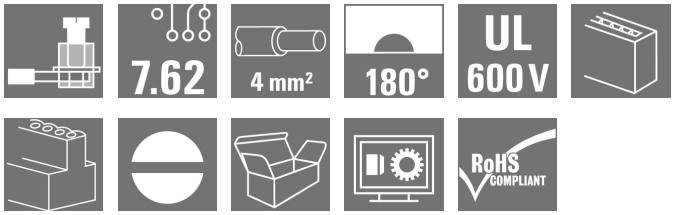
OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 basses.
Connecteur femelle puissant pour les applications jusqu'à 12 kVA :
• 29 A avec 400 V (CEI)
• 20 A à 600 V (UL)
• 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
Aide à l'homologation de composant :
• Satisfait les exigences de 600 V selon UL 508 / UL 840.
• Une fois enfiché, satisfait les exigences renforcées sur la protection des doigts, 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 !

Informations générales de commande

Type	BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX
Référence	1980580000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 12, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248675630
Cdt.	50 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Hauteur	18,3 mm	Hauteur (pouces)	0,72 inch
Profondeur	23,3 mm	Profondeur (pouces)	0,917 inch
Poids net	25,16 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm²				
Plage de serrage, max.	4 mm²				
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 28				
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12				
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm²				
Rigide, max. H05(07) V-U	4 mm²				
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm²				
souple, max. H05(07) V-K	4 mm²				
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²				
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²				
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²				
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm²				
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,8 mm x 2,4 mm				
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	0,25 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	0,34 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	0,5 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	0,75 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	1 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	6 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	1,5 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	7 mm	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
		nominal	2,5 mm²		
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	7 mm	
Plage de raccordement max.	4 mm²				

OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
CTI	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
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.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
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 1s mit 180 A
Espace libre, min.	9,8 mm	Ligne de fuite, min.	11,3 mm

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
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
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	600 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.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	100 mm
Largeur VPE	110 mm	Hauteur VPE	215 mm

Caractéristiques du 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 inch	Nombre de pôles	12
L1 en mm	83,82 mm	L1 en pouce	3,3 inch
Nombre de rangs	1	Nombre de pôles	1
Section nominale	2,5 mm²	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	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	Force d'enfichage/pôle, max.	9,5 N
Force d'extraction/pôle, max.	8,5 N		

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	UNSPSC	30-21-18-10
eClass 5.1	27-26-07-04	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque	• Autres couleurs 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.
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.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

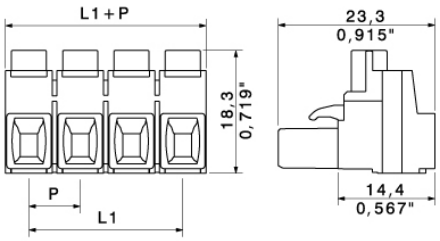
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP
BLZ 7.62HP/12/180 SN OR BX

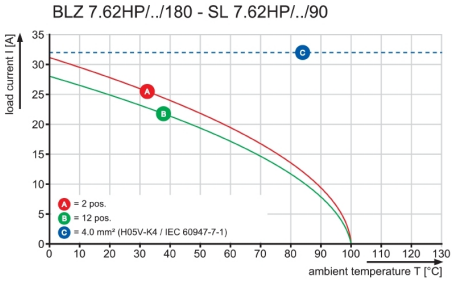
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

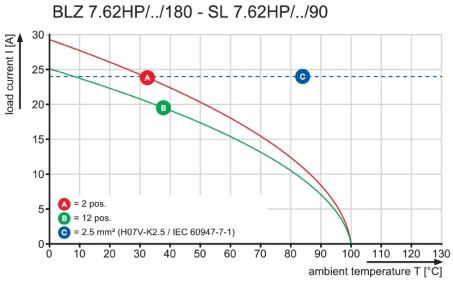
Dimensional drawing



Graph

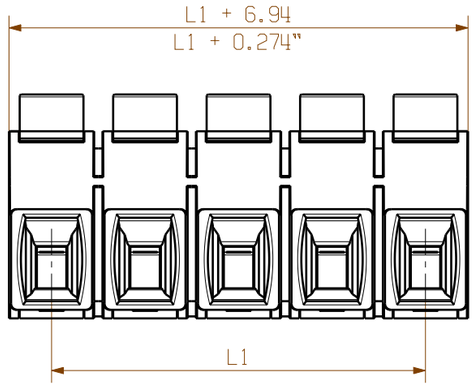


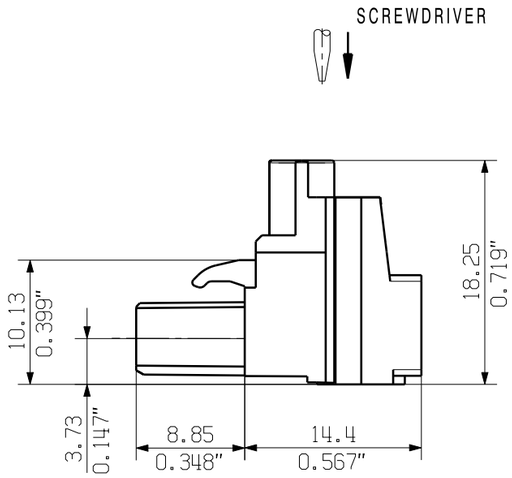
Graph

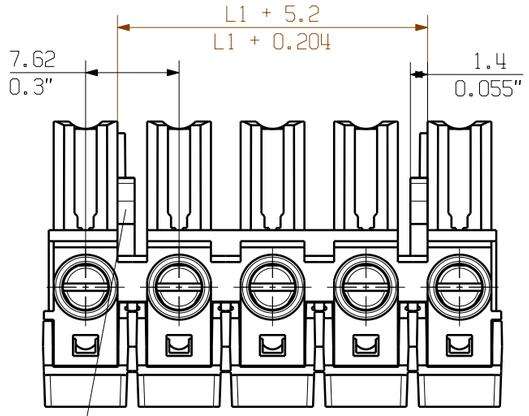


Dimensions without tolerances are no check dimensions

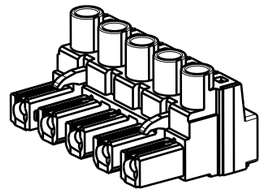
The English version is binding

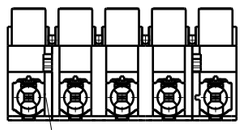


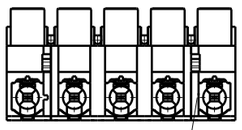




M 1/1







BEDRUCKUNGSVORLAGE SIEHE ZNG: 43764
PRINT DRAWING NO.:43764

ORDER NUMBERS SEE SHEET: S 43761

CODING SCHEME SEE SHEET: K 43761

REPRESENTED: BLZ7.62HP/5/180

n	L1 [mm]	L1 [Inch]
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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

94081/5
02.05.17 HELIS_MA 00
.
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 43761 06
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

	Date	Name
Drawn	24.04.2017	HELIS_MA
Responsible		KRUG_M
Checked	11.05.2017	HELIS_MA
Approved		LANG_T

Scale: 2:1

Supersedes: .

BLZ 7.62HP/../180

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BLZ/SL 7.62 HP 7375

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