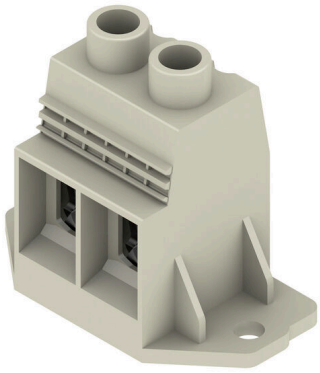
Karta katalogowa

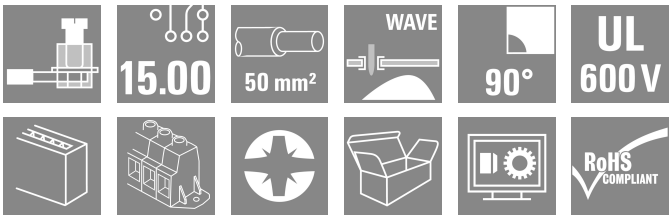
LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Wysokoprądowe złącze do płytek drukowanych daje więcej Power on board: 150 A /1000 V przesyła się przewodami do 50 mm² bezpośrednio na płytkę drukowaną!

LXXX 15.0 łączy rosnące wymagania rynku odnośnie bezpieczeństwa, gęstości mocy i miniaturyzacji ze sprawdzoną techniką stalowego pałąka napinającego w kompaktowej obudowie standardowej w jedno skuteczne rozwiązanie dla całego łańcucha tworzenia wartości - od projektu poprzez wykonanie aż po instalację i konserwację.

Technika złączy wpływa na koszty i łatwość obsługi aplikacji nie tylko ze względu na swoją niezawodność i budowę, ale także funkcję i formę. Zastępując kosztowne konstrukcje oparte na bolcach czy szynach prądowych np. płytka drukowana staje się przyszłościową, przejrzystą platformą systemową także w górnym zakresie prądów wysokich.

Zapewniając lepszą integrację z aplikację i jednoczesne zmniejszenie rozmiarów oraz nakładów LXXX 15.0 spełnia istotne wymagania w dziedzinie energoelektroniki lepiej niż znane konstrukcje i elementy przyłączeniowe.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 15.00 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, piaskowy szary, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 50 mm², skrzynia
Nr zam.	1047370000
Typ	LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248783786
Ilość	20 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2026-03-13T00:00:00+01:00

Karta katalogowa

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (UR)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	31 mm	Głębokość (cale)	1.2205 inch
Wysokość	56 mm	Wysokość (cale)	2.2047 inch
Najmniejsza wysokość montażu	51.5 mm	Szerokość	60 mm
Szerokość (cale)	2.3622 inch	Masa netto	61 g

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria LXXX	Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	15.00 mm	Raster w calach (P)	0.591 "
Liczba biegunów	2	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Liczba rzędów	1
Długość kołka lutowniczego (l)	4.5 mm	Wymiary kołka lutowniczego	1,2 x 1,2 mm
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.6 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	4	końcówka wkrętaka	1,2 x 6,5
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264	Moment obrotowy dociągający, min.	2.5 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	4 Nm	śruba dociskowa	M 6
Długość odizolowania	18 mm	L1 in mm	15.00 mm
L1 w calach	0.591 "	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
Stopień ochrony	IP20		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	Barwny	piaskowy szary
Tabela kolorów (podobny)	RAL 7032	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	cynowana	powlekanie	4-6 µm SN
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	120 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.5 mm²

Karta katalogowa

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zakres zaciskania, maks.	50 mm²			
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20			
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 1			
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm²			
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	16 mm²			
Wielodrutowe, min. H07V-R	6 mm²			
wielodrutowe, maks. H07V-R	50 mm²			
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm²			
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	35 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.5 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	35 mm²			
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²			
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	35 mm²			
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	2.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	20 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/25D BL	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/18	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	4 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	20 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H4,0/26D GR	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H4,0/18	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	6 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	20 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6,0/26 SW	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6,0/18	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	10 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	21 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H10,0/28 EB	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H10,0/18	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	16 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowa	21 mm

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Zalecana tulejka kablowa	H16,0/28 GN
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H16,0/18
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 20 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/24 R
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/18
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	35 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 19 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H35,0/32D R
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H35,0/18
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	50 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 18 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H50,0/18
Tekst referencyjny	Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	150 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	150 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1000 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	1000 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	8 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	8 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV		

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1198743
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	127 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	127 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 1
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne,		

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	szczegóły – patrz certyfikat.

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)	UR	Nr certyfikatu (UR)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	600 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	126 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	126 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 1
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	60.00 mm
Szerokość VPE	180.00 mm	Wysokość VPE	225.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, raster, znacznik daty, znacznik atestu CSA, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość
	Ocena	dostępny
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 16 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: giętki 35 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 10/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 1/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H07V-R50
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H07V-K35
	Ocena	sprawdzony
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/19

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	1,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 10/1
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	2.0 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 10 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	8,6 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 1/19
	Ocena	niesprawdzony
	Wymaganie	8,6 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: giętki 35 mm²
	Ocena	sprawdzony
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94
	Wymaganie	≥20 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 20/19
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥80 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 10/1
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥ 90N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 10 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	> 236 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 1/19
	Ocena	niesprawdzony
	Wymaganie	> 190 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: giętki 35 mm²
	Ocena	sprawdzony

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	• Additional variants 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. • IP 20 from 16 mm² to 50 mm² • The test point can only be used as potential-pickup point. • Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Karta katalogowa

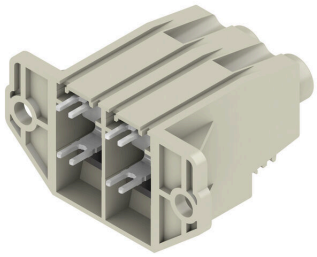
LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

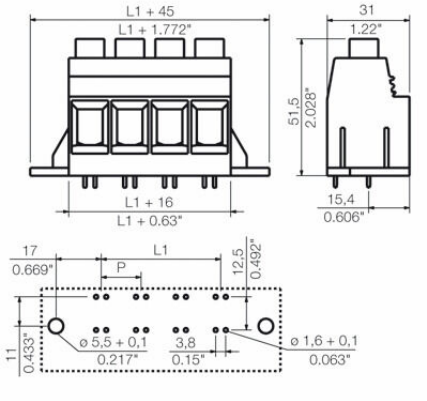
www.weidmueller.com

Rysunki

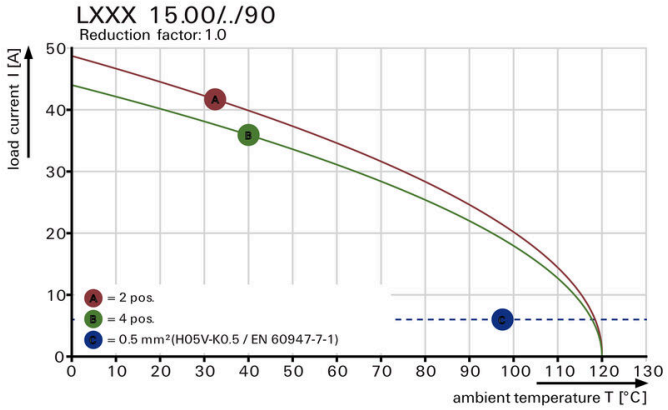
Zdjęcie produktu



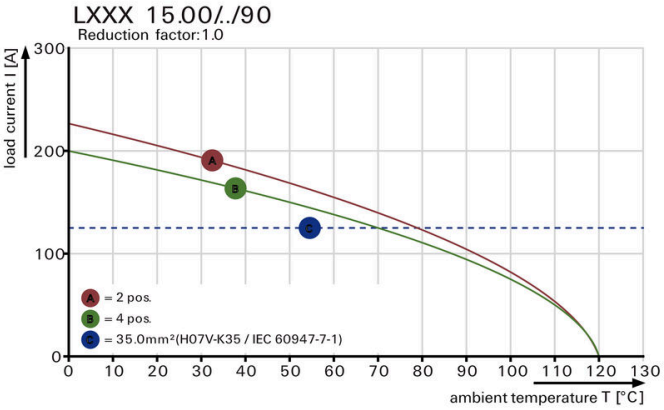
Rysunek wymiarowany



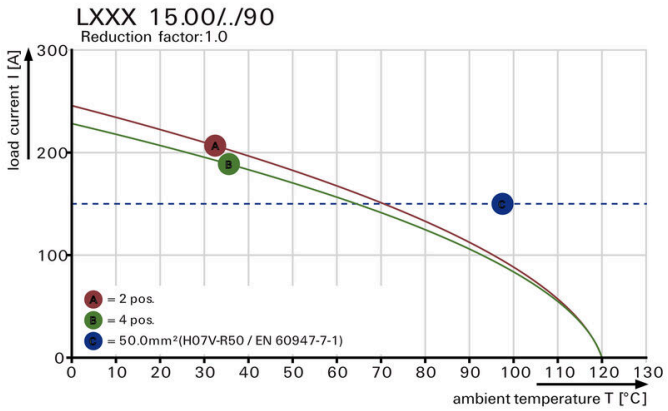
Wykres



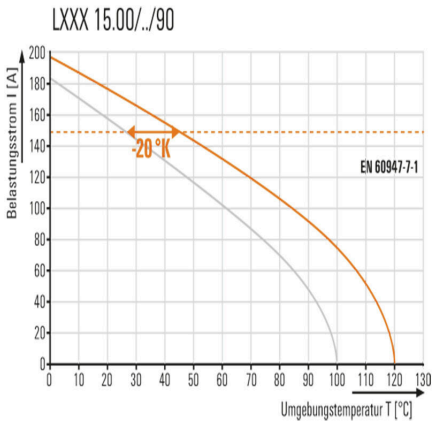
Wykres



Wykres



Zaleta produktu



Increased power reservesOptimised application safety

LXXX 15.00/02/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki



Standard-compliant integration