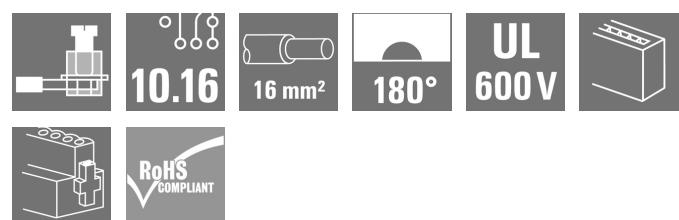


BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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 serienmäßig 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 selbstverstärkenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die automatische Verriegelung beim Stecken stellt einen zuverlässigen Betrieb sicher.

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

Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm ² , Box
Best.-Nr.	2627540000
Art	BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631425
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Verpackung	Box

BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	143,5 mm	Tiefe (inch)	5,65 inch
Höhe	86 mm	Höhe (inch)	3,386 inch
Breite	51,9 mm	Breite (inch)	2,043 inch
Nettogewicht	100,254 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	10,16 mm
Raster in Zoll (P)	0,4 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	40,64 mm
L1 in Zoll	1,6 "	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 Schraubflansch, min.	0,3 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0,4 Nm	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	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		

Anschießbare 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
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:51 MESZ

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	14 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/18 OR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	15 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	1,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	15 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/18D SW
	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	0,75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	14 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	2,5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	14 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL
	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	4 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12
	Abisolierlänge nominal	14 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	6 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	14 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW
	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H10,0/12
	Abisolierlänge nominal	15 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H10,0/22 EB
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig	
	nominal	16 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H16,0/12
	Abisolierlänge nominal	15 mm
	Empfohlene Aderend- hülse	H16,0/22 GN

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:51 MESZ

BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 1000 A
Kriechstrecke, min.	15,1 mm	Luftstrecke, min.	15,1 mm

Nenndaten 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

Nenndaten 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

Verpackung	Box	VPE Länge	352 mm
VPE Breite	162 mm	VPE Höhe	105 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6al
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a9fcc928-8cc3-4126-aede-eb294a2dd7f6

Technische Daten**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">• Weitere Varianten auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stifteleiste mit Hilfe des Lötfangs oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

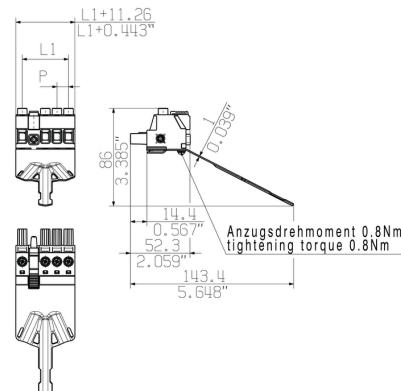
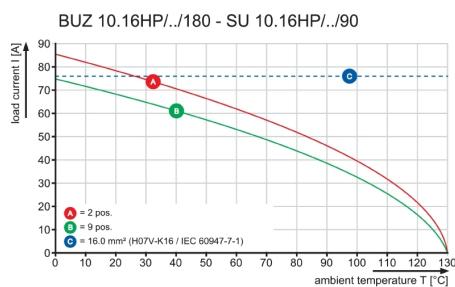
Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farnton für Steckverbinder und Zubehör
Kataloge	Catalogues in PDF-format

BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**