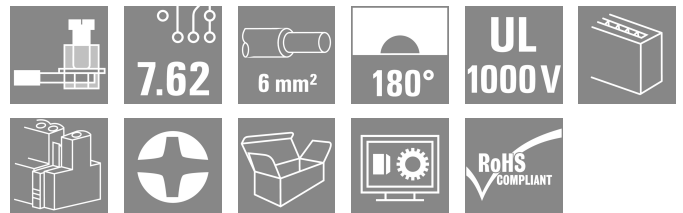
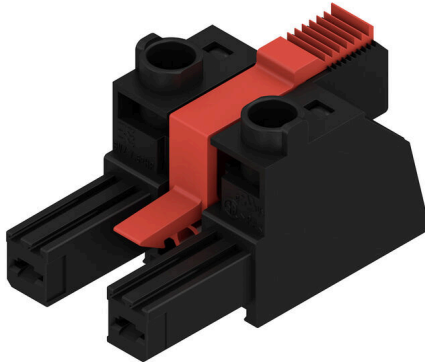


**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 voreilendem 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: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1156710000</a>
Art	BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943692
VPE	52 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 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	22.86 mm	Breite (inch)	0.9 inch
Nettogewicht	12.93 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	2	L1 in mm	15.24 mm
L1 in Zoll	0.600 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	10 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>

**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

feindrätig, max. H05(07) V-K 10 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 6 mm <sup>2</sup>			
max.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm <sup>2</sup>			
min.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/12</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>

**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.

## 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

### Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

### Nenndaten 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 E / UL 1059)	1000 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 E / UL 1059)	40.5 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 Zulassungs-Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	353.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	50.00 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> </ul>		

**Technische Daten**

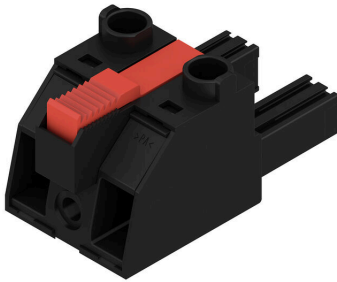
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During 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**

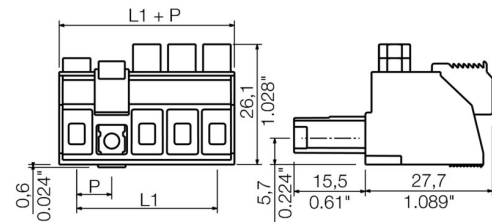
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Zeichnungen

### Produktbild

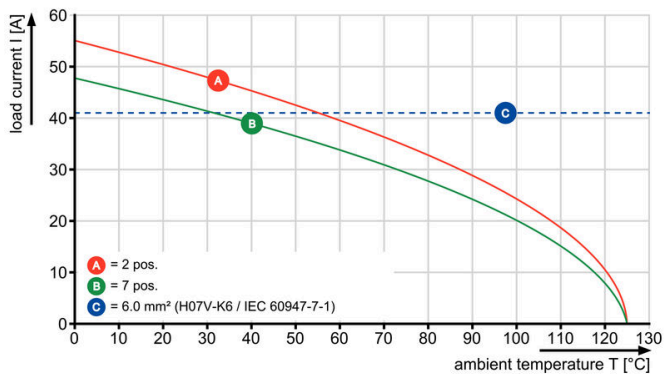


### Maßbild



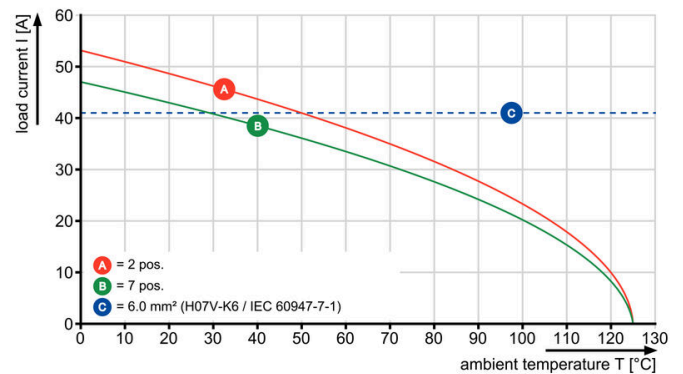
### Diagramm

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



### Diagramm

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



## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-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.	<a href="#">2007300000</a>	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.	<a href="#">9009020000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266883	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008400000</a>	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.	<a href="#">9008480000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056477	
VPE	1 ST	
Art	SDIK PH1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008570000</a>	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.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0,25mm², 6mm², Trapezindent-Crimp
GTIN (EAN)	4008190165352	
VPE	1 ST	



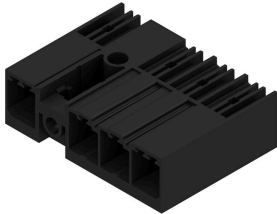
## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SV 7.62IT 90MF SN

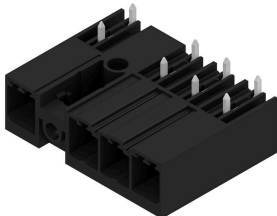


90°-Stiftleiste mit Lötflanschbefestigung im Raster 7.62 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1.  
UL-Zulassung gemäß UL840 600 V.  
Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVZ 7.62 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Das 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 7.62IT/02/90MF2 3.5S...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1156540000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248943463	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°,
VPE	78 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box

### SV 7.62IT 270MF SN



270°-Stiftleiste im Raster 7.62 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1.  
UL-Zulassung gemäß UL840 600 V.  
Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVZ 7.62 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62IT/02/270MF2 3.5...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1156490000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248943340	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°,
VPE	78 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box

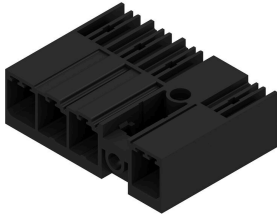
## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### 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.

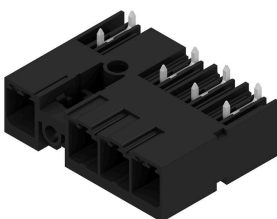
Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für  
den Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-  
IT-Netzen durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1  
(+ 5,5 mm) sowie intuitive, sichere Anwendung durch  
den selbstverrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die  
automatische Verriegelung beim 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/02/90MF2 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2499530000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118513134	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2498580000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511567	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

### 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/02/270MF2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2500180000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118513547	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

Art	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2498800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118512144	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box