

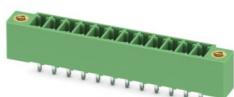
MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskort-grunddel, märkarea: 1,5 mm², färg: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 12, antal rader: 1, poltal: 12, antal anslutningar: 12, artikelserie: MCV 1,5/-GF, delning: 3,5 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,4 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Gängad fläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1843321
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABSAF
Produktnyckel	AABSAF
GTIN	4017918112516
Vikt per styck (inklusive förpackning)	4,21 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	3,76 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCV 1,5/..-GF
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Standard
Poltal	12
Delning	3,5 mm
Antal anslutningar	12
Antal rader	1
Antal potentialer	12
Fästfläns	Gängad fläns
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	1,8 mΩ
Märkspänning (III/3)	160 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	250 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Montering

Monteringssätt	Våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Fläns

Åtdragningsmoment	0,3 Nm
-------------------	--------

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 μm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 μm Ni)

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 µm Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 µm Ni)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	225
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	3,5 mm
Bredd [b]	52,3 mm
Höjd [h]	12,6 mm
Längd [l]	7,25 mm
Bygghöjd	9,2 mm
Lödstiftlängd [P]	3,4 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm

Kretskortsdesign

Borrhålets diameter	1,2 mm
---------------------	--------

Mekaniska testningar

Okulärbesiktning

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Märkningarnas beständighet

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test

Polarisation och kodning

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test

Kontakthållare används

Provspecifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
-------------------	---------------------------

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test
---------------------------------------	----------------

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	6 N
Dragkraft per pol ca	5 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	20

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	10 ¹² Ω

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
Märkisolationsspänning (III/3)	160 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	2,5 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	160 V
Nominell stötspänning (III/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	1,6 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	250 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	2,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Provtid per axel	2,5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN IEC 60512-5:1994-05
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	1,8 m Ω
Genomgångsresistans R_2	2,2 m Ω
Anslutningsfrekvens	25

Klimatprov

Provspecifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbelastning	0,2 dm ³ SO ₂ på 300 dm ³ /40 °C/1 cykel
Värmebelastning	100 °C/168 h
Isolationsspänning växelspänning	1,39 kV

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Stötform	Halvsinus
Acceleration	30g
Stöttid	18 ms
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

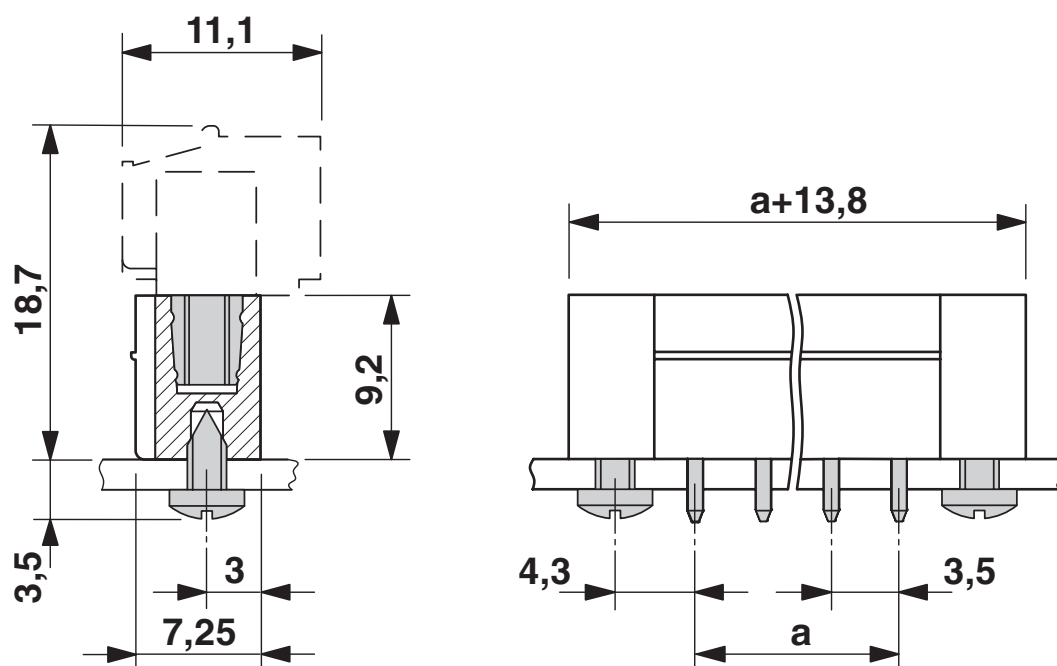
MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel

