

BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

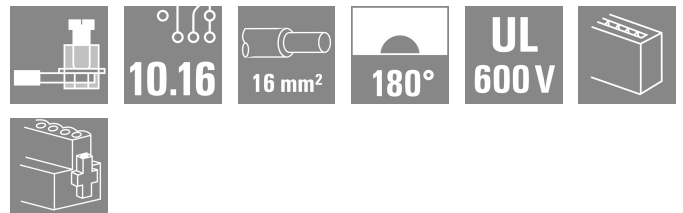
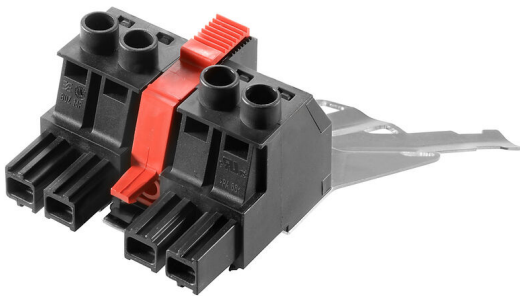


Abbildung ähnlich

OMNIMATE Power für IT-Netze – skalierbar bis 50 kVA
Passgenaue Lösungen für besondere Anforderungen
Mehr Normkonformität für weniger Kompromisse:
OMNIMATE Power für IT-Netze setzt Standards mit seri-
enmäßig integrierten Details, die den Design-In- und
Zulassungsprozess einfacher gestalten und den Betrieb
sicherer machen.

Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für den
Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-IT-Netzen
durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm)
sowie intuitive, sichere Anwendung durch den selbst-
verrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die automati-
sche Verriegelung beim Stecken stellt einen zuverlässigen
Betrieb sicher.

In Summe: Keine zusätzlichen Abdeckungen am Gerät
oder Kompromisse bei der Zulassung durch applikations-
gerechtes Design.

Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur
großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm²
Best.-Nr.	2627450000
Art	BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631333
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Lieferstatus	Abgekündigt

BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	0 g
--------------	-----

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6a1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	10.16 mm
Raster in Zoll (P)	0.400 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	16 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	12 mm	Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2 Nm	Klemmschraube	M 4
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	14.5 N	Ziehkraft/Pol, max.	14.5 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 - 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

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.2 mm ²
Klemmbereich, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²

BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 16 mm²
 max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	0.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/18 OR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/18 GE
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/18 W
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	4 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12
	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	6 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10.0/12
	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10.0/22 EB
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	nominal	16 mm ²

BUZ 10.16IT/03/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16.0/12
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16.0/22 GN
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	78.3 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	67.9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	70.6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	61.3 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 1000 A
Kriechstrecke, min.	15.1 mm	Luftstrecke, min.	15.1 mm

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	60 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	60 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

Nennenden nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	60 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	60 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

Verpackungen

VPE Länge	352.00 mm	VPE Breite	162.00 mm
VPE Höhe	105.00 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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch		

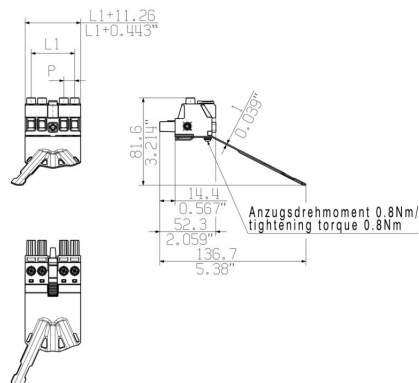
Technische Daten

- 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.
- 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.
- 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

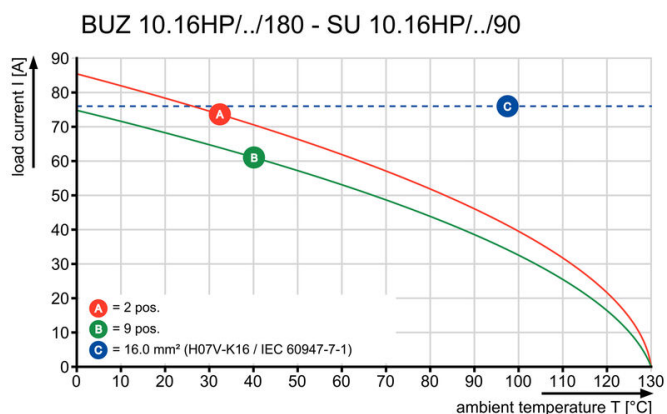
Klassifikationen

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

Maßbild



Diagramm



Diagramm

