

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Buskontakt med två anslutningar per pol i tidsbesparande 6 mm² PUSH IN-fjäderanslutningsteknik.

- Extremt kort överkoppling möjliggör en säker genomledning av busströmmar.
- PUSH IN-anslutning: Massiva ledare och flexibla ledare med ändhylsa kan enkelt stickas in – klart.
- Den självhållande mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 7, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 10 mm ² , Box
Art.nr.	2720610000
Typ	BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816044
Förp.	15 items
Produktparametrar	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	47.7 mm	Byggdjup (tum)	1.8779 inch
Höjd	35.05 mm	Bygghöjd (tum)	1.3799 inch
Bredd	77.2 mm	Byggbredd (tum)	3.0394 inch
Nettovikt	77.76 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	54.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 04.08	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
Utvärdering	godkänd		
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
Krav	0,3 kg		

Tekniska data

www.weidmueller.com

	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2.0 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U10
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥ 90N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP		
Anslutningstyp	Fältanslutning		
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp, Fjäderanslutning		
Delning i mm (P)	7.62 mm		
Delning i tum (P)	0.300 "		
Ledarutgångsriktning	180°		
Antal poler	7		
L1 i mm	45.72 mm		
L1 i tum	1.800 "		
Antal rader	2		
Polradstal	1		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20		
Skyddsklass	IP20		
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ		
Koderbar	Ja		
Avisoleringslängd	12 mm		
Avisoleringslängd, tolerans	min.	-1 mm	
	max.	1 mm	

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0.3 Nm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0.5 Nm
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	12 N
Max. dragkraft/pol	12 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färg manöverelement	vit	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	I	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²
Anslutningsområde, max.	10 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	1.5 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	10 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea kabelsko	nominell	0.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/12 OR
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea kabelsko	nominell	0.75 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea kabelsko	nominell	1 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/18 GE
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea kabelsko	nominell	1.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/12
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18D SW
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea kabelsko	nominell	2.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL
Ledarens anslutningsarea		nominell	4 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/20D GR
Ledarens anslutningsarea		nominell	6 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW
Ledarens anslutningsarea		nominell	10 mm ²
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	35 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	35 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	46 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	41 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	38 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	37.5 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	600 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	600 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	600 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s med 400 A
Krypsträcka, min.	11.03 mm	Luftsträcka, min.	10.36 mm

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • 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.

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

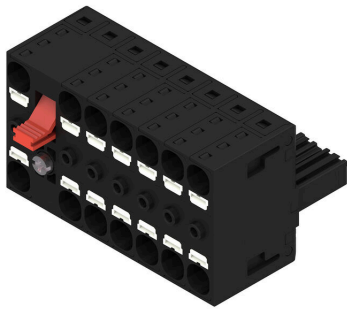
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassificeringar

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		

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Abbildung liknande

Deratingkurva



Produktfördel



Produktfördel



Produktfördel