1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Ritningar

Måttskiss



Diagram

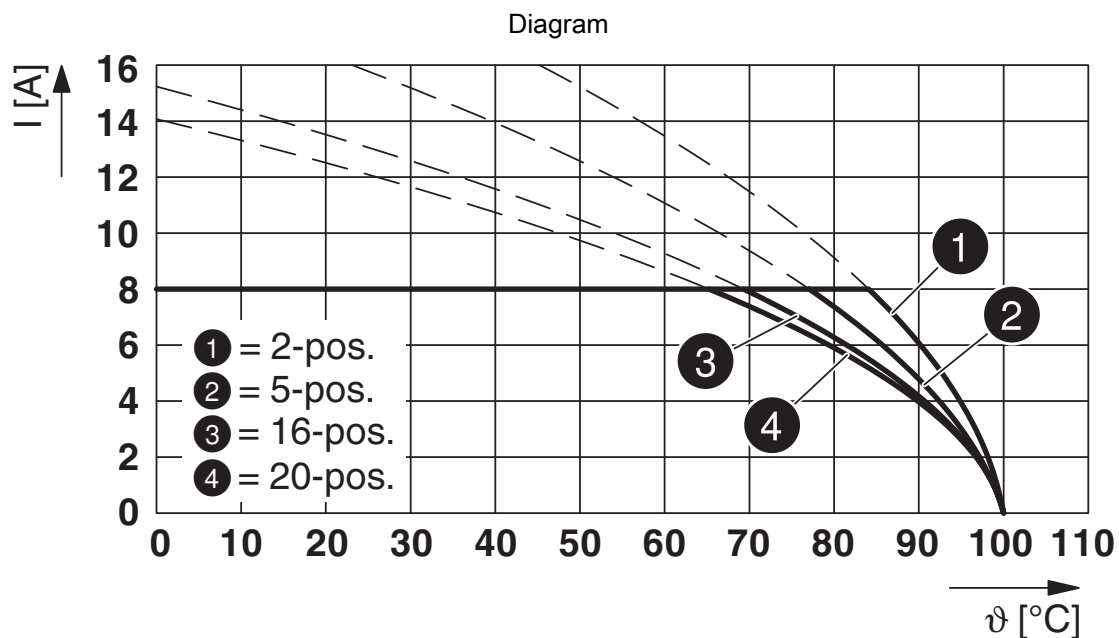


Typ: MC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5

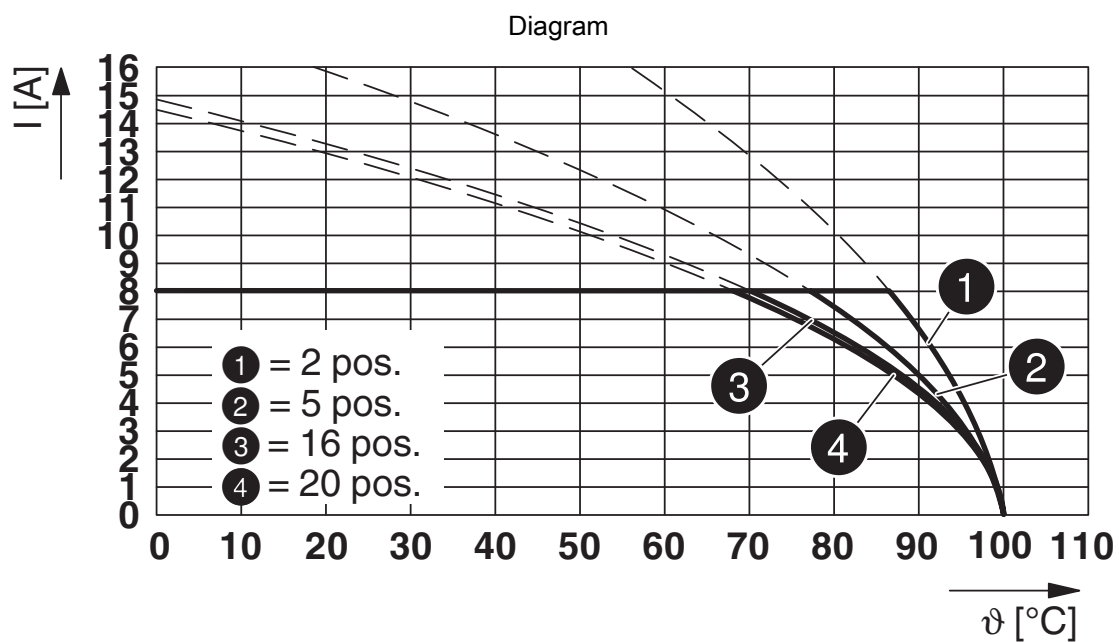
MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel

1843321

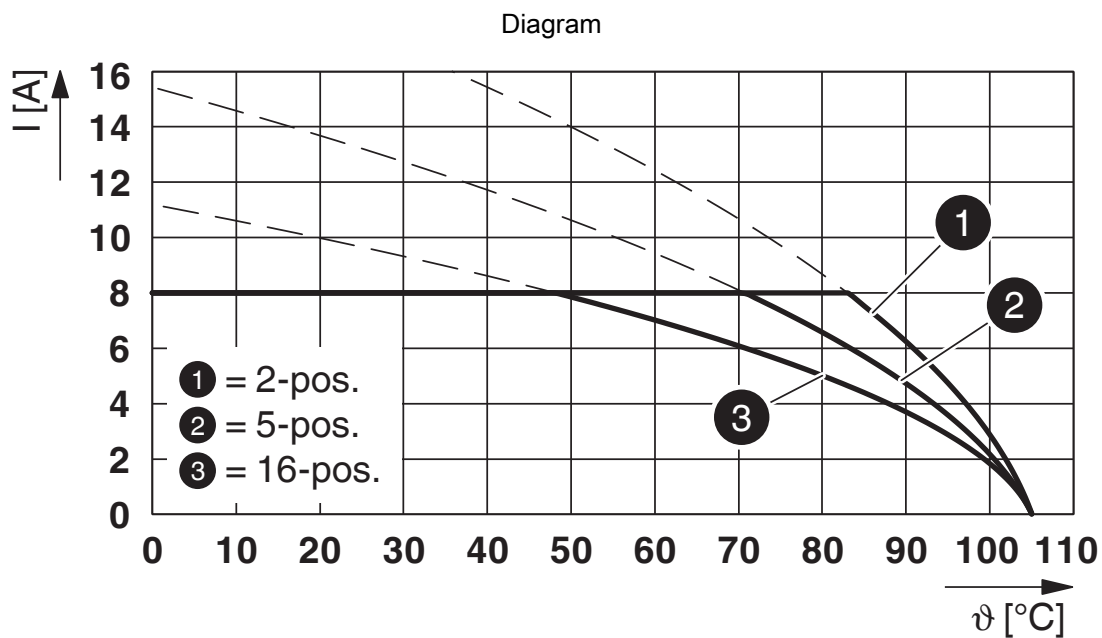
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>



