

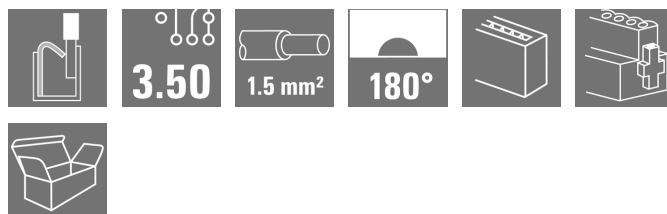
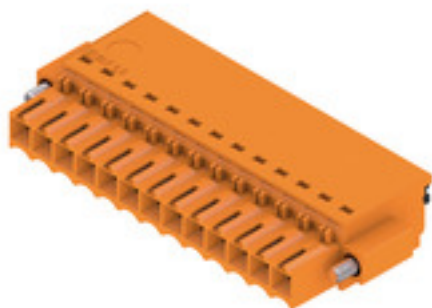
**BLF 3.50/13/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Efektywne wykonywanie połączeń w ograniczonej przestrzeni: listwa żeńska ze złączem sprężynowym (PUSH IN) używana wraz z listwami męskim w rastrze 3,50 mm.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 13, 180°, PUSH IN z aktyuatorem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2459500000</a>
Typ	BLF 3.50/13/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474916
Ilość	30 Szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 3 lipca 2024 04:50:31 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	22,7 mm	Głębokość (cale)	0,894 inch
Wysokość	9 mm	Wysokość (cale)	0,354 inch
Szerokość	52,5 mm	Szerokość (cale)	2,067 inch
Masa netto	12,033 g		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50				
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola				
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem				
Raster w mm (P)	3,5 mm				
Raster w calach(P)	0,138 "				
Kierunek odejścia przewodu	180°				
Liczba biegunów	13				
L1 in mm	42 mm				
L1 w calach	1,654 "				
Liczba rzędów	1				
liczba rzędów z biegunami	1				
Przekrój pomiarowy	1,5 mm²				
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami				
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym				
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu				
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ				
element kodowany	Tak				
Długość odizolowania	8 mm				
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min.	0 mm			
	maks.	1 mm			
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5				
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A				
Cykle wpinania	25				
Siła wtykania/biegun, maks.	6 N				
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	6 N				
Moment dokręcający	Typ momentu obrotowego		Kołnierz śrubowy		
	Informacja o użyciu		Moment dokręcający	min.	0,15 Nm
				maks.	0,2 Nm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	1,5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 16

Data sporządzenia 3 lipca 2024 04:50:31 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,14 mm <sup>2</sup>																																																												
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>																																																												
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,14 mm <sup>2</sup>																																																												
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>																																																												
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>																																																												
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1 mm <sup>2</sup>																																																												
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>																																																												
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1 mm <sup>2</sup> maks.																																																													
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm																																																												
Zaciskany przewód	<table><tr><td rowspan="3">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,25 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td colspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td></tr><tr><td rowspan="3">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamiono- 10 mm wy</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td><a href="#">H0,25/12 HBL</a></td></tr><tr><td rowspan="3">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,34 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td colspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td></tr><tr><td rowspan="3">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamiono- 10 mm wy</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td><a href="#">H0,34/12 TK</a></td></tr><tr><td rowspan="3">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,5 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td colspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td></tr><tr><td rowspan="3">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamiono- 10 mm wy</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td><a href="#">H0,5/14 OR</a></td></tr><tr><td rowspan="3">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>0,75 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td colspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td></tr><tr><td rowspan="3">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamiono- 10 mm wy</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td><a href="#">H0,75/14T HBL</a></td></tr><tr><td rowspan="3">Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu</td><td>Typ</td><td>cienkodrutowe</td></tr><tr><td>znamionowy</td><td>1 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td colspan="2">przewód i końcówka tulejkowa</td></tr><tr><td rowspan="3">przewód i końcówka tulejkowa</td><td>Długość zdejmowania izolacji</td><td>znamiono- 10 mm wy</td></tr><tr><td>Zalecana tulejka kablowa</td><td><a href="#">H1,0/14 GE</a></td></tr></table>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,25 mm <sup>2</sup>	przewód i końcówka tulejkowa		przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,34 mm <sup>2</sup>	przewód i końcówka tulejkowa		przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,34/12 TK</a>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,5 mm <sup>2</sup>	przewód i końcówka tulejkowa		przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,5/14 OR</a>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>	przewód i końcówka tulejkowa		przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>	przewód i końcówka tulejkowa		przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,0/14 GE</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe																																																										
	znamionowy		0,25 mm <sup>2</sup>																																																										
	przewód i końcówka tulejkowa																																																												
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy																																																											
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>																																																											
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																										
znamionowy		0,34 mm <sup>2</sup>																																																											
przewód i końcówka tulejkowa																																																													
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy																																																											
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,34/12 TK</a>																																																											
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																										
znamionowy		0,5 mm <sup>2</sup>																																																											
przewód i końcówka tulejkowa																																																													
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy																																																											
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,5/14 OR</a>																																																											
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																										
znamionowy		0,75 mm <sup>2</sup>																																																											
przewód i końcówka tulejkowa																																																													
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy																																																											
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>																																																											
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe																																																										
znamionowy		1 mm <sup>2</sup>																																																											
przewód i końcówka tulejkowa																																																													
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy																																																											
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1,0/14 GE</a>																																																											
	Tekst referencyjny	Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.																																																											

