

BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

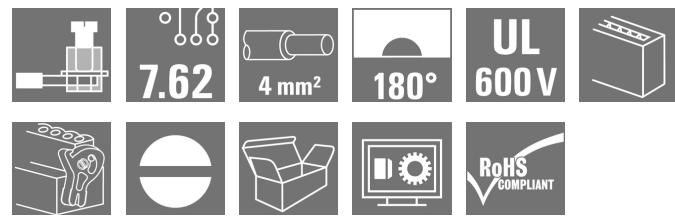
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Power on board - 100% di sicurezza, 100% di integrazione, 100% di ottimizzazione dei costi:

La soluzione compatta per applicazioni UL-600V nel range di potenza inferiore, fino a 12 kVA.

- 29 A a 630 V (IEC)
- 20 A a 600 V (UL)
- Profilo d'accoppiamento a compartimento singolo
- Campo di serraggio: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12

Il livello di conformità per l'omologazione dell'apparecchio:

- soddisfa i requisiti per 600 V secondo UL508/UL840
- soddisfa i requisiti più severi relativi alla protezione contro i contatti accidentali secondo IEC68100-5-1 Dimensioni ridotte per le serie di dispositivi a più stadi: ridurre le dimensioni ed i costi nel range di potenza inferiore per i grandi volumi, senza compromettere la qualità!

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 6, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 4 mm ² , Box
Nr.Cat.	1164870000
Tipo	BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248954285
CPZ	25 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Imballaggio	Box

BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmüller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	23,4 mm
Posizione verticale	18,3 mm
Peso netto	2,44 g

Profondità (pollici)	0,921 inch
Altezza (pollici)	0,72 inch

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	7,62 mm
Passo in pollici (P)	0,3 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	6	L1 in mm	38,1 mm
L1 in pollici	1,5 inch	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	2,5 mm ²
Grado di protezione	IP20, IP20 installato	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	9,5 N	Forza d'estrazione/polo, max.	8,5 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn stagnato a caldo	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,08 mm ²
Campo di sezioni, max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	4 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	4 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
con terminale DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,4 mm x b; ø	

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales info@weidmueller.com
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 10 mm Terminale consigliato H0,25/12 HBL
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 0,34 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 10 mm Terminale consigliato H0,34/12 TK
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 0,5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm Terminale consigliato H0,5/6
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 0,75 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm Terminale consigliato H0,75/6
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 1 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 6 mm Terminale consigliato H1,0/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 1,5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 7 mm Terminale consigliato H1,5/7
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominales 2,5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 7 mm Terminale consigliato H2,5/7

Testo di riferimento

Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	29 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	26,5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	25 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	23 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	630 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	500 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 180 A
Distanza in aria, min.	9,8 mm	Distanza superficiale, min.	11,3 mm

BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	20 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	20 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Imballaggio

Imballaggio	Box
Larghezza VPE	70 mm

Lunghezza VPE	55 mm
Altezza VPE	110 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-2-1 sezione 2.4.5.1 / 12.02

Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Standard	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo www.weidmueller.com
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,7 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,9 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K4.0 del cavo
	Valutazione	passato

BLZ 7.62HP/06/180LR SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00

≥5 N info@weidmueller.com

Tipo di cavo e sezione AWG 28/1
del cavo www.weidmueller.comTipo di cavo e sezione AWG 28/19
del cavo

Standard

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Tipo di cavo e sezione AWG 14/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 14/19
del cavoTipo di cavo e sezione H07V-K4.0
del cavo

passato

≥50 N

passato

≥60 N

passato

Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0
del cavo

passato

Test di estrazione

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

Nota importante

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note	<ul style="list-style-type: none"> Altre varianti su richiesta A richiesta contatti con superfici dorate Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 Terminali con collare isolante DIN 46228/4 P su disegno = passo I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi
------	--

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Data di creazione 8 marzo 2023 15.56.43 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer	www.weidmueller.com
Dati ingegneristici	CAD data – STEP	
Dati ingegneristici	WSCAD	
Notifica modifica prodotto	20220627 Change OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP 20220627 Technische Änderung OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP	
Documentazione utente	QR-Code product handling video	
Cataloghi	Catalogues in PDF-format	
Brochure	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	

Disegni

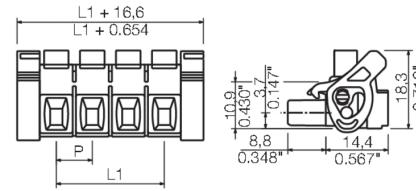
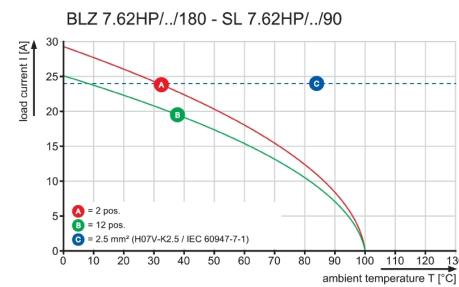
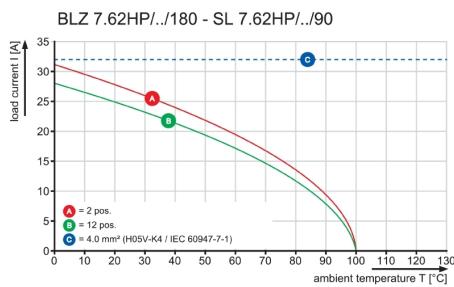


