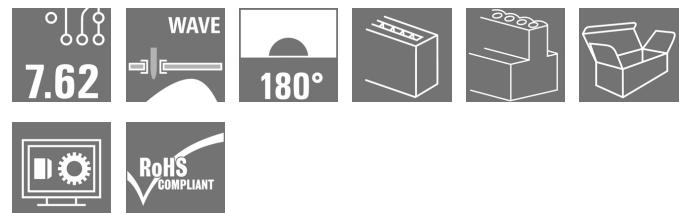


**OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP  
BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustrazione del prodotto**

**Come da figura**

Connettore femmina a 180° per il circuito stampato con passo di 7,62. Soddisfa i requisiti IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Soluzione ideale con protezione contro i contatti accidentali per le applicazioni di potenza erogata e circuito intermedio.

Il contropunto garantisce la protezione contro i contatti accidentali >3 mm secondo la norma IEC61800-5-1.

Varianti: senza flangia, con flangia con vite o con flangia a saldare.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX
Nr.Cat.	<a href="#">1122050000</a>
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
GTIN (EAN)	4032248903092
CPZ	48 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 24 A UL: 300 V / 20 A
Imballaggio	Box

# Foglio dati

## OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Dati tecnici

#### Dimensioni e peso

Peso netto	7,687 g
------------	---------

#### Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Passo in mm (P)	7,62 mm	Passo in pollici (P)	0,3 inch
Numero di poli	5	L1 in mm	30,48 mm
L1 in pollici	1,2 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	1	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Codificabile	Si
Forza di innesto/polo, max.	10 N	Forza d'estrazione/polo, max.	7 N

#### Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
CTI	≥ 200	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	2-3 µm Ni / 2-4 µm Sn opaco	Struttura a strati del connettore maschio 4-8 µm Sn stagnato a caldo	
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %	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		

#### Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	24 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	21 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	630 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.	7,2 mm	Distanza superficiale, min.	7,8 mm

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A

## Foglio dati

### OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	20 A
Distanza in aria, min.	7,2 mm
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Distanza superficiale, min.	7,8 mm

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	30 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	350 mm

## Classificazioni

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

## Note

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.
----------------	--

## Approvazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme

**OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP  
BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Downloads**

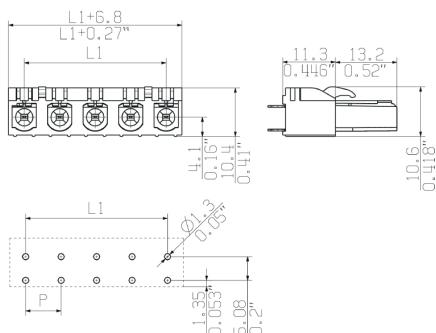
Brochure/Catalogo	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL_APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR_EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY_EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER_EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>

**OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP  
BLL 7.62HP/05/180 3.2SN OR BX**

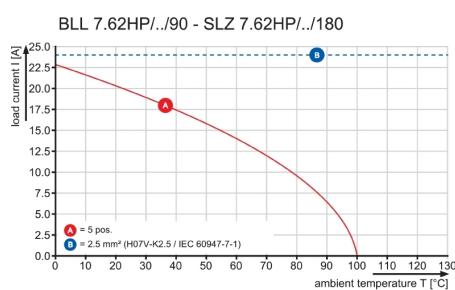
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

