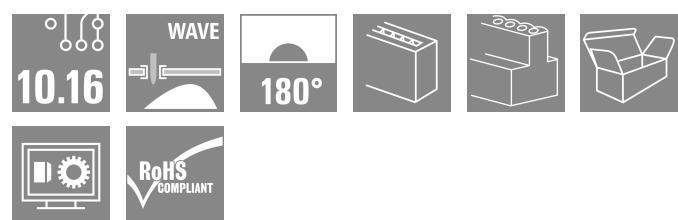
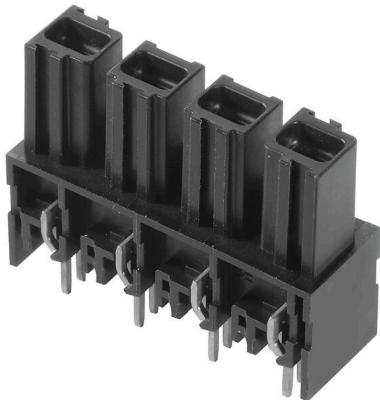


BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - die 50 kVA-Leistungsklasse

Mehr Strom für mehr Leistung.

Die heutige Oberklasse des Leistungssteckverbinder-Systems OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP erlaubt durch sein hoch belastbares Kontaktssystem eine steckbare Energieübertragung mit größtmöglichen Lastreserven. HP steht für High Performance was durch die hohe Dauergebrauchstemperatur von 120 °C unterstrichen wird. Die maßgeschneiderte, steckbare Lösung für alle Applikationen die 600 V UL oder 1.000 V (IEC) bei bis zu 76 A (IEC) und 54 A (UL) erfüllen müssen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, versilbert, schwarz, Box
Best.-Nr.	1289010000
Art	BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118080636
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
Verpackung	Box

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	14.73 g
--------------	---------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16	Anschlussart	Platinenanschluss
Raster in mm (P)	10.16 mm	Raster in Zoll (P)	0.400 "
Polzahl	4	L1 in mm	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja	Steckkraft/Pol, max.	12.5 N
Ziehkraft/Pol, max.	11 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	versilbert	Schichtaufbau - Lötanschluss	≥ 3 µm Ag
Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 3 µm Ag	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

Geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	76 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	69 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	62.5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV
Luftstrecke, min.	0 mm

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Kriechstrecke, min.	0 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	57 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-121690
Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	57 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	57 A
Kriechstrecke, min.	11.2 mm

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group C / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	57 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Luftstrecke, min.	8.4 mm

Verpackungen

Verpackung	Box
VPE Breite	149.00 mm

VPE Länge	240.00 mm
VPE Höhe	40.00 mm

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<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

Klassifikationen

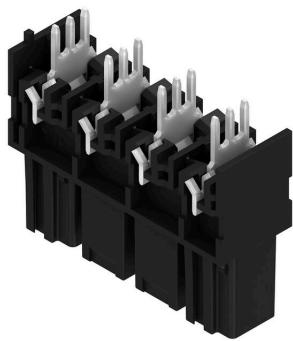
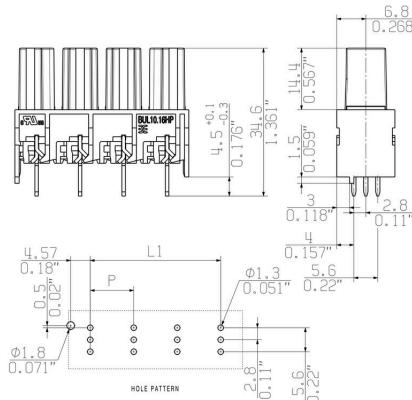
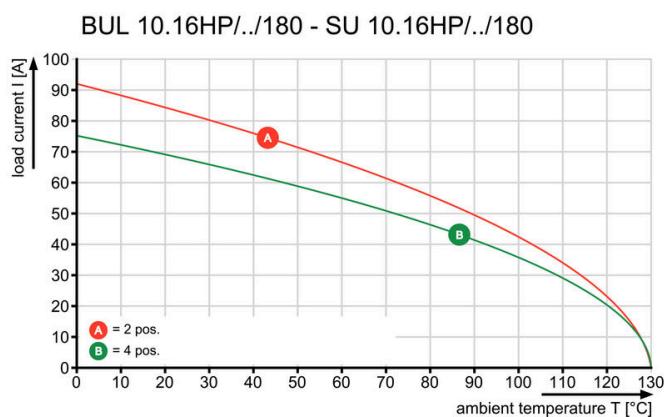
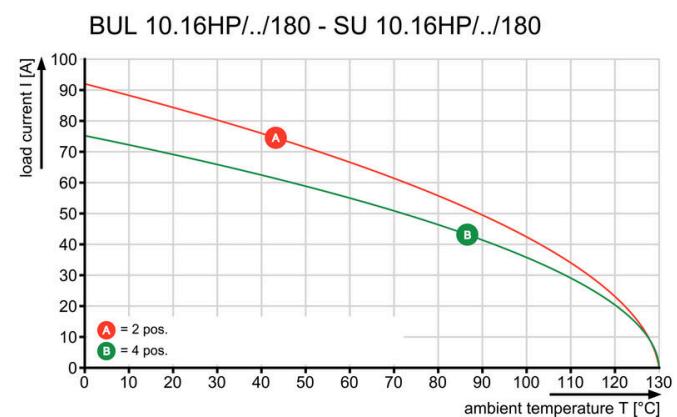
ETIM 8.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
ECLASS 15.0	27-46-02-01

ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 14.0	27-46-02-01

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

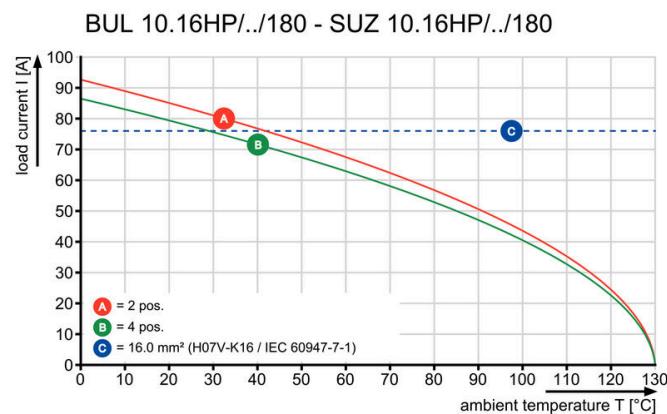
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßzeichnung****Diagramm****Diagramm**

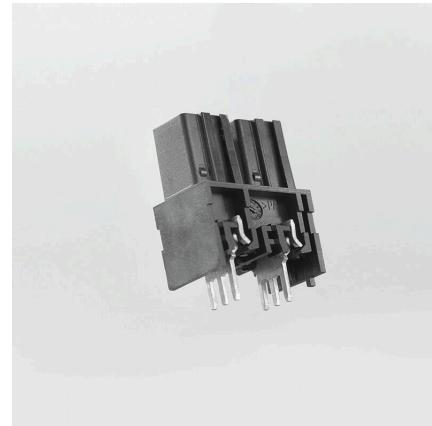
BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

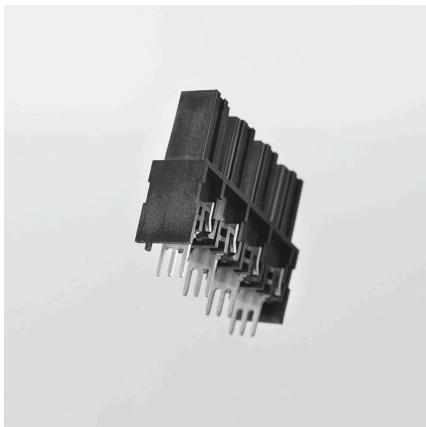
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Diagramm**

Hohe Prozesssicherheit 100 %
verdrehsicher auf der Platine

Produktvorteil

Hohe Prozesssicherheit 100 %
verdrehsicher auf der Platine

Produktvorteil

Hohe LeistungsfähigkeitMax. Strom bei max. Stabilität

Produktvorteil

Vertauschen unmöglichIndividuell codieren

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Nur gleiche Polzahlen passen 100 % Fehlsteckschutz

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Die steckbare Anschlussstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

Art	KO BU/SU10.16HP BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1824410000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248326716	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	KO BU/SU10.16HP WT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2592600000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
VPE	50 ST	

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SU 10.16HP/180G**

Einreihige Hochstrom-Stifteleiste, polverlustfrei anreichbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Zusatzbefestigung und integrierbare Positionierhilfe. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 180° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16HP/04/180G 3.5A...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1813430000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248297627	Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	42 ST	versilbert, schwarz, Box

SU 10.16HP/270G

Einreihige High Performance Stifteleiste, polverlustfrei anreichbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 270° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16HP/04/270G 3.5A...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1813510000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248297726	Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	42 ST	versilbert, schwarz, Box

SU 10.16HP/90G

Einreihige Hochstrom-Stifteleiste, polverlustfrei anreichbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess Steckrichtung 90° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16HP/04/90G 3.5A...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1813350000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248297542	Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	42 ST	versilbert, schwarz, Box

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Art	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1340450000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4050118145021	Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	42 ST	verkehrsgrau, Box