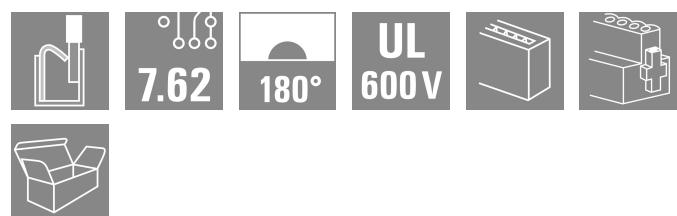


SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH-IN Anschlusstechnologie mit aufstellbarem Betätigter (Pusher) für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittelflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	2630420000
Art	SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118634068
VPE	60 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 36 A / AWG 24 - AWG 10
Verpackung	Box

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	47.7 mm	Tiefe (inch)	1.8779 inch
Höhe	23.4 mm	Höhe (inch)	0.9213 inch
Breite	31.36 mm	Breite (inch)	1.2346 inch
Nettogewicht	16.97 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	22.86 mm
L1 in Zoll	0.900 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt	Schutztart	IP20
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	12 mm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.2 Nm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25

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	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...6 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.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 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	6 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	1.5 mm ²

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²
min.

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

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	2.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12
	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL
	Typ	feindrähtig
	nominal	4 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR
	Typ	feindrähtig
	nominal	6 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12
	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW
	Typ	feindrähtig
	nominal	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12
	Typ	feindrähtig
	nominal	1.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12

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.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	800 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.	12.7 mm	Luftstrecke, min.	12.7 mm

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	35 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24

Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	35 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	36 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	36 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

Verpackungen

Verpackung	Box
VPE Breite	130.00 mm

VPE Länge	338.00 mm
VPE Höhe	54.00 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.• Additional pole combinations on request• 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 10.0	EC002638
ECLASS 15.0	27-46-02-02

ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 14.0	27-46-02-02

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

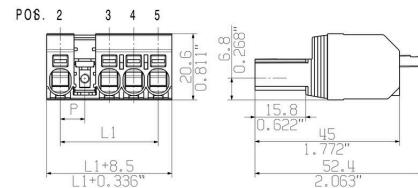
Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

Abbildung ähnlich

Anschlussbild

NO OF POLES	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
		1	2	3	4	5	6	7
POS. 1 2 3 4 5								
								
X = MIDDLE FLANGE POSITION								

Abbildung ähnlich

Produktvorteil

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Die steckbare Anschlussstechnik 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1937590000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9009020000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266883	
VPE	1 ST	

SVFL 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools**

Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen
• Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
• Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestell Daten

Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm ² , Trapezident-Crimp
VPE	1 ST	

Koppelset

Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

Allgemeine Bestell Daten

Art	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1440850000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz
GTIN (EAN)	4050118247060	
VPE	20 ST	