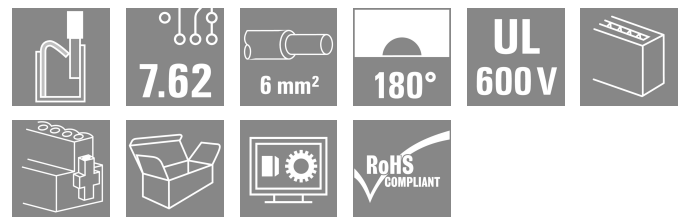
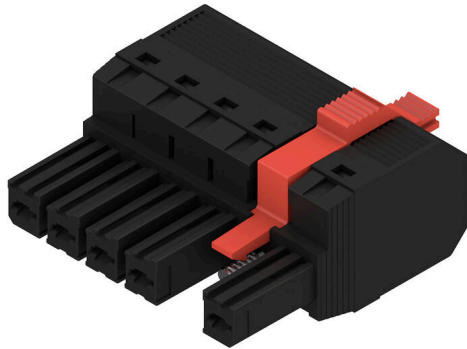


BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto


Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 6 mm² con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1. Soluzione ideale di protezione contro i contatti accidentali per la potenza erogata.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce i requisiti di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Varianti: senza flangia, flangia esterna, flangia centrale con fissaggio d'arresto e fissaggio a vite aggiuntivo opzionale.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 10 mm ² , Box |
| N. d'ordine | 1430100000 |
| Tipo | BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118235159 |
| CPZ | 30 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Imballaggio | Box |

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità | 47.7 mm | Profondità (pollici) | 1.8779 inch |
| Posizione verticale | 22.9 mm | Altezza (pollici) | 0.9016 inch |
| Peso netto | 27.54 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 BV/SV 7.62HP | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P) | 7.62 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.300 " | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 5 | L1 in mm | 38.10 mm |
| L1 in pollici | 1.500 " | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Sezione di dimensionamento | 6 mm ² |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | 4,50 mΩ |
| Codificabile | Sì | Lunghezza di spellatura | 12 mm |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min. | 0.2 Nm | Coppia di serraggio per flangia a vite, max. | 0.3 Nm |
| Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 | Forza di innesto/polo, max. | 17 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 15 N | | |

Dati del materiale

| | | | |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | II |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Superficie dei contatti | stagnato | Struttura a strati del connettore maschio | 6...8 μm Sn glossy |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio, min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio, max. | 125 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 125 °C |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 10 mm ² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 10 mm ² |

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| multifilare, max. H07V-R | 10 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |

| | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0.5 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/12 OR |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | nominale | 0.75 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/18 W |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Terminale consigliato | H1.0/18 GE |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/18D SW |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2.5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/12 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/19D BL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 4 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/20D GR |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 6 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/12 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/20 SW |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 10 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/12 |

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.

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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) | 57 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 51 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 57 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 45 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 | 1000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 800 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 420 A |
| Distanza superficiale, min. | 12.7 mm | Distanza in aria, min. | 10.4 mm |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 200039-1121690 |
| 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) | 33 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 33 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| 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) | 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) | 39 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 39 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| 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 | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE | 54.00 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 |
| | Valutazione | disponibile |
| | Test | robustezza |

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Valutazione | passato | |
| | Standard | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08 | |
| | Test | girato a 180° con elementi di codifica | |
| | Valutazione | passato | |
| Test: Sezione bloccabile | Test | girato a 180° senza elementi di codifica | |
| | Valutazione | passato | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08 | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 6 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/1 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/19 | |
| | Valutazione | passato | |
| | Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 |
| Requisito | | 0,3 kg | |
| Tipo di conduttore | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 |
| Valutazione | | passato | |
| Requisito | | 1,4 kg | |
| Tipo di conduttore | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K6 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/1 | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/19 | |
| Valutazione | passato | | |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 | |
| | Requisito | ≥20 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥80 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |

Dati tecnici

| | | |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K6 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/1 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/19 |
| Valutazione | passato | |

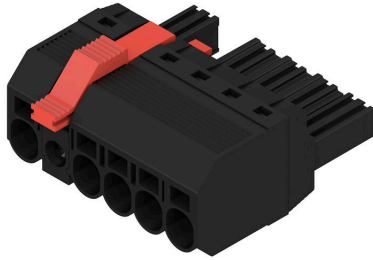
Nota importante

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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 |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

Illustrazione del prodotto




Dimensional drawing



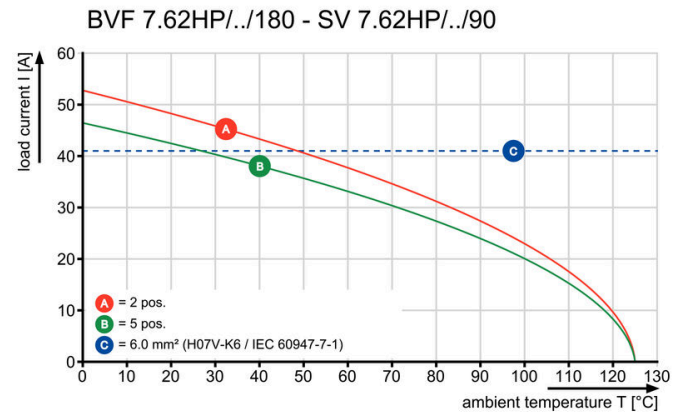
Come da figura

Connection diagram

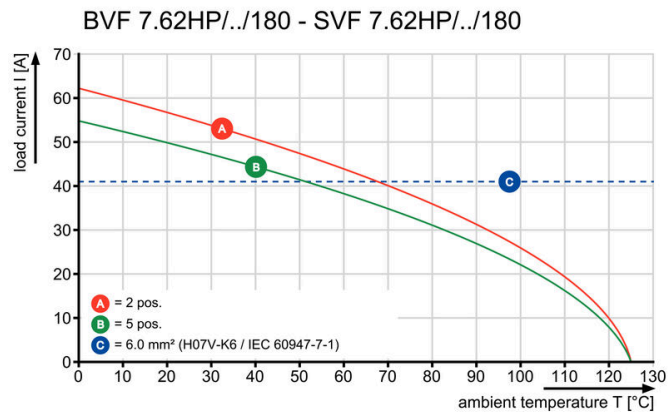
| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | POS. 1 2 3 4 5 | | | | | | |



Graph



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

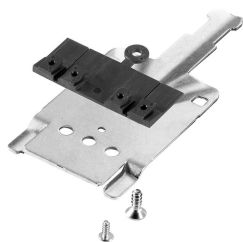
I nostri servizi:

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

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo | BV/SV 7.62HP KO | Versione |
| N. d'ordine | 1937590000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |

Lamiera schermante



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 | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Versione |
| N. d'ordine | 1118480000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | schermatura, nero, Numero di poli: 0 |
| CPZ | 25 ST | |
| Tipo | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Versione |
| N. d'ordine | 1118470000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | schermatura, nero, Numero di poli: 0 |
| CPZ | 25 ST | |

BVF 7.62HP/05/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Tipo | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Versione | |
| N. d'ordine | 1118490000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di | |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | schermatura, nero, Numero di poli: 0 | |
| CPZ | 25 ST | | |

Cacciavite a lama

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo | SDS 0.8X4.5X125 | Versione | |
| N. d'ordine | 9009020000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Crimping tools

Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tipo | PZ 6/5 | Versione | |
| N. d'ordine | 9011460000 | Utensile di compressione, Pinza crimpatrice per terminali, 0.25mm ² , | |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 6mm ² , Crimpatura con profilo trapezoidale | |
| CPZ | 1 ST | | |