

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Power on board - 100 % säkerhet, 100 % integrering,
100 % kostnadseffektivitet:
Den kompakta och effektiva lösningen för UL-600V-appli-
kationer med lägre prestanda.

Honkontakt med hög prestanda för användningar uppåt
till 12 kVA:

- 29 A med 400 V (IEC)
- 20 A vid 600 V (UL)
- 0,08–4 mm²/AWG 28–12

Hjälper till vid apparatgodkännande:

- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL 840.
- Uppfyller vid inkoppling de ökade kraven på fingersä-
kerhet enligt IEC 68100-5-1

Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: Redu-
cera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i
de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkän-
nandet.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 4 mm ² , Box
Art.nr.	1059600000
Typ	BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248807550
Förp.	100 items
Produktparametrar	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Förpackning	Box

BLZ 7.62HP/04/180 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	23.3 mm	Byggdjup (tum)	0.9173 inch
Höjd	18.3 mm	Bygghöjd (tum)	0.7205 inch
Bredd	29.76 mm	Byggbredd (tum)	1.1717 inch
Nettovikt	8.23 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.164 kg CO2eq.	

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	162.00 mm
VPE-bredd	140.00 mm	VPE-höjd	84.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
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 / 12.02	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledarearea	massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	massiv 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 20/19
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 12/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 12/19

Tekniska data

www.weidmueller.com

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,9 kg	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0	
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4.0	
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥5 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	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	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4.0
	Utvärdering	godkänd	
Krav	≥60 N		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0	
Utvärdering	godkänd		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BL/SL 7.62HP	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	22.86 mm
L1 i tum	0.900 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	2.5 mm ²

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	5,00 mΩ
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	7 mm
Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm
Klämskruv	M 2,5	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	9.5 N	Max. dragkraft/pol	8.5 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	Isolationsmotstånd	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	4...8 μm Sn hot-dip tinned	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.08 mm ²
Anslutningsområde, max.	4 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	4 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.25 mm ²
kabelsko	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.25/12 HBL
		Typ	fintrådig
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	nominell	0.34 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
kabelsko	kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	H0.34/12 TK
		Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/6
kabelsko	kabelsko	Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	H0.75/6
		Typ	fintrådig

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		nominell	1 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	6 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1.0/6	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	1.5 mm ²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	7 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1.5/7	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	2.5 mm ²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	7 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H2.5/7	
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	20 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	20 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

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)	20 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
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)	29 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	26.5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	25 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	23 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	500 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	400 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 mit 180 A
Krypsträcka, min.	11.3 mm	Luftsträcka, min.	9.8 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 • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

Tekniska data

- 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
- 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		

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratoren och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ/SL KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1573010000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190048396	poler: 1
Förp.	100 ST	
Typ	BLZ/SL KO BK BX	Utförande
Art.nr.	1545710000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190087142	1
Förp.	50 ST	

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008330000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008390000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 ST	

Tillbehör**Crimping tools**

Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Utförande
Art.nr.	9011460000	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-prensning
Förp.	1 ST	

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SL 7.62HP/180G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:

Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet.

Hankontakt i HP (High Performance)-version för applikationer upp till 12 kVA:

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 600 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift

Hjälper till vid apparatgodkännande:

- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.
- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1 i kombination med honkontakten BLZ 7.62 HP

Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar:

Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Stiftlist, 180°, utan fläns

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/04/180G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1122580000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248904662	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	100 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	SL 7.62HP/04/180G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1048890000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248786862	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	100 ST	mm, förtennad, orange, Box

SL 7.62HP/270G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:

Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet upp till 12 kVA

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 300 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift
- Anslutningsområde: 0,08–4 mm²/AWG 28–12 Hjälper till vid apparatgodkännande:

- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.

- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1

Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Hankontakt 270°

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/04/270G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1472260000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4050118317428	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	100 ST	mm, förtennad, svart, Box

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Typ	SL 7.62HP/04/270G 3.2SN...	Utförande
Art.nr.	1472510000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4050118317640	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	100 ST	mm, förtennad, orange, Box

SL 7.62HP/90G



Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:
 Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet upp till 12 kVA

- 29 A vid 400 V (IEC)
- 20 A vid 300 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift
- Anslutningsområde: 0,08–4 mm²/AWG 28–12 Hjälper till vid apparatgodkännande:
- Uppfyller kraven för 600 V enligt UL 508/UL840.
- Uppfyller de ökade kraven på fingersäkerhet enligt IEC68 100-5-1 Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: Reducera byggstorleken och kostnaderna vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

Stiftlist, 90°

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.62HP/04/90G 3.2SN ...	Utförande
Art.nr.	1026780000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248752188	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm,
Förp.	100 ST	förtennad, svart, Box
Typ	SL 7.62HP/04/90G 3.2SN ...	Utförande
Art.nr.	1980390000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248675449	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm,
Förp.	100 ST	förtennad, orange, Box

SL-SMT 7.62HP/180G SN Box

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 7.62HP/04/180G 2...	Utförande
Art.nr.	3114280000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4099987204088	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 2.1
Förp.	ST	mm, förtennad, svart, Box

BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

Motsvarighet

www.weidmueller.com

SL-SMT 7.62HP/180G SN Tape

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 7.62HP/04/180G 2...	Utförande
Art.nr.	3114330000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4099987204132	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 2.1
Förp.	ST	mm, förtennad, svart, Rulle

SL-SMT 7.62HP/90G SN Box

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 7.62HP/04/90G 2....	Utförande
Art.nr.	3040770000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4099987011402	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.1 mm,
Förp.	100 ST	förtennad, svart, Box

SL-SMT 7.62HP/90G Tape

Allmänna beställningsdata

Typ	SL-SMT 7.62HP/04/90G 2....	Utförande
Art.nr.	3040780000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THR-
GTIN (EAN)	4099987011419	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.1 mm,
Förp.	350 ST	förtennad, svart, Rulle