



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

























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 Kontaktsystem 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, Stiftstecker, 10.16 mm, Polzahl: 6, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm², Box
BestNr.	<u>2838130000</u>
Art	SUZ 10.16HP/06/180DF AG BK BX
GTIN (EAN)	4064675436997
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 57 A / AWG 24 - AWG 6
Verpackung	Вох





Konform



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zul	20		ın	^	on
∠ ui	as	งอน		ч	en

ROHS

Abmessungen und Gewichte					
Tiefe	50.5 mm	Tiefe (inch)	1.9882 inch		
Höhe	36.8 mm	Höhe (inch)	1.4488 inch		
Breite	81.28 mm	Breite (inch)	3.2 inch		
Nettogewicht	91.49 g				

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	10.16 mm
Raster in Zoll (P)	0.400 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	6	L1 in mm	50.80 mm
L1 in Zoll	2.000 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	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.	1.5 Nm
Klemmschraube	M 4	Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Steckzyklen	25

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

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.2 mm ²
Klemmbereich, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
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, mir	n. 0.25 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	10 mm ²
max	

Erstellungs-Datum 11.11.2025 08:37:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	16 mm ²		
max.			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.5 mm ²
	A 1 11 11 11	A 1 . 1. 1	

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	0.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/18 OR
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/12</u>
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	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	Тур	feindrähtig
	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	Тур	feindrähtig
	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	Тур	feindrähtig
	nominal	10 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/12
	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/22 EB







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	16 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/12
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abha Bemessungsspannung auszuwählen.	ängigkeit vom Produkt und von	der jeweiligen

Bemessungsdaten nach IEC

III/3 Kriechstrecke, min.	14.8 mm	Luftstrecke, min.	14.8 mm
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 800A
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 V
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	61 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	68 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	72 A
geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	78 A

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)	57 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	57 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

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)	57 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	57 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	54.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	Verwendung des Musters nach DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prüfung	Datumsuhr, Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94

Erstellungs-Datum 11.11.2025 08:37:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelemente	n
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemen	te
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähti Leiterquerschnitt	g 0,2 mm²
		Leitertyp und mehrdräl Leiterquerschnitt	htig 0,2 mm²
		Leiterquerschnitt	g 16 mm²
		Leiterquerschnitt	htig 16 mm²
		Leitertyp und AWG 24 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 24 Leiterquerschnitt	-
		Leitertyp und AWG 6/ Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 6/ Leiterquerschnitt	19
"" (D. 1 " "	Bewertung	bestanden	10.00
üfung auf Beschädigung und beabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 /	12.00
inbeabsichtigtes Losen von Leitern	Anforderung Leitertyp	0,2 kg Leitertyp und AWG 24 Leiterquerschnitt	/1
		Leitertyp und AWG 24 Leiterquerschnitt	/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp		g 0,5 mm ²
		Leitertyp und mehrdräl Leiterquerschnitt	htig 0,5 mm
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leitertyp	Leiterquerschnitt	g 16 mm²
		Leiterquerschnitt	htig 16 mm²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 6/ Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 6/ Leiterquerschnitt	19
# O . T .	Bewertung	bestanden	10.00
ıll-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 /	12.00
	Anforderung Leitertyp	≥10 N Leitertyp und AWG 24 Leiterquerschnitt	/1
		Leitertyp und AWG 24 Leiterguerschnitt	/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp		g 0,5 mm²
			htig 0,5 mm²
	Bewertung	bestanden	·





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anforderung	≥100 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/7
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/19
Bewertung	bestanden	

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 without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

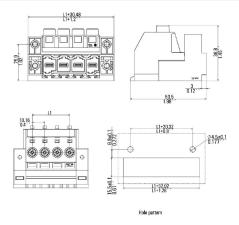
www.weidmueller.com

Zeichnungen

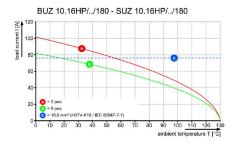
Produktbild



Maßbild



Diagramm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik 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
BestNr.	<u>1824410000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248326716	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	KO BU/SU10.16HP WT	Ausfuehrung
Art BestNr.	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1
	,	•

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.8X4.5X125	Ausfuehrung
BestNr.	9009020000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266883	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 11.11.2025 08:37:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDK PH1 Ausfuehrung

Best.-Nr. 9008480000 GTIN (EAN) 4032248056477

VPE

Schraubendreher, Schraubendreher