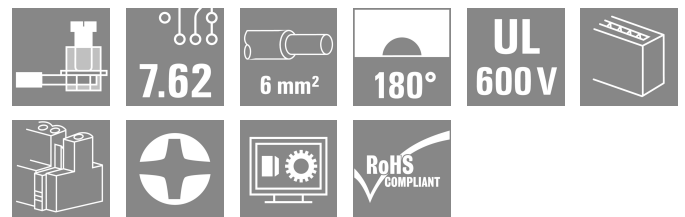
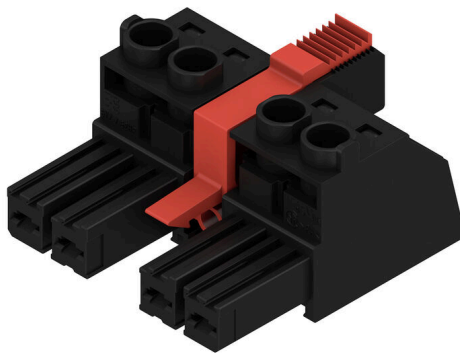


BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze. Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SV 7.62 IT.. mit voreilem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box
Best.-Nr.	1312730000
Art	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118115635
VPE	32 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	43.1 mm	Tiefe (inch)	1.6968 inch
Höhe	26.1 mm	Höhe (inch)	1.0276 inch
Breite	38.1 mm	Breite (inch)	1.5 inch
Nettogewicht	23.06 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 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.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmschraube	M 3
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	14 N	Ziehkraft/Pol, max.	14 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	6...8 µm Sn glossy
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	125 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.2 mm ²
Klemmbereich, max.	10 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm ²

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 6 mm²
 max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²
 max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

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

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	57 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 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 420 A
Kriechstrecke, min.	13.8 mm	Luftstrecke, min.	10.2 mm

Nennwerten 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)	40.5 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	40.5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Nennwerten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	40.5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	40.5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	40.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	49.00 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. • 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

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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		

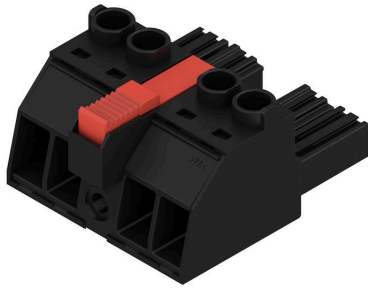
BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

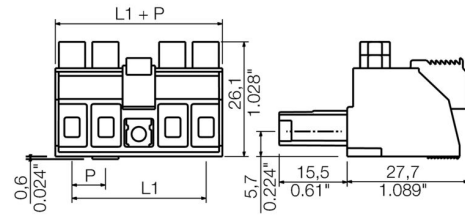
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

