

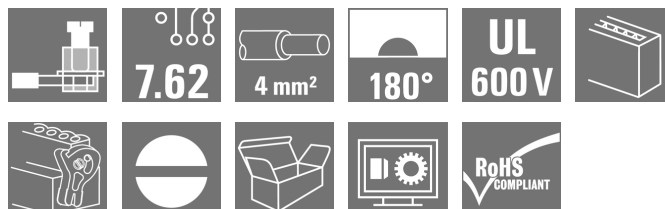
BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 IEC618100-5-1
- 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: 8, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 4 mm ² , Box
Nr.Cat.	1164980000
Tipo	BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248954773
CPZ	20 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/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	23,4 mm	Profondità (pollici)	0,921 inch
Posizione verticale	18,3 mm	Altezza (pollici)	0,72 inch
Peso netto	20,8 g		

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	8	L1 in mm	53,34 mm
L1 in pollici	2,1 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	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	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	

BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,25 mm ²
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	
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	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0.5/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0.75/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H1.0/6
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	7 mm
		Terminale consigliato	H1.5/7
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
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 1 s mit 180 A
Distanza in aria, min.	9,8 mm	Distanza superficiale, min.	11,3 mm

BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	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 C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	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	Lunghezza VPE	345 mm
Larghezza VPE	136 mm	Altezza VPE	33 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

BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,5 mm ² del cavo
		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/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	≥5 N
	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	≥20 N
	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	≥50 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K4.0 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥60 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo
	Valutazione	passato

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	• 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 9 marzo 2023 2.47.02 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)[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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

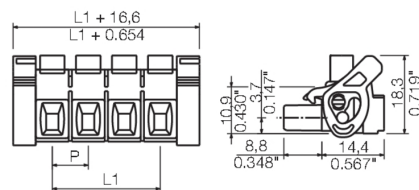
www.weidmueller.com

Disegni

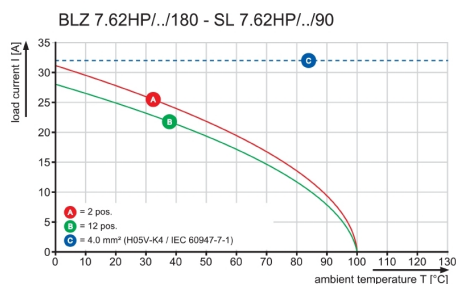
Illustrazione del prodotto



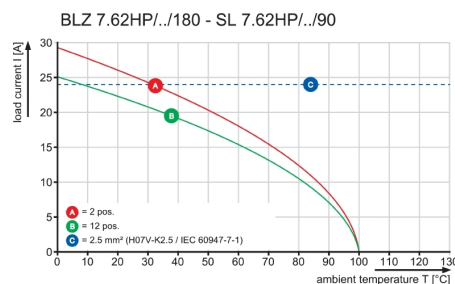
Dimensional drawing



Graph



Graph

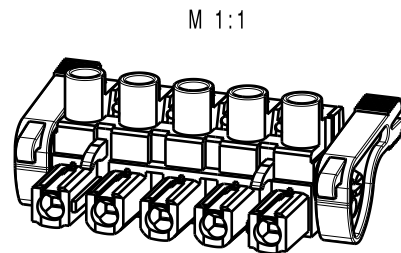
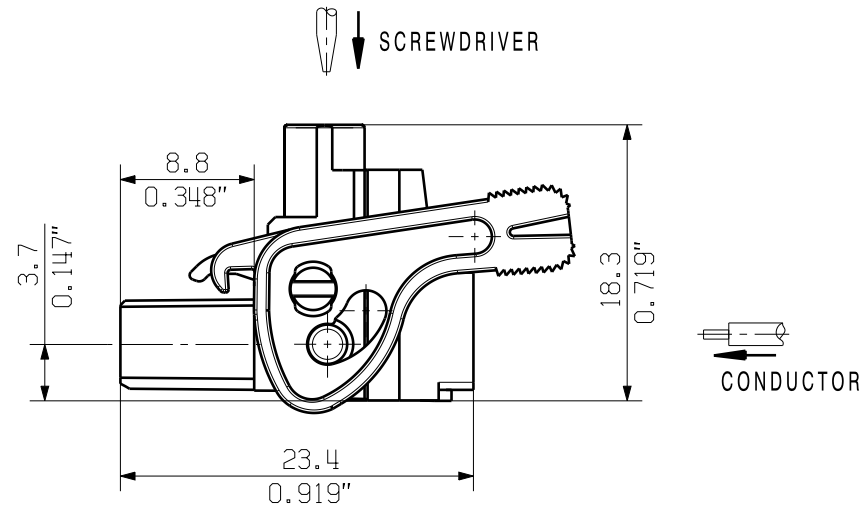
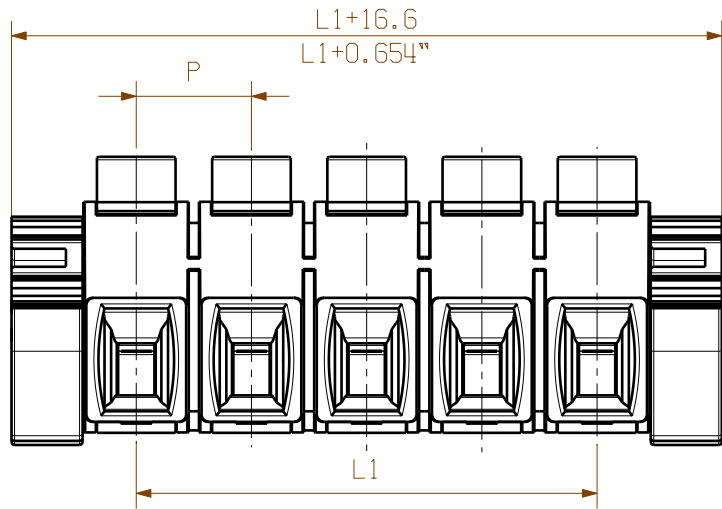


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

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]

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.

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.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		93941/5 24.04.17 HELIS_MA 01		Cat.no.: .	
		Modification		Weidmüller	
		Date	Name	3 49781 09	
Scale: 2:1		Drawn	24.04.2017 HELIS_MA	Drawing no. Issue no.	
Supersedes: .		Responsible	KRUG_M	Sheet 01 of 02 sheets	
		Checked	11.05.2017 HELIS_MA	BLZ 7.62HP/./180LH/LR	
		Approved	LANG_T	BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
		Product file: BLZ/SL7.62HP			7375