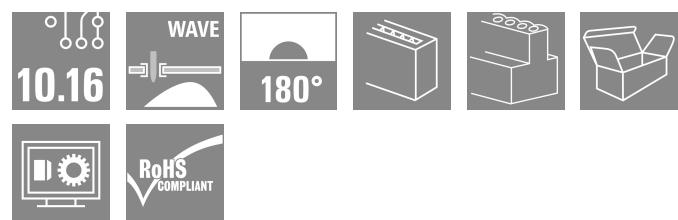
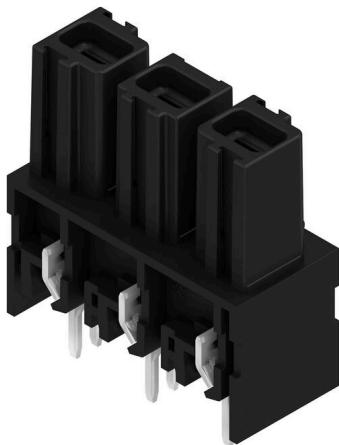


BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - la classe di potenza da 50 kVA

Più corrente per una maggiore potenza.

Grazie al sistema di contatti sovraccaricabile, l'attuale classe superiore del sistema dei connettori di potenza OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP consente una trasmissione dell'energia ad innesto con riserve di carico massime. HP è l'acronimo per High Performance, rimarcato dall'elevata temperatura d'esercizio in continuo di 120 °C. La soluzione su misura innestabile per tutte le applicazioni che devono soddisfare 600 V UL o 1.000 V (IEC) a max. 76 A (IEC) e 54 A (UL).

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine | 1341270000 |
| Tipo | BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4050118145472 |
| CPZ | 50 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A |
| Imballaggio | Box |

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UR) | E60693 |

Dimensioni e pesi

| | |
|------------|---------|
| Peso netto | 11.12 g |
|------------|---------|

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |
| REACH SVHC | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

Parametri del sistema

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16 | Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Passo in mm (P) | 10.16 mm | Passo in pollici (P) | 0.400 " |
| Numero di poli | 3 | L1 in mm | 20.32 mm |
| L1 in pollici | 0.800 " | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | 2,00 mΩ |
| Codificabile | Sì | Forza di innesto/polo, max. | 12.5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 11 N | | |

Dati del materiale

| | | | |
|--|-----------|---|--------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Superficie dei contatti | Argentato | Struttura a strati del collegamento a saldare | ≥ 3 µm Ag |
| Struttura a strati del connettore maschio | ≥ 3 µm Ag | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | 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 | | |

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|---|------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 76 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 76 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 69 A |

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 62.5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1000 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 | 630 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 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Distanza superficiale, min. | 0 mm |
| Distanza in aria, min. | 0 mm | | |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---------------|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 200039-121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 57 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 57 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| 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 (UR) | UR | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 57 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 57 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Distanza superficiale, min. | 11.2 mm | Distanza in aria, min. | 8.4 mm |
| 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 | 37.00 mm |
| Larghezza VPE | 134.00 mm | Altezza VPE | 180.00 mm |

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"> Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Classificazioni**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

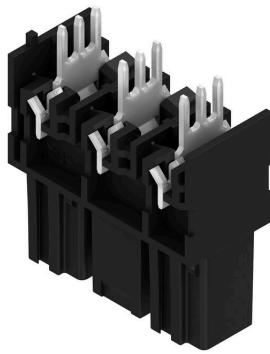
BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

