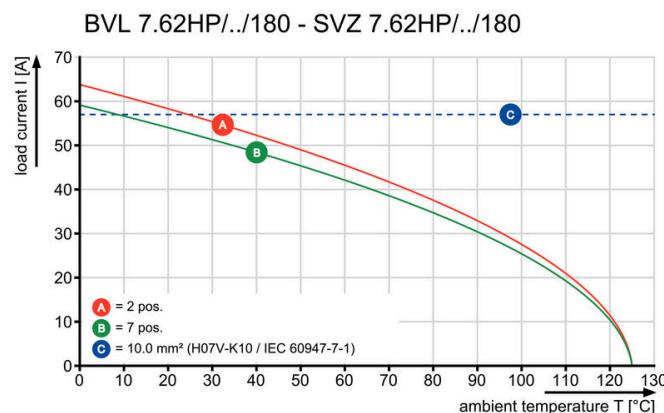
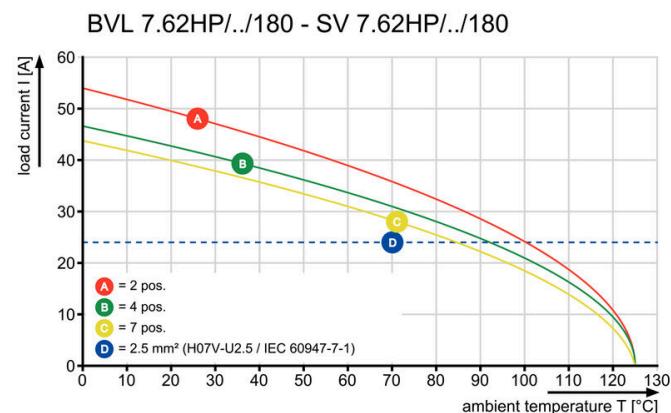
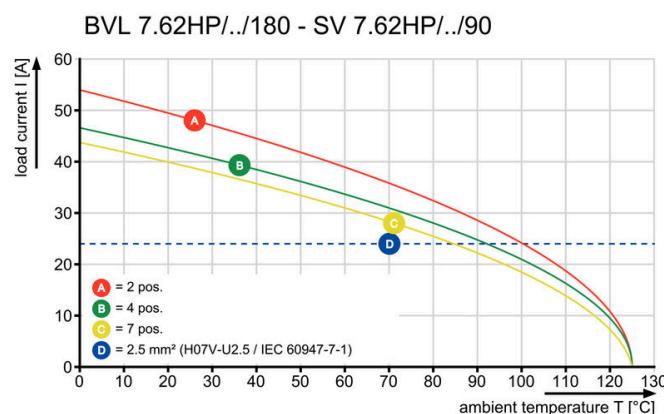
## Remarques

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Drawings****Illustration du produit****Dimensional drawing****Graph****Graph****Graph**

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Accessories****Éléments de codage**

La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs-moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main. Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm<sup>2</sup> pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm<sup>2</sup> pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par configurateur de produit.

**Informations générales de commande**

Type	BV/SV 7.62HP KO	Version
Référence	<a href="#">1937590000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

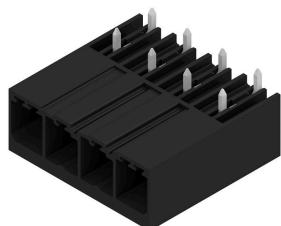
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Counterpart****SV 7.62HP 180G SN**

Connecteur mâle puissant monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. Longueur des picots 3,5 mm optimisée pour la soudure à la vague sans plomb.

**Informations générales de commande**

Type	SV 7.62HP/02/180G 3.5SN...	Version
Référence	<a href="#">1930600000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248580576	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	120 ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**SV 7.62HP 270G SN**

Connecteurs mâles puissants pour courants forts monorangées, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique et une fixation supplémentaire sur la bride.

**Informations générales de commande**

Type	SV 7.62HP/02/270G 3.5SN...	Version
Référence	<a href="#">1931260000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248581283	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	120 ST	2, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**SV 7.62HP 90G SN**

Connecteurs mâles puissants pour courants forts monorangées, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique et une fixation supplémentaire sur la bride.