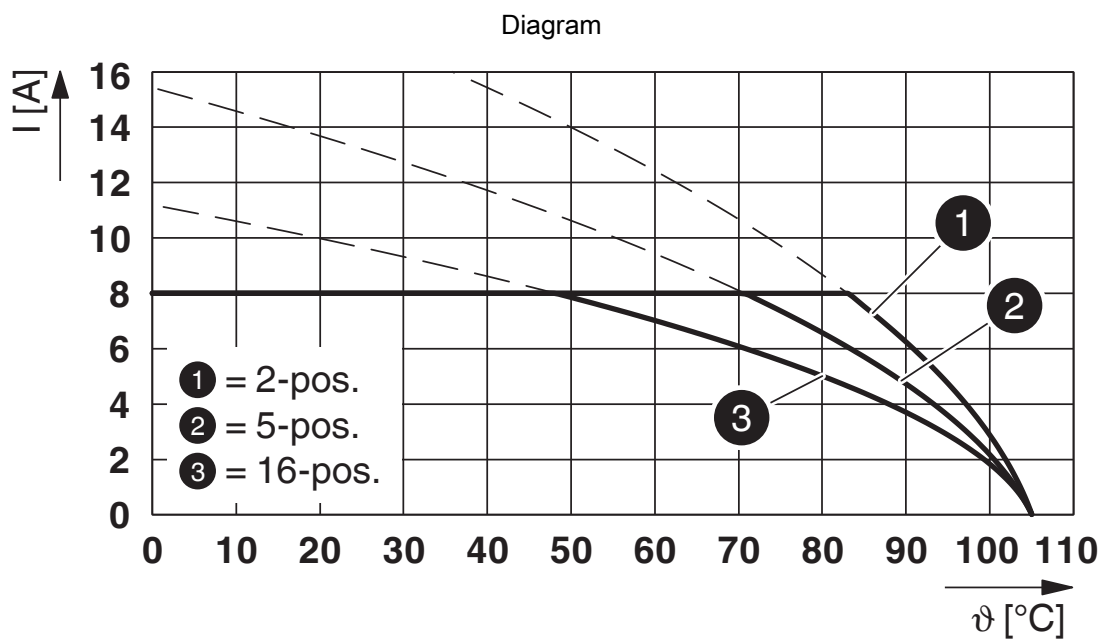
Typ: FMC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5



Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5



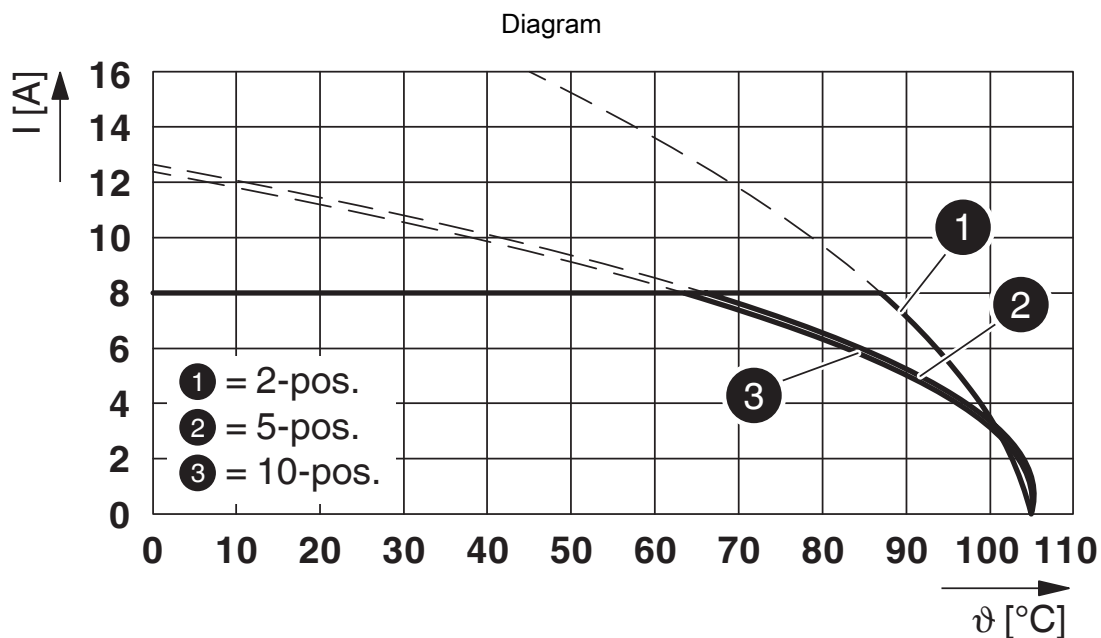
Typ: MCVW 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel