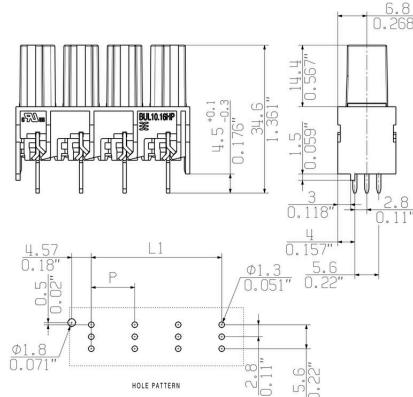
www.weidmueller.com

Disegni

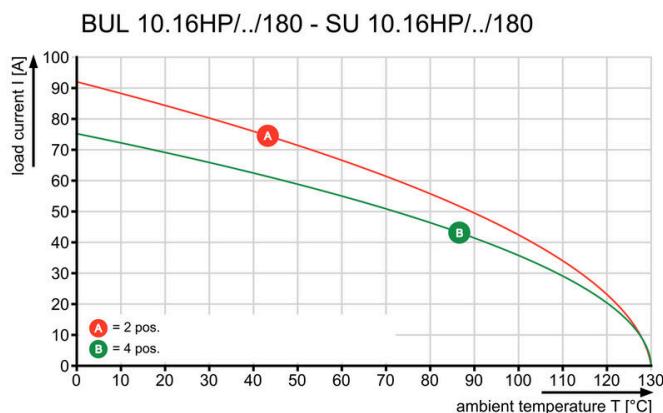
Illustrazione del prodotto



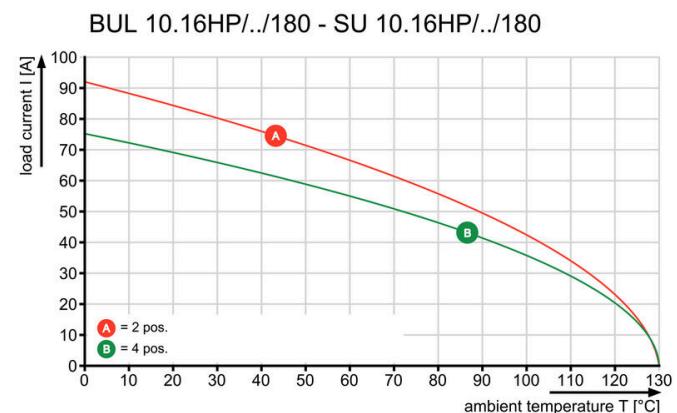
Disegno quotato



Graph



Graph



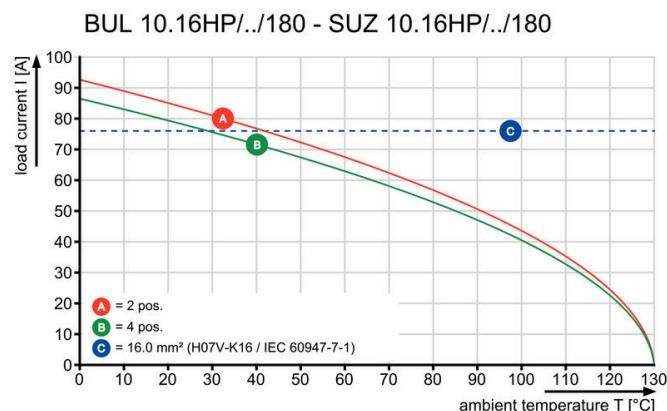
BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

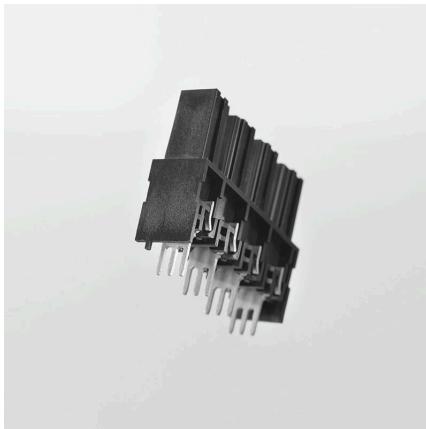
Disegni

Graph



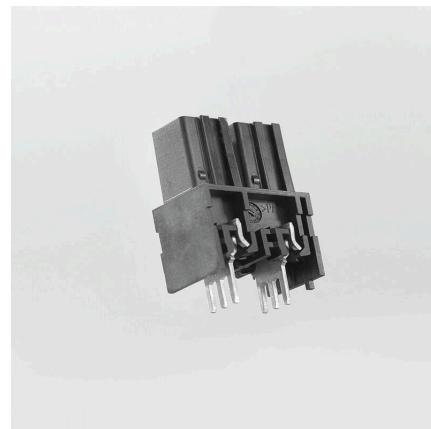
Affidabilità di processo migliorata nel montaggio del circuito stampato: la spina di codifica integrata serve come ausilio all'assemblaggio.

Vantaggi del prodotto



Tre codoli a saldare per polo assicurano la forza meccanica necessaria garantendo al contempo la massima corrente per dati.

Vantaggi del prodotto



Affidabilità di processo migliorata nel montaggio del circuito stampato: la spina di codifica integrata serve come ausilio all'assemblaggio.

Vantaggi del prodotto



Utilizzando l'elemento di codifica, il connettore maschio può essere innestato unicamente nel connettore femmina che gli è stato assegnato.

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



La geometria della parte anteriore del connettore impedisce di innestare tra loro connettori con un numero di poli diverso. Solo i connettori con lo stesso numero di poli sono compatibili tra loro.

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica



La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e serviregolatori.

OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.

Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:

- Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
- Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione

I nostri servizi:

Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al configuratore di prodotti.

Dati generali per l'ordinazione

| Tipo | KO BU/SU10.16HP BK | Versione |
|-------------|----------------------------|--|
| N. d'ordine | 1824410000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | KO BU/SU10.16HP WT | Versione |
| N. d'ordine | 2592600000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | naturale, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

SU 10.16HP/180G



Striscia di connettori maschio su una fila, per correnti forti, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un bloccaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, fissaggio supplementare e supporto di posizionamento integrabile. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 180° rispetto ai codoli a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/03/180G 3.5A... | Versione |
| N. d'ordine | 1813420000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248297610 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: |
| CPZ | 60 ST | 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |

SU 10.16HP/270G



Striscia di connettori maschio su una fila, ad alte prestazioni, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un fissaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 270° rispetto ai codoli a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/03/270G 3.5A... | Versione |
| N. d'ordine | 1813500000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248297719 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: |
| CPZ | 60 ST | 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |

SU 10.16HP/90G



Striscia di connettori maschio su una fila, per correnti forti, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un bloccaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 90° rispetto ai codoli a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Versione |
| N. d'ordine | 1813340000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248297535 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: |
| CPZ | 60 ST | 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Versione |
| N. d'ordine | 1026070000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248750504 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (!): 3.5 mm, Argentato, verde |
| CPZ | 50 ST | segnaletico, Box |
| Tipo | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Versione |
| N. d'ordine | 1026080000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248751013 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (!): 3.5 mm, Argentato, arancione, Box |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Versione |
| N. d'ordine | 1969430000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso |
| GTIN (EAN) | 4032248671939 | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (!): 3.5 mm, grigio traffico, Box |
| CPZ | 60 ST | |