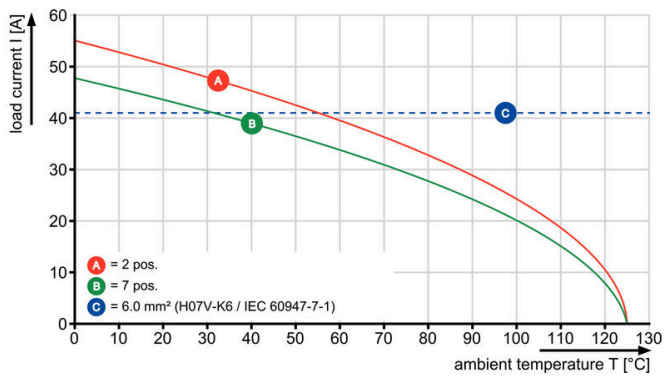


Maßbild



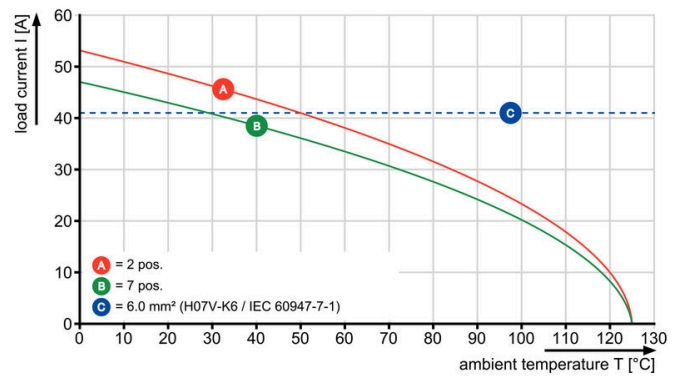
Diagramm

BVZ 7.62HP/..180 - SV 7.62HP/..90



Diagramm

BVZ 7.62HP/..180 - SV 7.62HP/..180



BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	Ausführung	
Best.-Nr.	2007300000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, rot, Polzahl: 1	
GTIN (EAN)	4050118392715		
VPE	20 ST		

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	Ausführung	
Best.-Nr.	9009020000	Schraubendreher, Schraubendreher	
GTIN (EAN)	4032248266883		
VPE	1 ST		
Art	SDIS 0.8X4.0X100	Ausführung	
Best.-Nr.	9008400000	Schraubendreher, Schraubendreher	
GTIN (EAN)	4032248056361		
VPE	1 ST		

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	Ausführung
Best.-Nr.	9008480000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056477	
VPE	1 ST	
Art	SDIK PH1	Ausführung
Best.-Nr.	9008570000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056569	
VPE	1 ST	

Crimping tools



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Art	PZ 6/5	Ausführung
Best.-Nr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0,25mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm ² , Trapezident-Crimp
VPE	1 ST	

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SV 7.62HP 90MF SN



90°-Stiftleiste mit Mittelflansch im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V.

Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

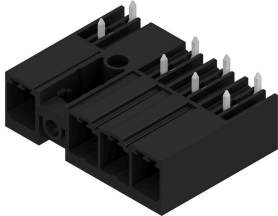
Die automatische Verriegelung im Mittelflansch, optional auch zusätzlich verschraubbar, reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/04/90MF3 3.5S...	Ausführung
Best.-Nr.	1048570000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248786459	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 90°,
VPE	48 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box

SV 7.62HP 270MF SN



270°-Stiftleiste mit Mittelflansch im Raster 7.62.

Erfüllt die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Die automatische Verriegelung im Mittelflansch, optional auch zusätzlich verschraubbar, reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/04/270MF3 3.5...	Ausführung
Best.-Nr.	1048550000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248786473	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°,
VPE	48 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

Gegenstücke

www.weidmueller.com

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX



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.

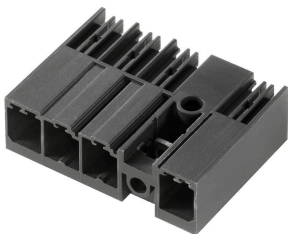
Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für
 den Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-
 IT-Netzen durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1
 (+ 5,5 mm) sowie intuitive, sichere Anwendung durch
 den selbstverrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die
 automatische Verriegelung beim Stecken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

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62IT/04/90MF3 ...	Ausführung
Best.-Nr.	2499750000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118513172	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	48 ST	verzinkt, schwarz, Box

SV-SMT 7.62IT 90MF SN RL



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 selbstverrastenden 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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62IT/04/90MF3 ...	Ausführung
Best.-Nr.	2536580000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118548631	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	110 ST	verzinkt, schwarz, Tape

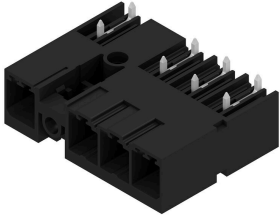
BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

Gegenstücke

www.weidmueller.com

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



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 selbstverrastenden 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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3...	Ausführung
Best.-Nr.	2500250000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118512953	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm,
VPE	50 ST	verzinkt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3...	Ausführung
Best.-Nr.	2499040000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118512236	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinkt, schwarz, Box