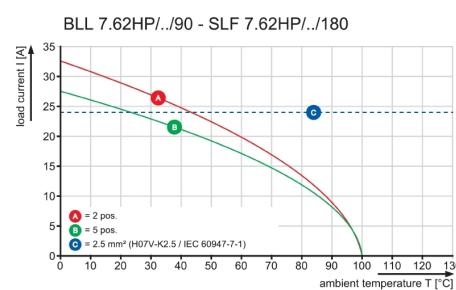
**Dimensional drawing**



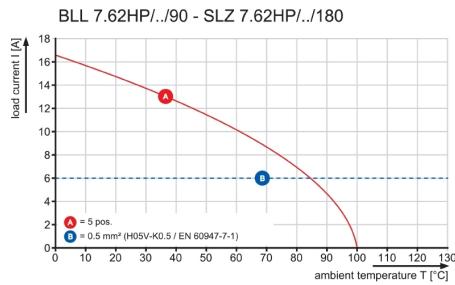
**Graph**



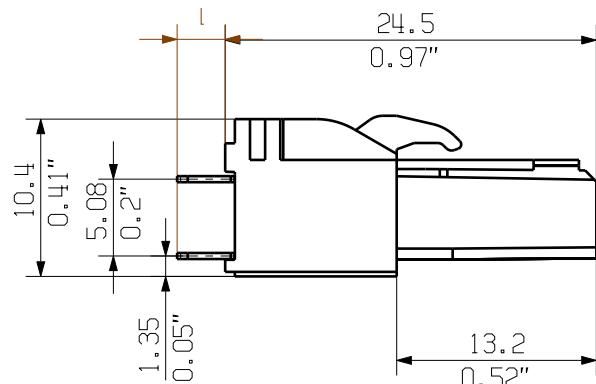
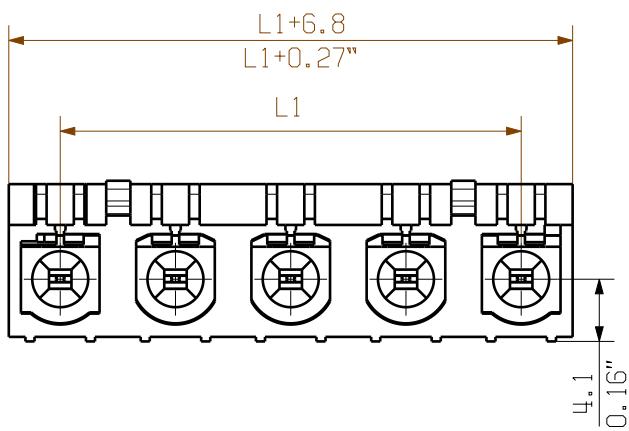
**Graph**



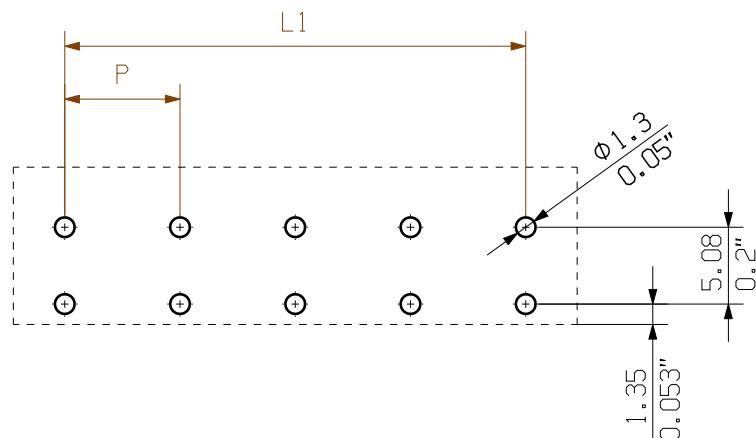
**Graph**



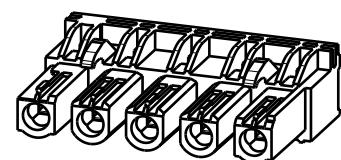
SHOWN: BLL7.62HP/05/180 3.2 SN



## HOLE PATTERN



M 1:1

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

12	83,82	3,30
11	76,20	3,00
10	68,58	2,70
9	60,96	2,40
8	53,34	2,10
7	45,72	1,80
6	38,10	1,50
5	30,48	1,20
4	22,86	0,90
3	15,24	0,60
2	7,62	0,30
n	L1 (mm)	L1 (inch)

3,2
4,5
pin length
1

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.

Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



DIN ISO 2768-m

94360/4  
11.05.17 HELIS\_MA 00

Modification

**Weidmüller**

3 50817 05  
Drawing no. Sheet 01 of 03 sheets  
Issue no.

