

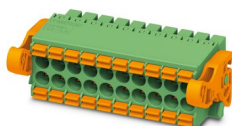
DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR BDO1Q SO - Złącze do PCB



1048919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 40, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 40, rodzina produktów: DFMC 1,5/..-ST-LR, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON DFMC 1,5, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Dźwignia zwalnająca lock & release, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Zoptymalizowane do montażu w trudno dostępnych miejscach: obsługa i przyłączanie przewodu z jednego kierunku
- Automatyczne zatrzaskowanie i intuicyjne zwolnienie dzięki dźwigni obsługi „Lock and Release” w innym kolorze

Dane handlowe

Numer artykułu	1048919
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AABFJC
Klucz produktu	AABFJC
GTIN	4055626651057
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	23,004 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	21,252 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Wtyk płytki drukowanej
Rodzina produktów	DFMC 1,5/...-ST-LR
Liczba biegunów	20
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	40
Liczba rzędów	2
Liczba potencjałów	40

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	2 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	wtyk
System złączy	COMBICON DFMC 1,5
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Kołnierz mocujący	Dźwignia zwalniająca lock & release

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Kierunek przyłączania przewod/płytki	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR BDO1Q SO - Złącze do PCB



1048919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Długość odizolowania	10 mm
----------------------	-------

Dane tulejek niez izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 7 mm
	Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 7 mm
	Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 0,75 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 1 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 1,5 mm ² ; Długość: 10 mm

Dane tulejek izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4	Przekrój: 0,14 mm ² ; Długość: 8 mm
	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm
	Przekrój: 0,75 mm ² ; Długość: 10 mm

Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	pomarańczowy (2003)
Materiał izolacyjny	PBT
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR BDO1Q SO - Złącze do PCB



1048919

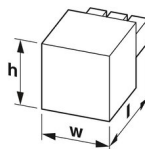
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Klasa palności wg UL 94

V0

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

3,5 mm

Szerokość [w]

76,9 mm

Wysokość [h]

13,25 mm

Długość [l]

27,75 mm

Montaż

Rodzaj przyłącza

Przyłącze push-in

Próby mechaniczne

Przyłącze przewodów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wielokrotne podłączanie i odłączanie

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista

0,2 mm² / sztywny / > 10 N

0,2 mm² / giętki / > 10 N

1,5 mm² / sztywny / > 40 N

1,5 mm² / giętki / > 40 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Liczba cykli

25

Siła wtykania na biegun ok.

3 N

Siła wyciągania na biegun ok.

2 N

Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa

DIN EN 60068-2-70:1996-07

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Polaryzacja i kodowanie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Prędkość przesuwu	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h

Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	2,95 kV
Rezystancja styku R ₁	2 mΩ
Rezystancja styku R ₂	2,3 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie korozyjne	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	105 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	1,39 kV

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	20

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Cykle temperatury

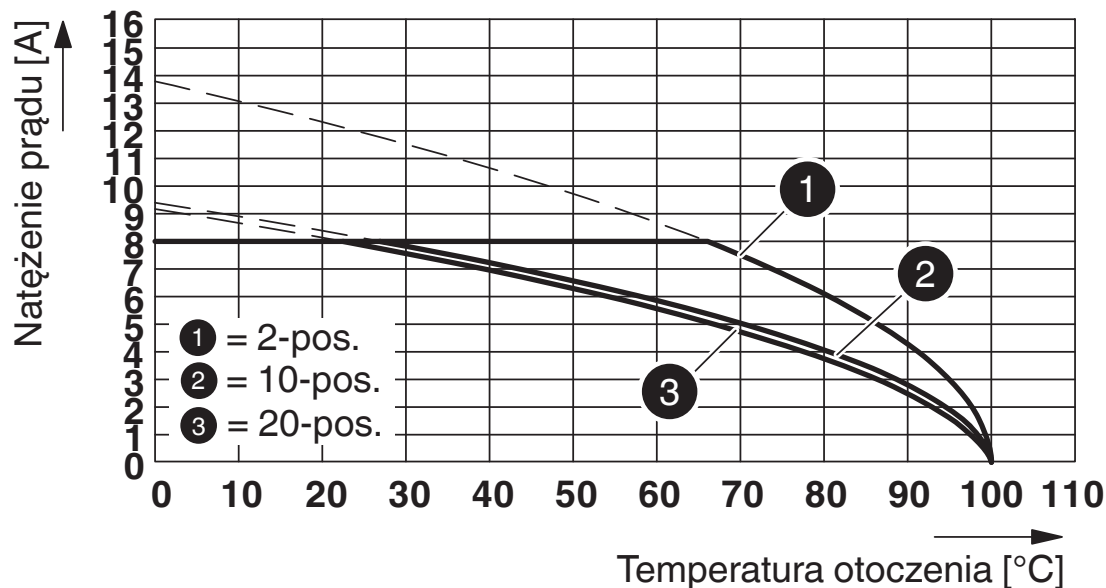
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	1,6 mm

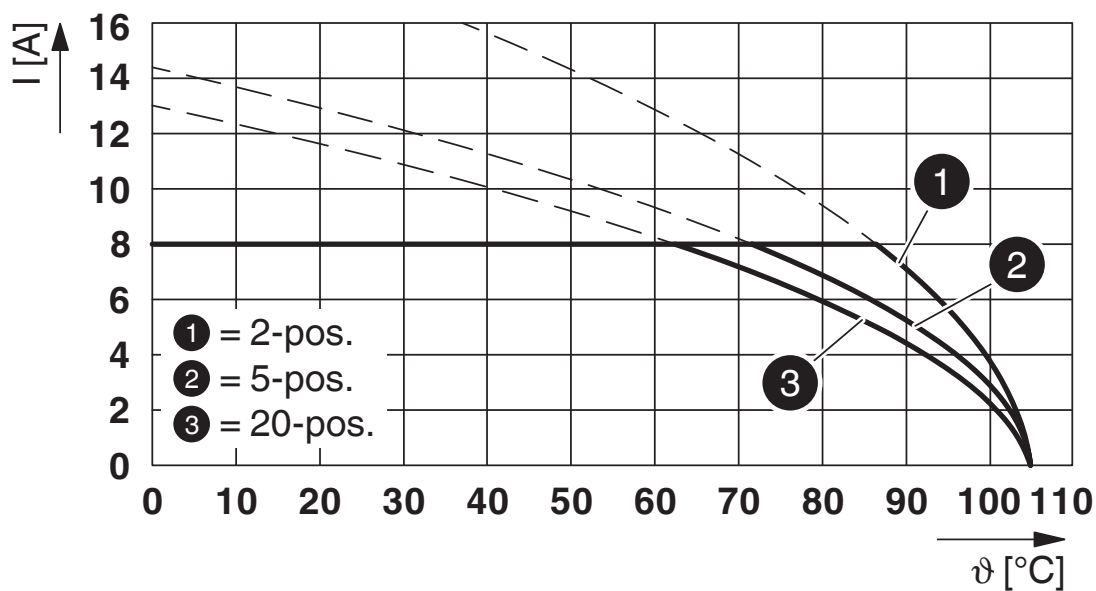
Rysunki

Wykres

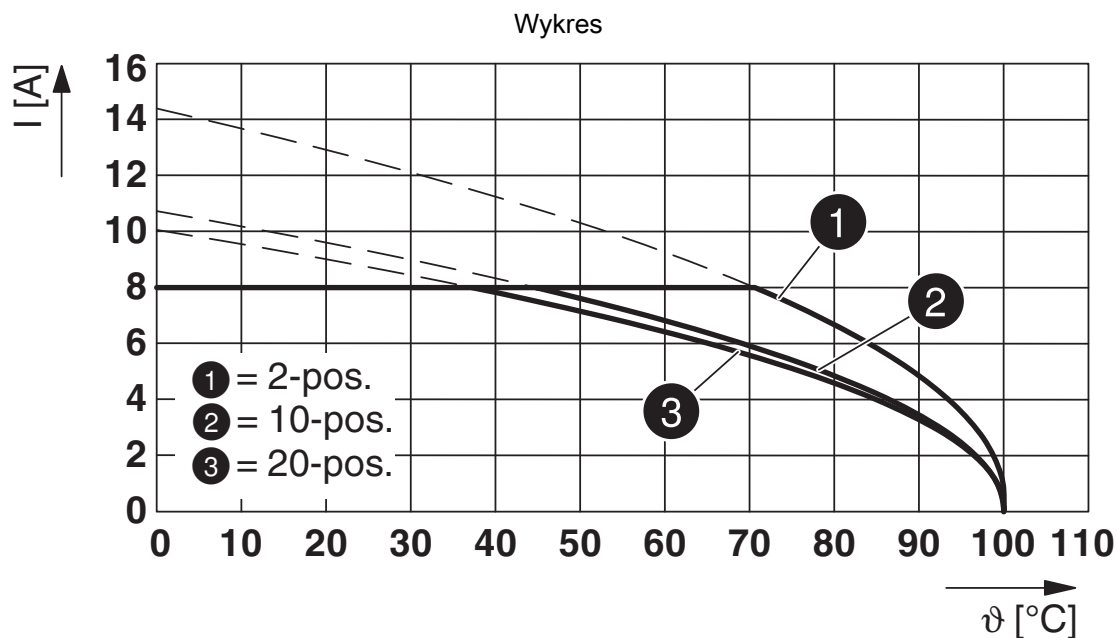


Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P35

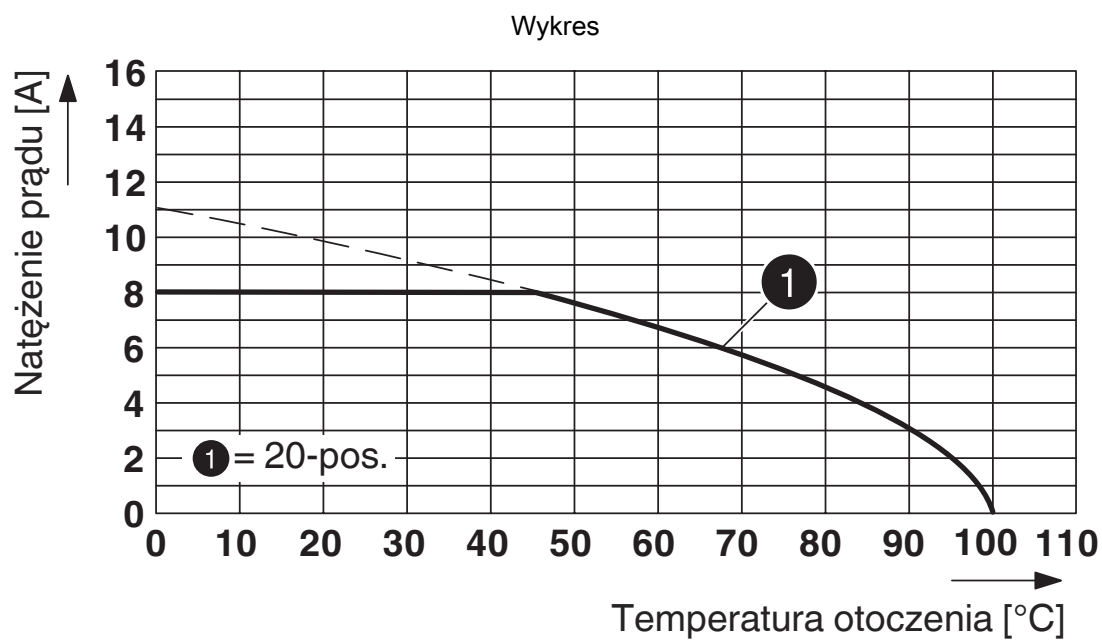
Wykres



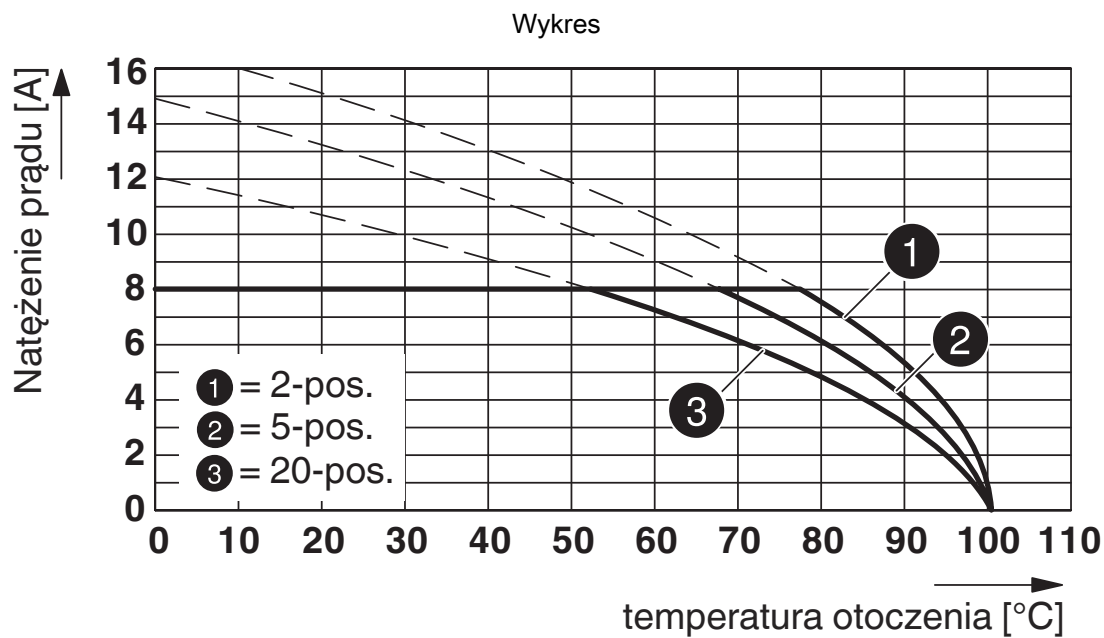
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P35



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LRBKBDMC-21 z DMC 1,5/...-G1-3,5-LR P26THR



Type: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR with DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P20THR

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR BDO1Q SO - Złącze do PCB



1048919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60359-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	160 V	8 A	-	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19920306				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
Standard	300 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup C				
Okablowanie fabryczne	50 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup D				
Standard	300 V	8 A	24 - 16	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40038423				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR BDO1Q SO - Złącze do PCB



1048919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1048919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1048919>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl