

BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Napájení na desce – 100% bezpečnost, 100% integrace, 100% nákladová efektivita:

Kompaktní a efektivní řešení pro aplikace UL-600V v nižším výkonovém rozsahu.

Vysoce výkonný konektor pro aplikace do 12 kVA:

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

Pomoc s certifikací zařízení:

- Splňuje požadavky pro 600 V podle UL 508 / UL 840.
- V zapojeném stavu splňuje rozšířené požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro vícestupňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 9, 180°, Připojení s upínacím těm-nem, Upínací rozsah, max. : 4 mm ² , Box
Číslo objednávky	1059620000
Typ	BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248807574
Množství	50 items
Údaje výrobku	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Balení	Box

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	23.3 mm	Hloubka (v palcích)	0.9173 inch
Výška	18.3 mm	Výška (v palcích)	0.7205 inch
Šířka	67.86 mm	Šířka (v palcích)	2.6716 inch
Čistá hmotnost	17.88 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%
Uhlíková stopa výrobku	Kolébka k bráně 0.349 kg CO2eq.

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BL/SL 7,62HP	Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem	Rozeč v mm (P)	7.62 mm
Rozeč v palcích (P)	0.300 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	9	L1 v mm	60.96 mm
L1 v palcích	2.400 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Jmenovitý průřez	2.5 mm ²
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Stupeň krytí	IP20	Objemový odpor	5,00 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	7 mm
Utahovací moment, min.	0.4 Nm	Utahovací moment, max.	0.5 Nm
Svěrný šroub	M 2,5	Hrot šroubováku	0,6 x 3,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	9.5 N	Tažná síla / pól, max.	8.5 N

Balení

Balení	Box	Délka VPE	161.00 mm
Šířka VPE	137.00 mm	Výška VPE	84.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	označení původu, identifikace typu, rozeč, typ materiálu, hodiny s datem
	Vyhodnocení	k dispozici
	Test	trvanlivost
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Vyhodnocení	vyhovělo
	Standard	DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02
	Test	otočeno o 180° s kódovými prvky
	Vyhodnocení	vyhovělo

Technické údaje

	Test	otočeno o 180° bez kódových prvků	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 2,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 20/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 20/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,7 kg	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	0,9 kg		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U4,0	
	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K4,0	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Test vytažení	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00	
	Požadavek	≥5 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥50 N	

Technické údaje

www.weidmueller.com

Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19
	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K4,0
Vyhodnocení	vyhovělo	
Požadavek	≥60 N	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U4,0
Vyhodnocení	vyhovělo	

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 200	Odpor izolace	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 μm Sn hot-dip tinned	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	100 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.08 mm ²
Upínací rozsah, max.	4 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	4 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	4 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.2 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2.5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2.8 mm x 2,4 mm

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.25 mm ²
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,25/12 HBL
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.34 mm ²
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,34/12 TK
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.5 mm ²
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 6 mm

Technické údaje

www.weidmueller.com

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/6
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	0.75 mm ²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	6 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/6	
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	1 mm ²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	6 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/6	
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	1.5 mm ²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	7 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/7	
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	2.5 mm ²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	7 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/7	

Referenční text Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	29 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	26.5 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	25 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	23 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	630 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	500 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	400 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 180 A
Povrchová vzdálenost, min.	11.3 mm	Vzdušná vzdálenost, min.	9.8 mm

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	20 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	20 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 20	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 12

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V

Technické údaje

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 20 A UL 1059)
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 20 A UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A UL 1059)
Průřez vodiče, AWG, min. AWG 20	Průřez vodiče, AWG, max. AWG 12
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<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. • 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

Klasifikace

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/09/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



Graph



Příslušenství

Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokovací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokovací zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLZ/SL KO OR BX	Verze
Číslo	1573010000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek,
objednávky		Oranžová, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
Množství	100 ST	
Typ	BLZ/SL KO BK BX	Verze
Číslo	1545710000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,
objednávky		Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
Množství	50 ST	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	9008330000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	9008390000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056354	
Množství	1 ST	

BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Crimping tools



Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PZ 6/5	Verze
Číslo	9011460000	Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení,
objednávky		0.25mm ² , 6mm ² , Lichoběžníkové drážkové krimpování
GTIN (EAN)	4008190165352	
Množství	1 ST	

BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX

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

Protikus

www.weidmueller.com

SL 7.62HP/180G



Energie na desce - 100 % bezpečnost, 100 % integrace, 100 % rentabilita:

Kompaktní a efektivní řešení pro aplikace v nižším výkonostním rozsahu UL 600 V.

Konektor samec s vysokým výkonem pro aplikace do 12 kVA:

- 29 A při 400 V (IEC)
- 20 A při 600 V (UL)
- Jednopříhrádkový protikusový profil

Pomoc s certifikací zařízení:

- Splňuje požadavky pro 600 V podle UL 508 / UL 840.
- V kombinaci s konektorem samicí BLZ 7,62 HP splňuje rozšířené požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro vícestupňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

Konektor samec, směr vývodu 180°, bez příruby

Všeobecné objednací údaje

Typ	SL 7.62HP/09/180G 3.2SN...	Verze
Číslo	1122600000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9,
GTIN (EAN)	4032248904648	180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box
Množství	50 ST	
Typ	SL 7.62HP/09/180G 3.2SN...	Verze
Číslo	1048940000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9,
GTIN (EAN)	4032248786916	180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	50 ST	

SL 7.62HP/270G



Energie na desce - 100 % bezpečnost, 100 % integrace, 100 % rentabilita:

Kompaktní a efektivní řešení pro UL 600 V aplikace v nižším výkonostním rozsahu do 12 kVA

- 29 A při 400 V (IEC)
- 20 A při 300 V (UL)
- Jednopříhrádkový protikusový profil
- Rozsah upnutí: 0,08–4 mm² / AWG 28–12

Pomoc s certifikací zařízení:

- Splňuje požadavky pro 600 V podle UL 508 / UL 840.
- Splňuje rozšířené požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro vícestupňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

Konektor samec, směr vývodu 270°

BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Protikus

Všeobecné objednací údaje

Typ	SL 7.62HP/09/270G 3.2SN...	Verze
Číslo	1472320000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9,
GTIN (EAN)	4050118317473	270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box
Množství	50 ST	
Typ	SL 7.62HP/09/270G 3.2SN...	Verze
Číslo	1472560000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9,
GTIN (EAN)	4050118317695	270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	50 ST	

SL 7.62HP/90G



Energie na desce - 100 % bezpečnost, 100 % integrace, 100 % rentabilita:

Kompaktní a efektivní řešení pro UL 600 V aplikace v nižším výkonostním rozsahu do 12 kVA

- 29 A při 400 V (IEC)
- 20 A při 300 V (UL)
- Jednopříhrádkový protikusový profil
- Rozsah upnutí: 0,08–4 mm² / AWG 28–12

Pomoc s certifikací zařízení:

- Splňuje požadavky pro 600 V podle UL 508 / UL 840.
- Splňuje rozšířené požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro víceúhňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

Konektor samec, směr vývodu 90°

Všeobecné objednací údaje

Typ	SL 7.62HP/09/90G 3.2SN ...	Verze
Číslo	1059520000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9, 90°,
GTIN (EAN)	4032248807345	Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box
Množství	50 ST	
Typ	SL 7.62HP/09/90G 3.2SN ...	Verze
Číslo	1980440000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení
objednávky		pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 9, 90°,
GTIN (EAN)	4032248675494	Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box
Množství	50 ST	