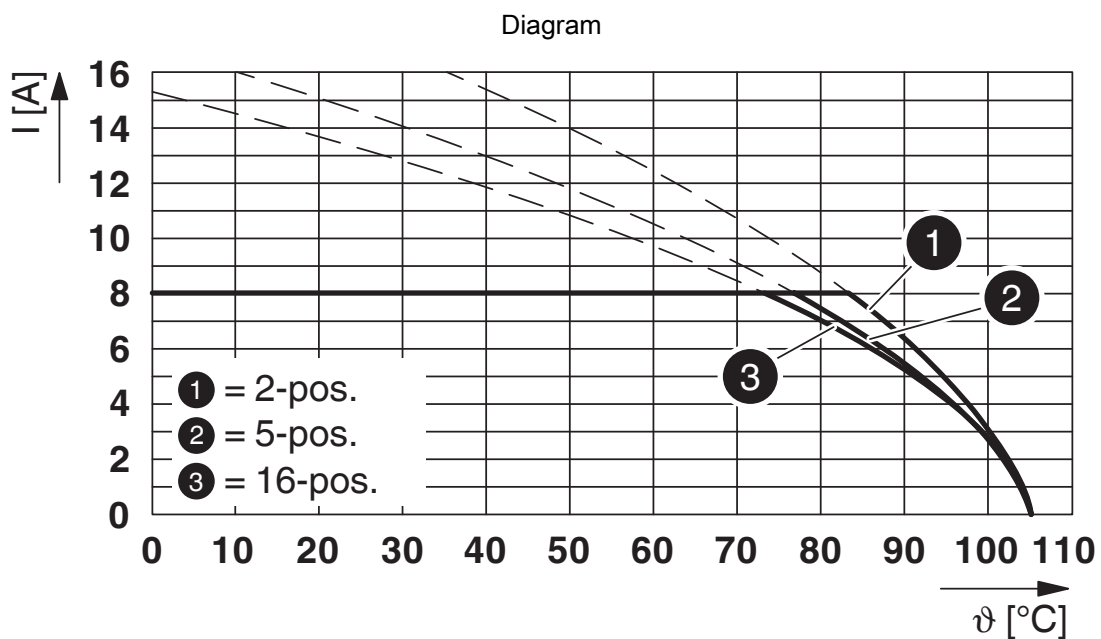


1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>



Typ: TFMC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5



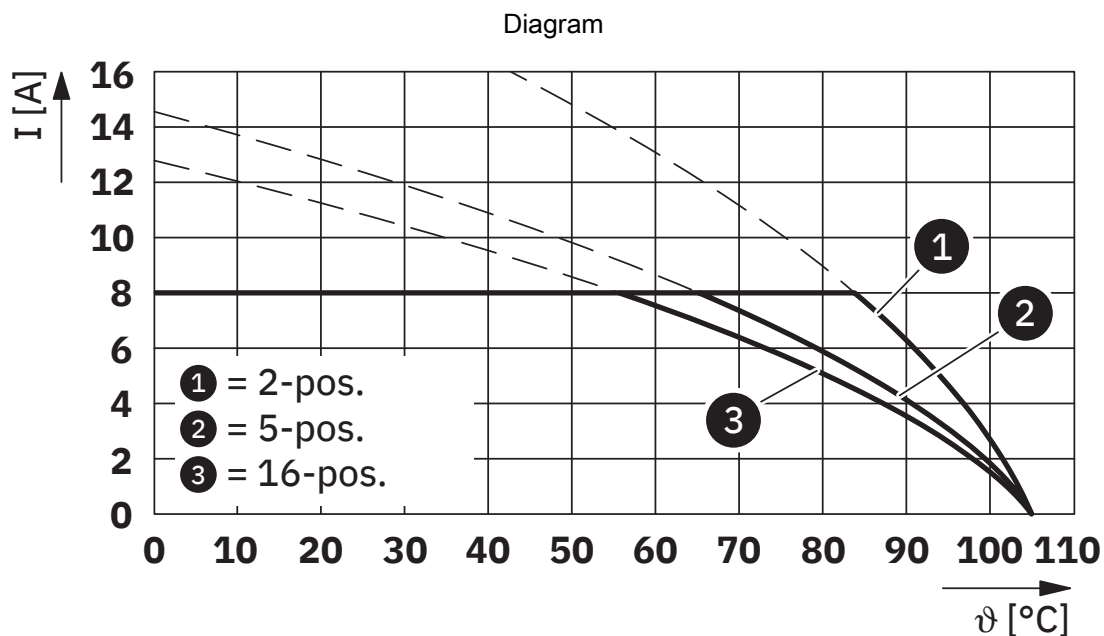
Typ: XPC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel

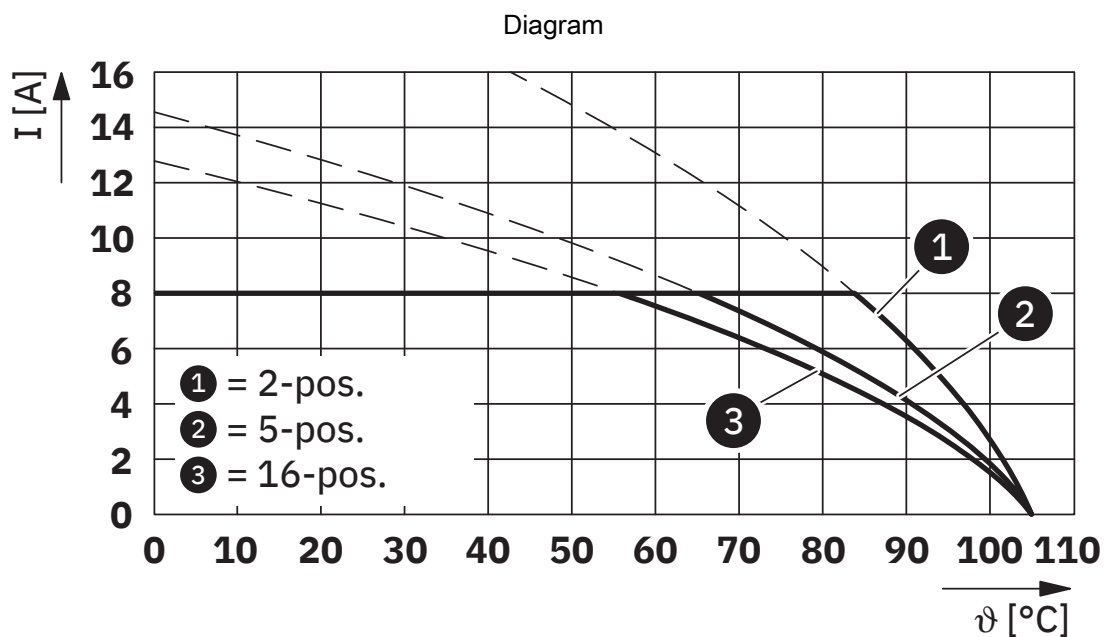


1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

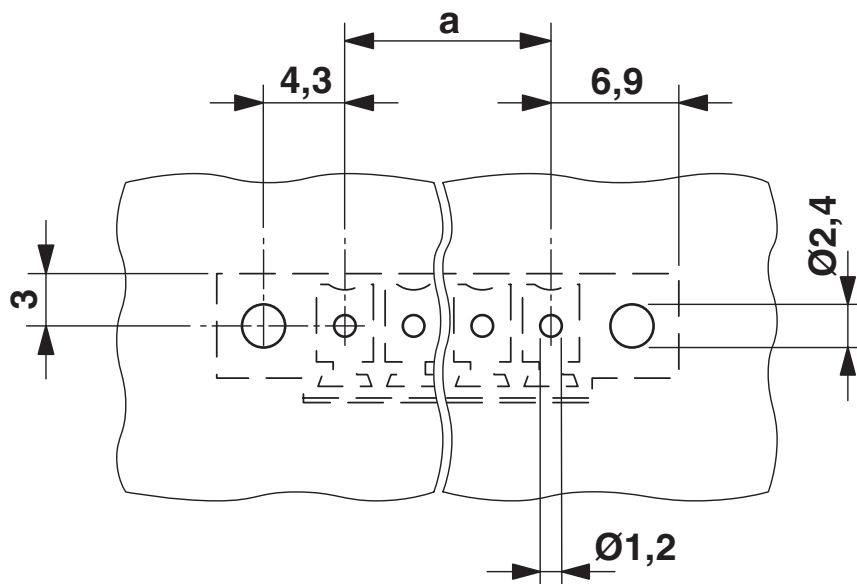


Typ: FMCOR 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5



Typ: FMCOW 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5

Borrplan/lödöns geometri



MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40011723



CSA

Godkännande-ID: 13631

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-



cULus Recognized

Godkännande-ID: E60425-20110128

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40011723



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40057836

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	160 V	8 A	-	-

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel

1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MCV 1,5/12-GF-3,5 - Kretskort-grunddel



1843321

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1843321>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com