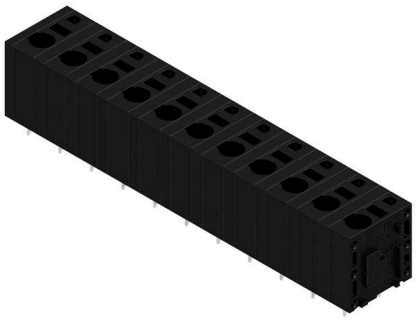
Data sheet

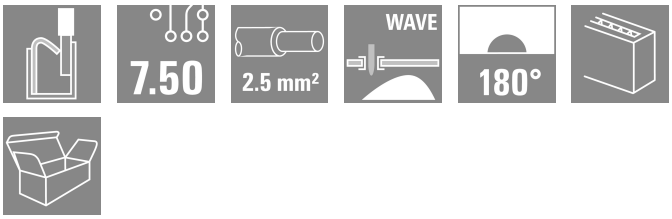
LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Inovativní rychlospojka - jednoduchá, bezpečná a úsporná:
Svorky do desek plošných spojů s pružinovým připojením a přímou technologií PUSH IN. Milník v oblasti spojovací techniky.
Úžasně jednoduché a v praxi prostě úžasné:

- Pevné vodiče a vodiče s koncovkami lze jednoduše odpojit bez použití nástrojů
- Automatické zpracování v přetavovací nebo parní fázi
- Potenciály a upínací body jsou jasně označené barevnými tlačítky

Prvotřídní provedení a fáze zpracování, vhodné pro většinu aplikací.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 7.50 mm, Počet pólů: 11, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, PUSH IN, Box
Číslo objednávky	2774740000
Typ	LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675039440
Množství	15 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Balení	Box

Data sheet

LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	14.8 mm	Hloubka (v palcích)	0.5827 inch
Výška	18.7 mm	Výška (v palcích)	0.7362 inch
Šířka	82.7 mm	Šířka (v palcích)	3.2559 inch
Čistá hmotnost	18.32 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Balení

Balení	Box	Délka VPE	338.00 mm
Šířka VPE	130.00 mm	Výška VPE	27.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.11	
	Test	označení původu, identifikace typu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60947-7-4 oddíly 7.1.2 a 9.3.2 / 01.19	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,2 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,2 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/11
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,2 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,2 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/11
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,7 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,9 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/7
Test vytažení	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	Požadavek	≥10 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,2 mm²

LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,2 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/11
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥50 N		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm²
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥ 60 N		
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 12/7

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LMF	Metoda připojení vodiče	PUSH IN
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	180°
Rozteč v mm (P)	7.50 mm	Rozteč v palcích (P)	0.295 "
Počet pólů	11	Množství řady kolíků	2
Počet řad	1	Pájecí kolík, délka (l)	3.5 mm
Rozměry pájecích pinů	0,6 x 0,8 mm	Délka odizolování	10 mm
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Nátěr	4-6 µm SN	Struktura vrstev pájeného připojení	4...8 µm Sn matt
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Průřez propojení AWG, min.	AWG 24	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm²	Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	0.25 mm²	Pružné, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²
Referenční text	Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)		

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	20 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	23 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	18 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	600 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	500 V

LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 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 120 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	20 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 12

Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	20 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 12

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	• 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasifikace

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		

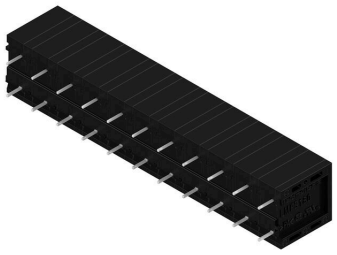
LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

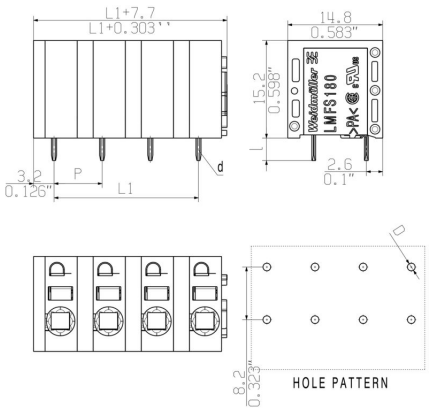
www.weidmueller.com

Drawings

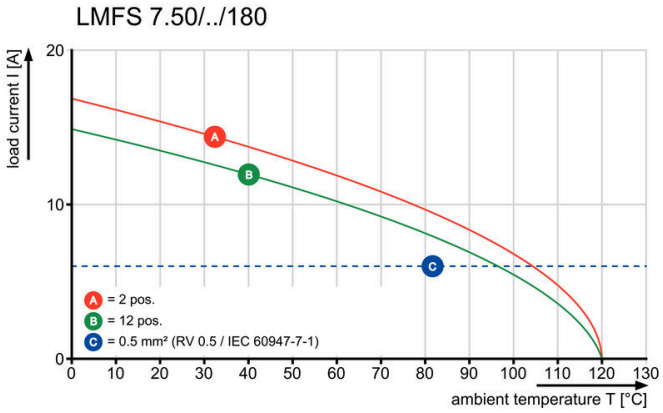
Obrázek výrobku



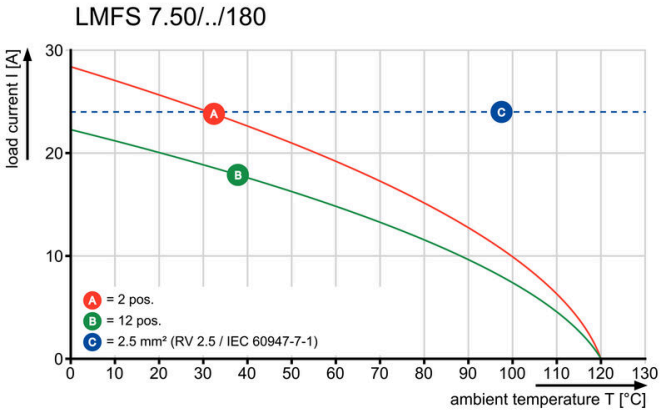
Dimensional drawing



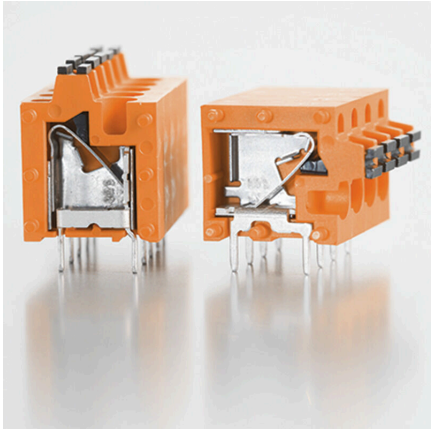
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



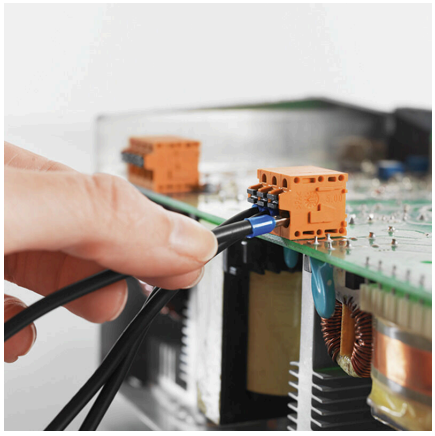
LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

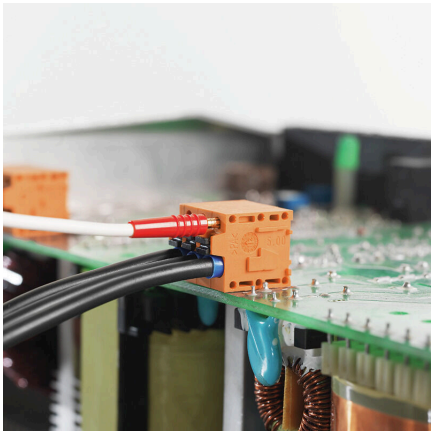
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings

Výhoda produktu





LMFS 7.50/11/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

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

Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.
Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.
Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PS 2.0 MC	Verze
Číslo objednávky	0310000000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka, Červená, Počet pólů: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Množství	20 ST	