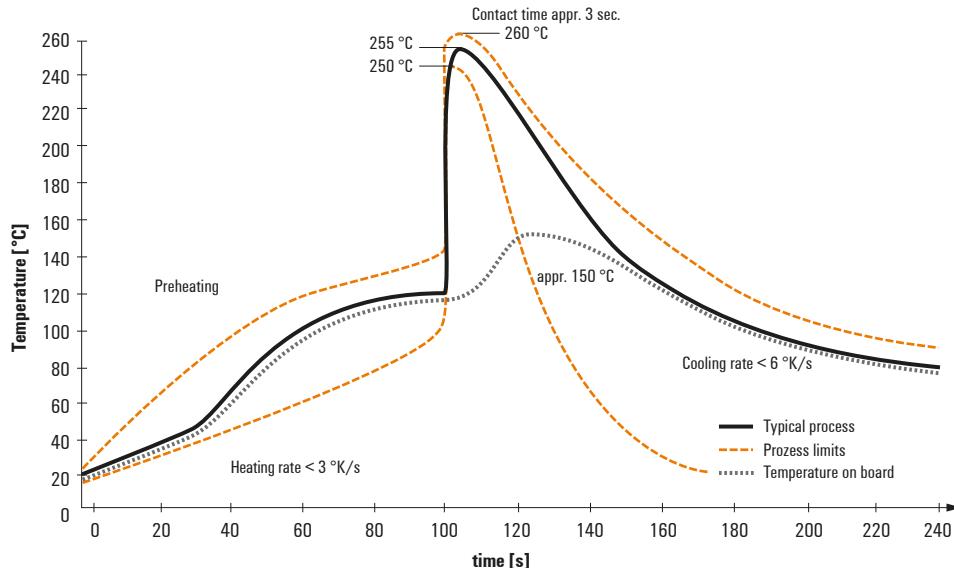
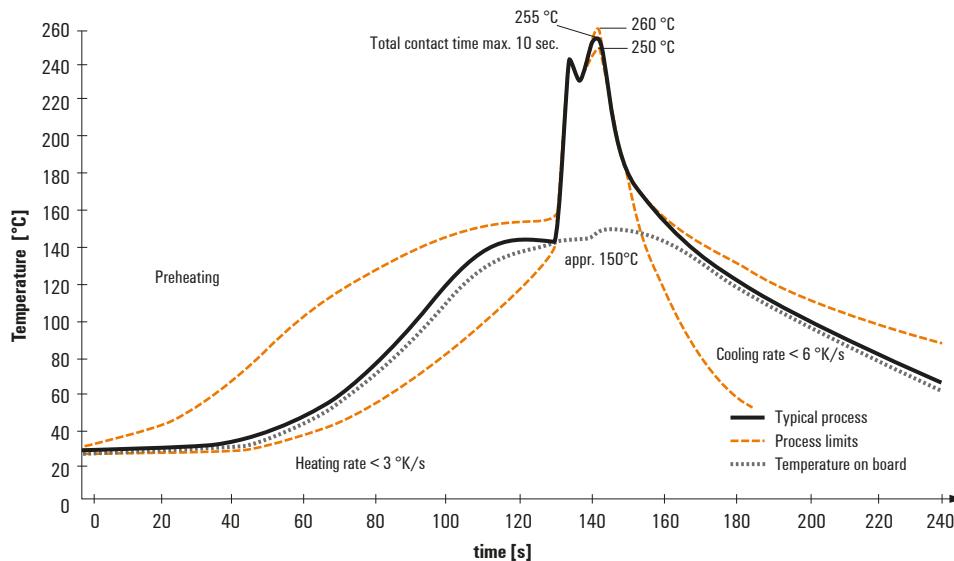
	Date	Name	
	Drawn 21.09.2009	HECKERT_M	
	Responsible	KRUG_M	
Scale: 2:1	Checked 08.06.2018	HELIS_MA	
Supersedes: ..	Approved	LANG_T	Product file: BLL7.62HP

**BLL 7.62HP/..180...**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

7373

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Single Wave:****Double Wave:****Wave soldering profiles**

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.