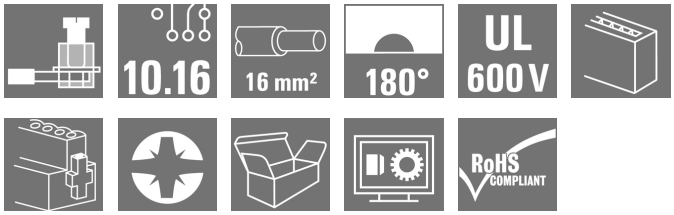
# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK BX

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

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Connettore femmina ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, al 100% senza manutenzione. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie al controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da errori di cablaggio e contatto a 4 punti in argento.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK BX |
| Nr.Cat. | 1924740000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4032248564897 |
| CPZ | 16 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK 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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | |
|---|---|
| Peso netto | 66,875 g |

### Parametri del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite | Passo in mm (P) | 10,16 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,4 inch | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 5 | L1 in mm | 40,64 mm |
| L1 in pollici | 1,6 inch | Numero di serie | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Sezione di dimensionamento | 16 mm² |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Resistenza di passaggio | 4,50 mΩ | Codificabile | Sì |
| Lunghezza di spellatura | 12 mm | Coppia di serraggio per flangia a vite, min. | 0,3 Nm |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max. | 0,4 Nm | Coppia di serraggio, min. | 1,2 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 1,5 Nm | Vite di serraggio | M 4 |
| Lama cacciavite | 1,0 x 5,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ |
| Cicli di inserimento | 25 | Forza di innesto/polo, max. | 15,5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 14,5 N | | |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | Nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| CTI | ≥ 600 | Resistenza contro l'isolamento | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Superficie dei contatti | Argentato |
| Struttura a strati del connettore maschio | 3- µm Ag | 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. | 130 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 130 °C |

### Conduttori adatti al collegamento

| | |
|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0,2 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 16 mm² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 16 mm² |
| Semirigido, min. H07V-R | 6 mm² |
| multifilare, max. H07V-R | 16 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 16 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 16 mm² |

# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK 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

## Dati tecnici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| con terminale a norma DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² | | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 16 mm² | | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 5.3mm (B6) | | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 0,5 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 14 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 1 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 15 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 1,5 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 15 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 0,75 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 14 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 2,5 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 14 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 4 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 14 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 6 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 14 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 10 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 15 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 16 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 15 mm |
| Campo di serraggio max. | 16 mm² | | | |

# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK 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

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 78,3 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 67,9 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 70,6 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 61,3 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1.000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 1.000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 8 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 1000 A |
| Distanza in aria, min. | 15,1 mm | Distanza superficiale, min. | 15,1 mm |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | | N° certificato (CSA) | 200039-1842490 |
| 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) | 60 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 60 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### 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) | 60 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 60 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |
| 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 | 80 mm |
| Larghezza VPE | 130 mm | Altezza VPE | 210 mm |

# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK 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

## Dati tecnici

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | 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 | | |

### Note

| | |
|---|---|
| Note | • Altri colori a richiesta<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4<br>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1<br>• P su disegno = passo<br>• 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.<br>• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. |
| 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 |

### Downloads

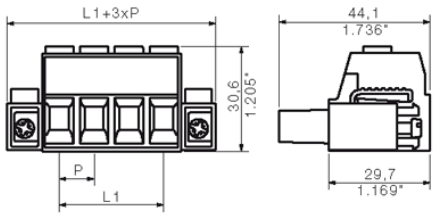
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento | Download Whitepaper |
| Dati ingegneristici | EPLAN, WSCAD |
| Dati ingegneristici | STEP |
| Documentazione utente | QR-Code product handling video |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
# BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK BX

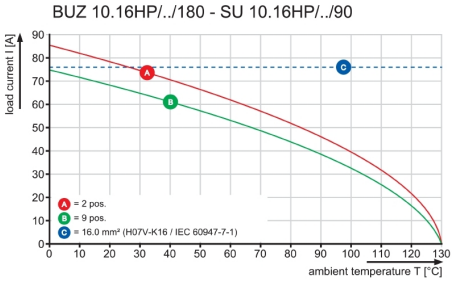
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Disegni

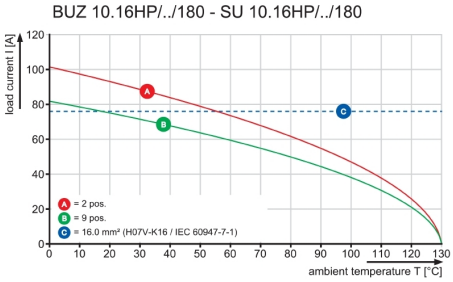
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph




### Graph