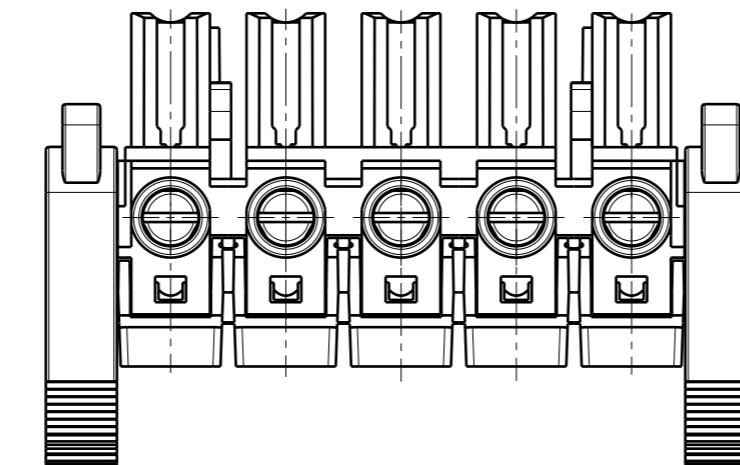
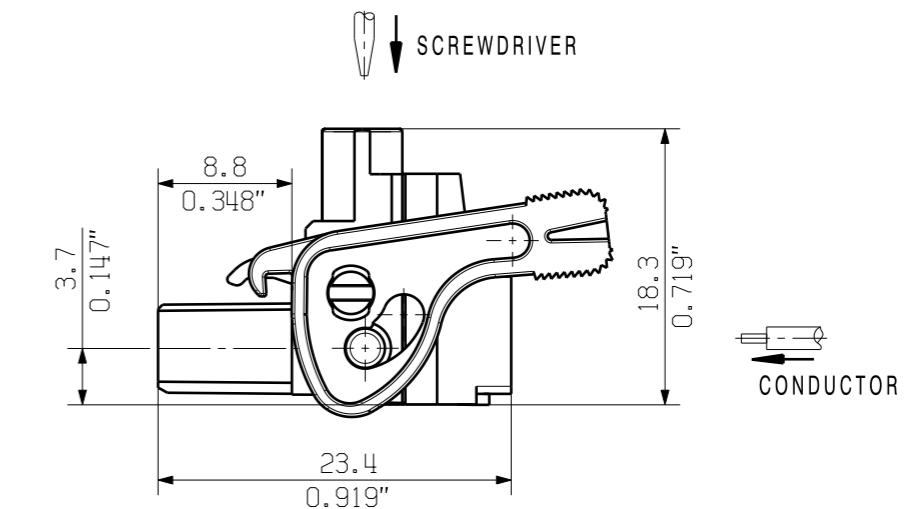
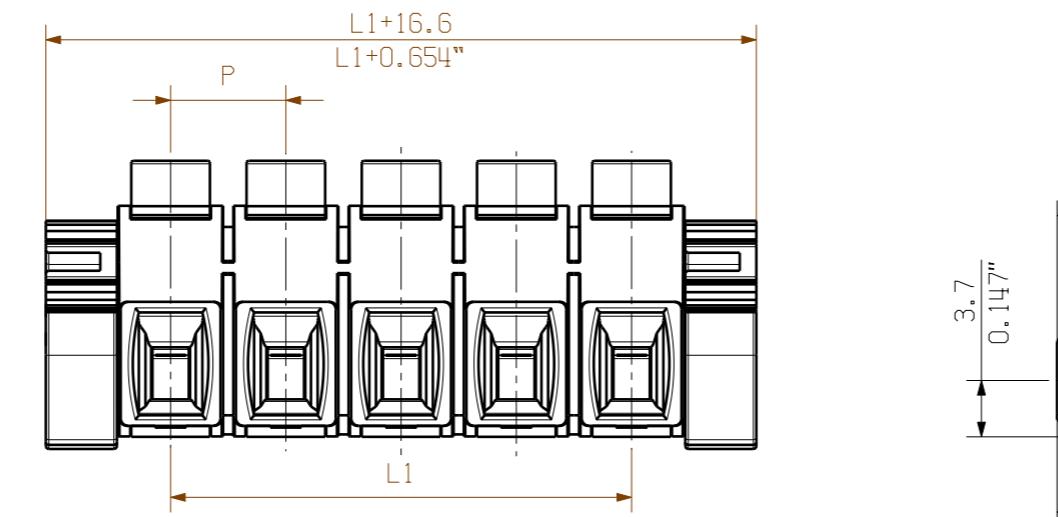
Illustrazione del prodotto

Dimensional drawing info@weidmueller.com

Graph

Graph



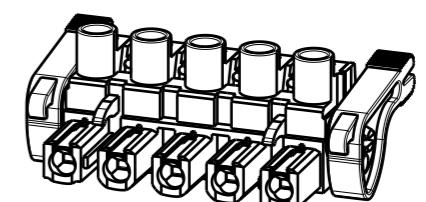


P = Raster/pitch
shown: BLZ 7.62HP/05/180LR

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.

Weidmüller 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.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		Cat. no.:	
	93941/5 24.04.17 HELIS_MA	01	
Modification			
	Date	Name	
Drawn	24.04.2017	HELIS_MA	
Responsible		KRUG_M	
Scale: 2:1	Checked	11.05.2017	HELIS_MA
Supersedes: .	Approved	LANG_T	Product file: BLZ/SL7.62HP



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]

3 49781 09

Drawing no. 01 of 02 sheets

Weidmüller

BLZ 7.62HP/..180LH/LR
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Issue no.

09

09

7375