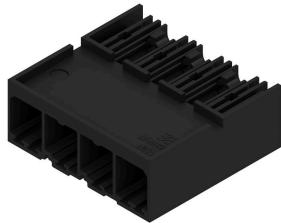
**Informations générales de commande**

Type	SV 7.62HP/02/90G 3.5SN ...	Version
Référence	<a href="#">1930270000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248580149	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	120 ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

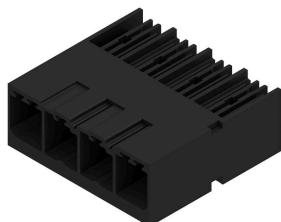
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Counterpart****SV-SMT 7.62HP 270G BX**

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – La classe de puissance 28 kVA  
 Des solutions adaptées précises pour les porteurs de puissance  
 Davantage de réserves de puissance pour davantage de capacité de charge : grâce à une grande capacité de raccordement, une capacité de surcharge élevée et un très grand choix de variantes et d'accessoires, la classe moyenne du système de connecteur enfichable de puissance OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP est le porteur de puissance de la série HP. HP correspond aux initiales de « Hautes Performances » - ceci ne signifie pas seulement les courant maximal jusqu'à 50 °C sans derating, mais aussi l'agrément illimité selon la norme UL pour 600 V. Par ailleurs, ces connecteurs débrochables satisfont à la protection des doigts exigée pour les réseaux TN à 400 V (+3,0 mm) conformément à la norme d'application CEI 61800-5-1.

**Informations générales de commande**

Type	SV-SMT 7.62HP/02/270G 2...	Version
Référence	<a href="#">2499330000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118512427	latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de
Qté.	120 ST	pôles: 2, 270°, Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SV-SMT 7.62HP/02/270G 3...	Version
Référence	<a href="#">2498380000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118511543	latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 2, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**SV-SMT 7.62HP 90G BX**

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – La classe de puissance 28 kVA  
 Des solutions adaptées précises pour les porteurs de puissance  
 Davantage de réserves de puissance pour davantage de capacité de charge : grâce à une grande capacité de raccordement, une capacité de surcharge élevée et un très grand choix de variantes et d'accessoires, la classe moyenne du système de connecteur enfichable de puissance OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP est le porteur de puissance de la série HP. HP correspond aux initiales de « Hautes Performances » - ceci ne signifie pas seulement les courant maximal jusqu'à 50 °C sans derating, mais aussi l'agrément illimité selon la norme UL pour 600 V. Par ailleurs, ces connecteurs débrochables satisfont à la protection des doigts exigée pour les réseaux TN à 400 V (+3,0 mm) conformément à la norme d'application CEI 61800-5-1.

**BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX**

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

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

**Counterpart****Informations générales de commande**

Type	SV-SMT 7.62HP/02/90G 2....	Version
Référence	<a href="#">2499320000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118512403	latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de
Qté.	120 ST	pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SV-SMT 7.62HP/02/90G 3....	Version
Référence	<a href="#">2498310000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118511499	latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**SVF 7.62HP/180G**

Connecteur mâle inversé à 180° avec raccordement PUSH IN pour câblage de terrain 6 mm<sup>2</sup> au pas de 7,62, réalisant une « version à trois brides » pour les blocs de jonction de traversée de boîtier. Convient aux boîtiers dont l'épaisseur de paroi ne dépasse pas 2 mm. Convient en outre idéalement comme solution de protection des doigts pour tensions inverses. Satisfait les exigences des normes UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1.

**Informations générales de commande**

Type	SVF 7.62HP/02/180G SN B...	Version
Référence	<a href="#">1060830000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248810871	Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN sans actionneur, Raccordement à
Qté.	95 ST	ressort, Plage de serrage, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Boîte

**SVZ 7.62HP 180 SN**

Connecteur mâle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les mauvais câblages. Permet un repérage.

**Informations générales de commande**

Type	SVZ 7.62HP/02/180G SN B...	Version
Référence	<a href="#">1931620000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248581627	Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	100 ST	max. : 6 mm <sup>2</sup> , Boîte