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	17,5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	14,7 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	17,1 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	13,1 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	320 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	160 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	160 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	2,5 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	2,5 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	2,5 kV	odporność na zwarcia	1 x 1s z 120 A

Data sporządzenia 3 lipca 2024 04:50:31 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

## Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	349 mm
Szerokość VPE	143 mm	Wysokość VPE	31 mm

## Testy typu

Test wzrokowy i geometryczny	Standard	IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	kontrola wymiarowa
	Ocena	sprawdzony
	Standard	IEC 60512-1-2:2002-02
	Test	kontrola masy
	Ocena	sprawdzony
	Standard	IEC 61984:2001-10 rozdział 6.2
	Test	kontrola wzrokowa
Test: wytrzymałość znaczników	Ocena	sprawdzony
	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA
	Ocena	dostępny
	Test	wytrzymałość
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Ocena	sprawdzony
	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi
	Ocena	sprawdzony
	Test	180° obrócone bez elementów kodowych
	Ocena	sprawdzony
	Test	kontrola wzrokowa
	Ocena	sprawdzony

Data sporządzenia 3 lipca 2024 04:50:31 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.1, IEC 60947-1:2011-03 rozdział 8.2.4.5.1	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,14 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1:1999-11 rozdział 9.4 lub rozdział 8.10	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test wciągania	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.5	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniem</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus)

E60693

### Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

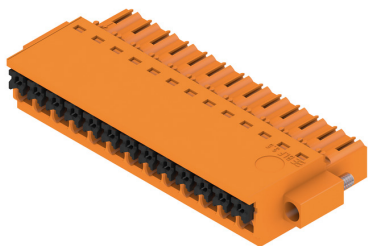
## BLF 3.50/13/180F SN OR BX

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

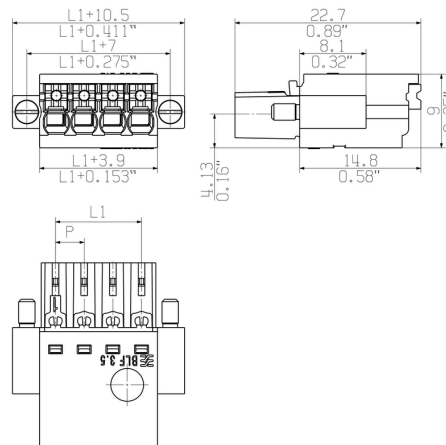
www.weidmueller.com

## Rysunki

## Zdjęcie produktu



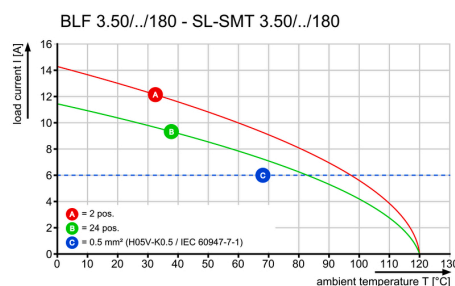
## Rysunek wymiarowany



## Krzywa obciążalności prądowej



## Krzywa obciążalności prądowej



## Zalety produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable