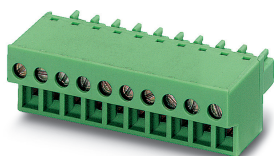


Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Obrázek ukazuje 10pólovou variantu zboží


Konektor desek plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: FRONT-MC 1,5/...-ST, rozteč: 3,81 mm, typ připojení: Čelní šroubová svorka, směr připojení vodič/deska: 0 °, systém zásuvných hlavice: MINI COMBICON, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Vaše výhody

- Známý princip připojení dovoluje celosvětové použití
- Malé zahřátí v důsledku nejvyšší kontaktní síly
- Optimalizováno pro zúžené podmínky vestavby: ovládání a připojení vodiče z jednoho směru



Obchodní data

Ks/bal.	50 ks
Minimální objednané množství	50 ks
GTIN	 4 017918 109592
GTIN	4017918109592
Hmotnost/kus (bez obalu)	20,480 g
Číslo celní sazby	85366990
Země původu	Německo

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Stručný popis	Konektory desek plošných spojů
Systém konektorů	MINI COMBICON
Druh kontaktu	Zásuvka
Rodina výrobků	FRONT-MC 1,5/...-ST
Rozteč	3,81 mm
Počet pólů	16
Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrbina
Závit šroubu	M2

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Zajištění	bez
Počet pater	1
Počet přípojek	16
Počet potenciálů	16

Elektrické parametry

Jmenovitý proud	8 A
Jmenovité napětí	160 V
Jmenovité napětí (III/3)	160 V
Jmenovité napětí (III/2)	160 V
Jmenovité napětí (II/2)	320 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
Jmenovité rázové napětí (III/2)	2,5 kV
Jmenovité rázové napětí (II/2)	2,5 kV

Možnosti připojení

Typ připojení	Čelní šroubová svorka
zásuvný	ano
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče AWG / kcmil	28 ... 16
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr	2,4 mm × 1,5 mm / 1,6 mm
Délka odizolování	9 mm
Utahovací moment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Údaje ke koncovkám vodiče

Koncovky vodiče bez izolačního límce, podle DIN 46228-1	Průřez: 0,25 mm ² ; Délka: 7 mm ... 9 mm
	Průřez: 0,34 mm ² ; Délka: 7 mm ... 9 mm
	Průřez: 0,5 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm
	Průřez: 0,75 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm
	Průřez: 1 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm
Koncovky vodiče s izolačním límcem, podle DIN 46228-4	Průřez: 1,5 mm ² ; Délka: 9 mm
	Průřez: 0,25 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm
	Průřez: 0,34 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm
	Průřez: 0,5 mm ² ; Délka: 8 mm ... 9 mm

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Technické údaje

Údaje o přírubě

Druh zajištění	bez
Pojistná příruba	bez

Údaje o materiálu - kontakt

Poznámka	V souladu s WEEE/RoHS, bez obsahu whiskerů podle IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Materiál kontakt	Cu slitina
Povrchové vlastnosti	pozinkovaný žárově ponorem
Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm Sn)
Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm Sn)

Údaje o materiálu - pouzdro

Barva pouzdra	zelená (6021)
Izolační materiál	PA
skupina izolačního materiálu	I
CTI dle IEC 60112	600
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWFI podle EN 60695-2-12	850
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWIT podle EN 60695-2-13	775
Teplota Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60695-10-2	125 °C

Rozměry výrobku

Popisek pod obrázkem	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Délka [l]	21,7 mm
Šířka [w]	61,75 mm
Výška [h]	12,3 mm
Rozteč	3,81 mm
Konstrukční výška (výška bez pájecího kolíku)	12,3 mm

Údaje o balení

Způsob balení	zabaleno v krabici
Jednotka balení	50
Pojmenování balících jednotek	Kus

Okolní podmínky

Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 100 °C
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 100 °C (v závislosti na zátěžové křivce)

Připojení a metoda propojení

Zkouška poškození vodiče a uvolnění	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška tahem

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Technické údaje

Zkouška tahem

Zkouška tahem	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Průřez vodiče / druh vodiče / tažná síla	0,14 mm ² / tuhý / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibilní / > 10 N
	1,5 mm ² / tuhý / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibilní / > 40 N

Mechanické zkoušky podle normy

Specifikace zkoušky	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Vizuální kontrola	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Kontrola rozměrů	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Odolnost nápisů	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Zásuvná a tažná síla	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Počet cyklů	25
Zásuvná síla na pól cca	7 N
Tažná síla na pól cca	5 N
Polarizace a kódování	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Držák kontaktu při použití	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Zkušební síla na pól	24 N

Vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů	EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Specifikace zkoušky	EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Minimální hodnota vzdušné vzdálenosti – nehomogenní pole (III/3)	1,5 mm
Minimální hodnota vzdušné vzdálenosti – nehomogenní pole (III/2)	1,5 mm
Minimální hodnota vzdušné vzdálenosti – nehomogenní pole (II/2)	1,5 mm
Minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	2 mm
Minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	1,5 mm
Minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	1,6 mm

Proudová zatížitelnost / zátěžové křivky

Popisek pod obrázkem	Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s MCV 1,5/...-G-3,81
----------------------	--

Mechanické kontroly (A)

Specifikace zkoušky	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Zásuvná síla na pól cca	7 N
Tažná síla na pól cca	5 N
Nezaměnitelnost při zasunutí požadavek >20 N	Zkouška vykonána úspěšně
Držák kontaktu při použití požadavek >20 N	Zkouška vykonána úspěšně

Zkoušky životnosti (B)

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Průchozí odpor R ₁	1,6 mΩ
Počet připojení	25

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Technické údaje

Zkoušky životnosti (B)

Průchozí odpor R_2	1,7 mΩ
Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce	2,95 kV

Tepelné zkoušky (C)

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Počet pólů	20
Horní mezní teplota požadavek <100 °C	Zkouška vykonána úspěšně

Klimatická kontrola (D)

Specifikace zkoušky	DIN EN ISO 6988:1997-03
Namáhání chladem	-40 °C/2 h
Namáhání teplem	100 °C/168 h
Nebezpečí vzniku koroze	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cyklus
Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce	2,95 kV
Výdržné střídavé napětí	1,39 kV

Zkoušky životního prostředí a zkoušky životnosti (E)

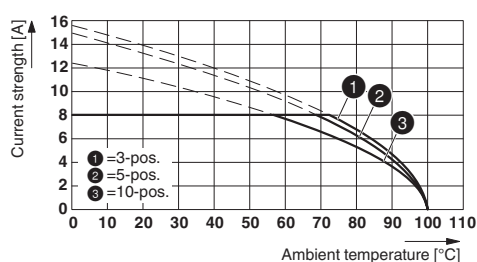
Specifikace zkoušky	DIN EN 61984 (VDE 0627): 2009-11
Výsledek krytí IP kód	Bezpečnost při dotyku se zkušební prstem IP20

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e
	Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami

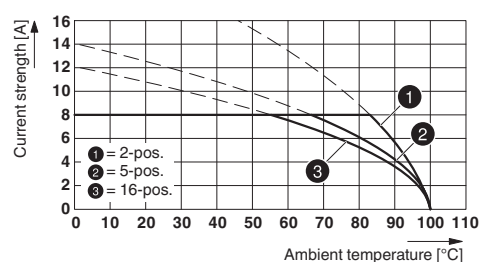
Výkresy

Diagram



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s MCO 1,5/...-GR-3,81

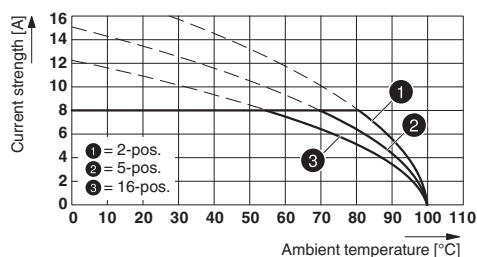
Diagram



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s MCD 1,5/...-G1-3,81

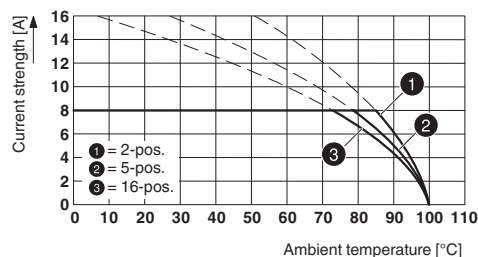
Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Diagram



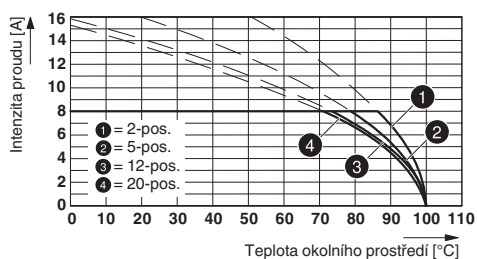
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s MCDV 1,5/...-G1-3,81

Diagram



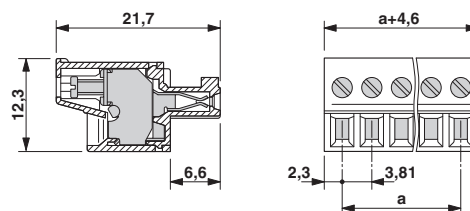
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s IMC 1,5/...-ST-3,81

Diagram



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 s MCV 1,5/...-G-3,81

Výkres v měřítku



Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 11.0	27460202
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Klasifikace

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Aprobace


Aprobace


Aprobace


VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / CSA / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Aprobace Ex

Podrobnosti schválení

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Jmenovité napětí UN	160 V		
Jmenovitý proud IN	8 A		
mm ² /AWG/kcmil	0.2-1.5		

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Jmenovité napětí UN	300 V	300 V	
Jmenovitý proud IN	8 A	8 A	
mm ² /AWG/kcmil	28-16	28-16	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Jmenovité napětí UN	160 V		
Jmenovitý proud IN	8 A		

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Aprobace

mm ² /AWG/kcmil	0.2-1.5
----------------------------	---------

EAC		B.01687
-----	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128
------------------	--	---	-----------------

	B	D
Jmenovité napětí UN	300 V	300 V
Jmenovitý proud IN	8 A	8 A
mm ² /AWG/kcmil	30-16	30-16

Příslušenství

Příslušenství

Můstek

Vložený můstek - EBPL 2-3,81 - 1733495



Vkládací můstek pro zástrčky se šroubovým připojením v rozteči 3,81 mm

Vložený můstek - EBPL 3-3,81 - 1733505



Vkládací můstek pro zástrčky se šroubovým připojením v rozteči 3,81 mm

Vložený můstek - EBPL 4-3,81 - 1733518



Vkládací můstek pro zástrčky se šroubovým připojením v rozteči 3,81 mm

Označovací pero

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Příslušenství

Označovací tužka - B-STIFT - 1051993



Značkovač, k ručnímu popisu nepotíštěných proužků označovacího profilu, popis je odolný proti setření i vodě, tloušťka čáry 0,5 mm

Popisky svorek, nepotíštěný

Označovací karta - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Označovací karta, Arch, bílá, nepotíštěná, popisovatelné pomocí: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Tiskové systémy Office, způsob montáže: lepení, pro šířku svorek: 210 mm, velikost popisovaného pole: 186 x 2,8 mm, Počet jednotlivých štítků: 3600

Popisky svorek, potištěné

Označovací karta - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Označovací karta, Karta, bílá, popsané, podélně: pořadová čísla 1 ...10, 11 ...20 atd. až 91 ... (99)100, způsob montáže: lepení, pro šířku svorek: 3,81 mm, velikost popisovaného pole: 3,81 x 2,8 mm

Šroubovací nástroj

Šroubovák - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Šroubovák, s drážkou, VDE izolovaná, velikost: 0,4x2,5x80 mm, 2komponentní rukojeť, s ochranou proti odvinutí

Doplňující produkty

Konektory desek plošných spojů - MC 1,5/16-G-3,81 - 1803413



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: MC 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,4 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Příslušenství

Konektory desek plošných spojů - MCV 1,5/16-G-3,81 - 1803565



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: MCV 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,4 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Konektory desek plošných spojů - SMC 1,5/16-G-3,81 - 1827415



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: SMC 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,4 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Zásuvka konektorové průchodky - MCD 1,5/16-G-3,81 - 1830091



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 32, Počet řad: 2, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 32, řada výrobků: MCD 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,5 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici, U kombinace se zástrčkami MCV je vždy nutné použít zástrčku MCVW a MCVR.

Zásuvka konektorové průchodky - MCDV 1,5/16-G-3,81 - 1830541



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 32, Počet řad: 2, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 32, řada výrobků: MCDV 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,4 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici, U kombinace se zástrčkami MCV je vždy nutné použít zástrčku MCVW a MCVR.

Zásuvka konektorové průchodky - MCVDU 1,5/16-G-3,81 - 1837573

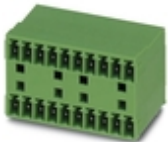


Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: MCVDU 1,5/..-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 2,5 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Konektory desek plošných spojů - FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81 - 1850806

Příslušenství

Konektory desek plošných spojů - MCD 1,5/16-G1-3,81 - 1843211



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 32, Počet řad: 2, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 32, řada výrobků: MCD 1,5/...-G1, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,5 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici, U kombinace se zástrčkami MCV je vždy nutné použít zástrčku MCVW a MCVR.

Zásuvka konektorové průchodky - MCDV 1,5/16-G1-3,81 - 1847877



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 32, Počet řad: 2, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 32, řada výrobků: MCDV 1,5/...-G1, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,4 mm, systém zásuvných hlavíc: MINI COMBICON, Orientace tvaru konektoru: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici, U kombinace se zástrčkami MCV je vždy nutné použít zástrčku MCVW a MCVR.

Zásuvka konektorové průchodky - EMCV 1,5/16-G-3,81 - 1860786



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: EMCV 1,5/...-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vtlačovací technika, pin-layout: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Zásuvka konektorové průchodky - EMC 1,5/16-G-3,81 - 1897940



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, druh kontaktu: Kolík, počet potenciálů: 16, Počet řad: 1, Počet pólů na řadu: 16, počet přípojek: 16, řada výrobků: EMC 1,5/...-G, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vtlačovací technika, pin-layout: standardní, Zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici