

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

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.



Kretskortskontakt, märkarea: 0,5 mm², färg: grön, märkström: 4 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: FK-MC 0,5/..-ST, delning: 2,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON FK-MC 0,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Manövrering och anslutning från en sida möjliggör integration på apparatens framsida
- Snabb och bekväm testning med integrerad testmöjlighet

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1881338
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AAAFCA
Produktnyckel	AAAFCA
GTIN	4017918156589
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,091 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1,82 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	FK-MC 0,5/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors XS
Konstruktion	Standard
Poltal	3
Delning	2,5 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Fästfläns	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	4 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	2 mΩ
Märkspänning (III/3)	100 V
Mätstötspänning (III/3)	1,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	320 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Standard
Kontaktsystem	COMBICON FK-MC 0,5
Märkarea	0,5 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Fästfläns	utan

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Ledarare AWG	26 ... 20

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
håltolk a x b / diameter	- / 1,4 mm
Avisoleringslängd	8 mm

Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1	Diameter: 0,25 mm ² ; Längd: 7 mm ... 8 mm
	Diameter: 0,34 mm ² ; Längd: 7 mm ... 8 mm
	Diameter: 0,5 mm ² ; Längd: 8 mm

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	smältdoppförzinkad
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (4 - 8 µm Sn)

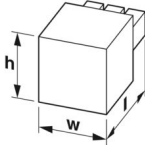
Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12	850
Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13	775
Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2	125 °C

Materialuppgifter - manövreringselement

Färg (Bekräftelseelement)	orange (2003)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	2,5 mm
Bredd [b]	8,1 mm
Höjd [h]	11,75 mm

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Längd [l]	19,05 mm
-----------	----------

Anmärkning

Drifanvisning	COMBICON-kontaktidon är enligt DIN EN 61984 kontaktidon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last.
---------------	--

Mekaniska testningar

Ledaranslutning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Upprepad anslutning och frigöring

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,2 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	0,5 mm ² / styv / > 20 N
	0,5 mm ² / flexibel / > 20 N

Tryck- och dragkrafter

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	8 N
Dragkraft per pol ca	6 N

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

Okulärbesiktning

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

Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
-------------------	--------------------------

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Resultat	Godkänd i test
----------	----------------

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

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	2 mΩ
Genomgångsresistans R_2	2,2 mΩ
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

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

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

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat pötal	12

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

Temperaturcykler

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Luft- och krypsträckor |

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

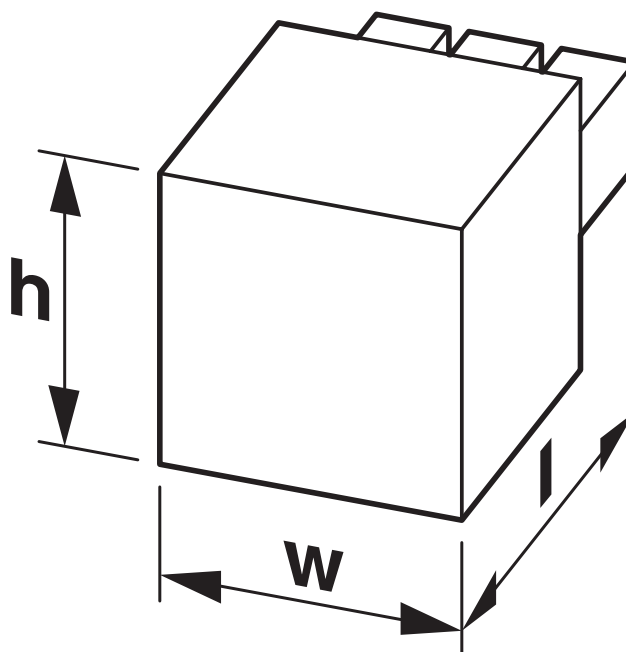
Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11
Isolationsgrupp	I
Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	100 V
Nominell stötspänning (III/3)	1,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	0,8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	1,8 mm
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)	1,5 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	320 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	1,6 mm

Förpackningsuppgifter

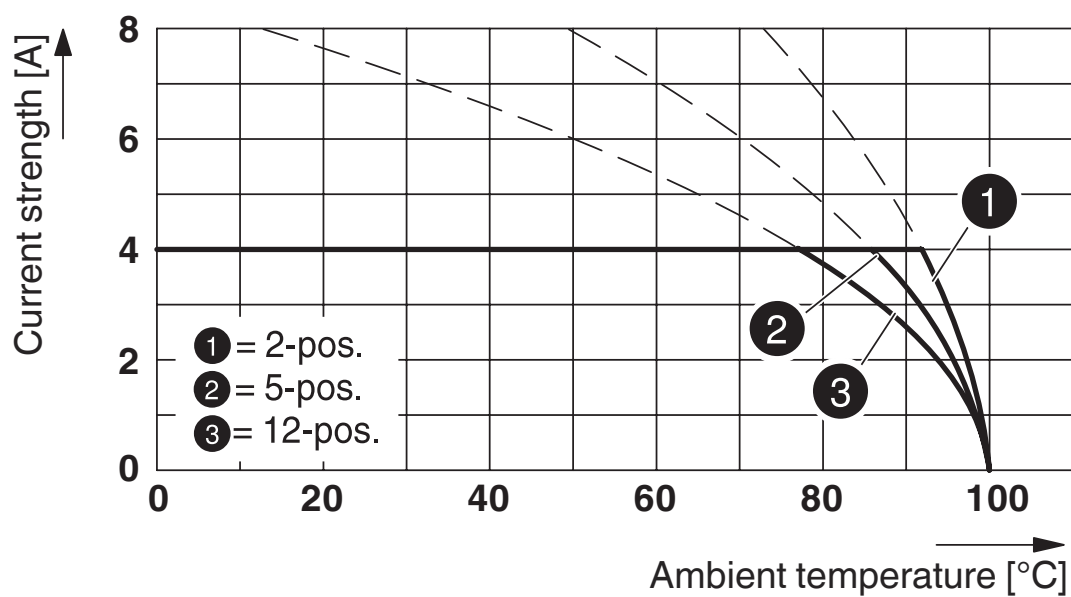
Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

Ritningar

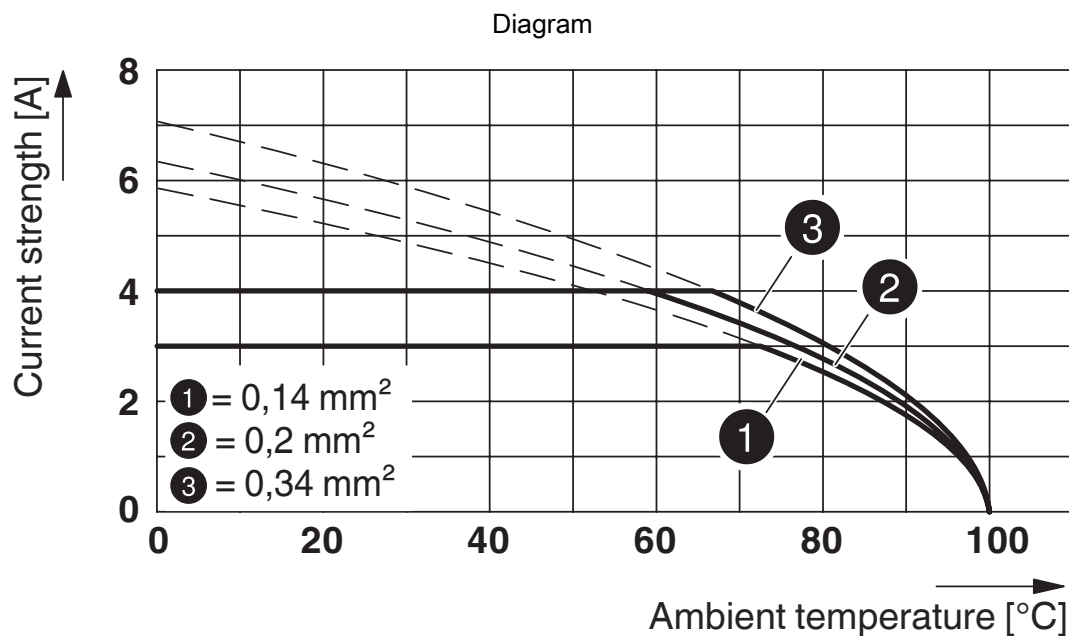
Måttskiss



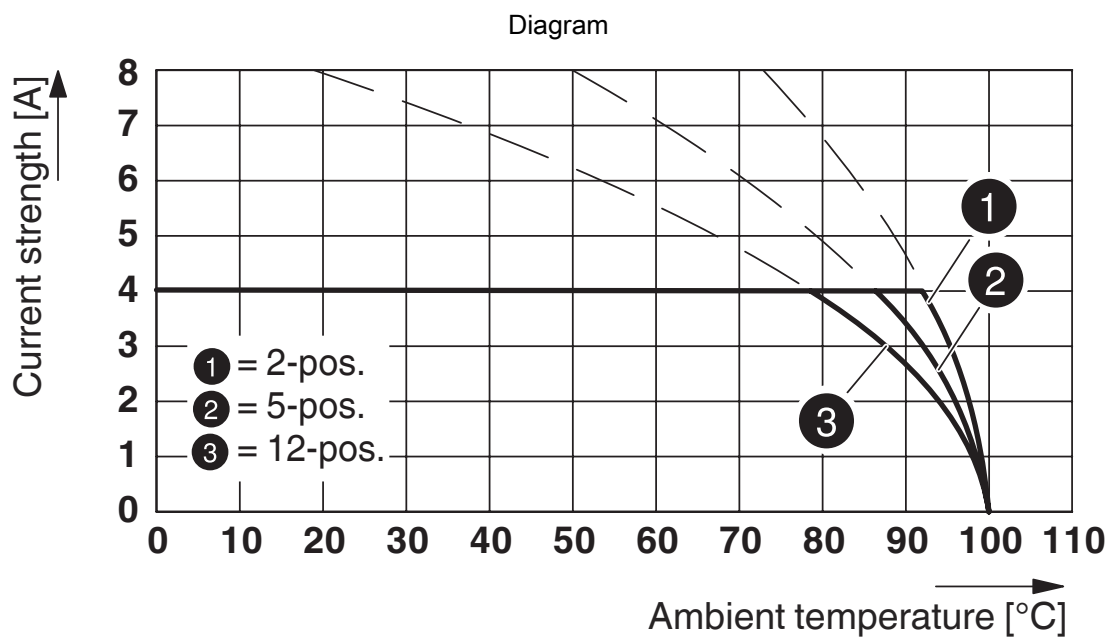
Diagram



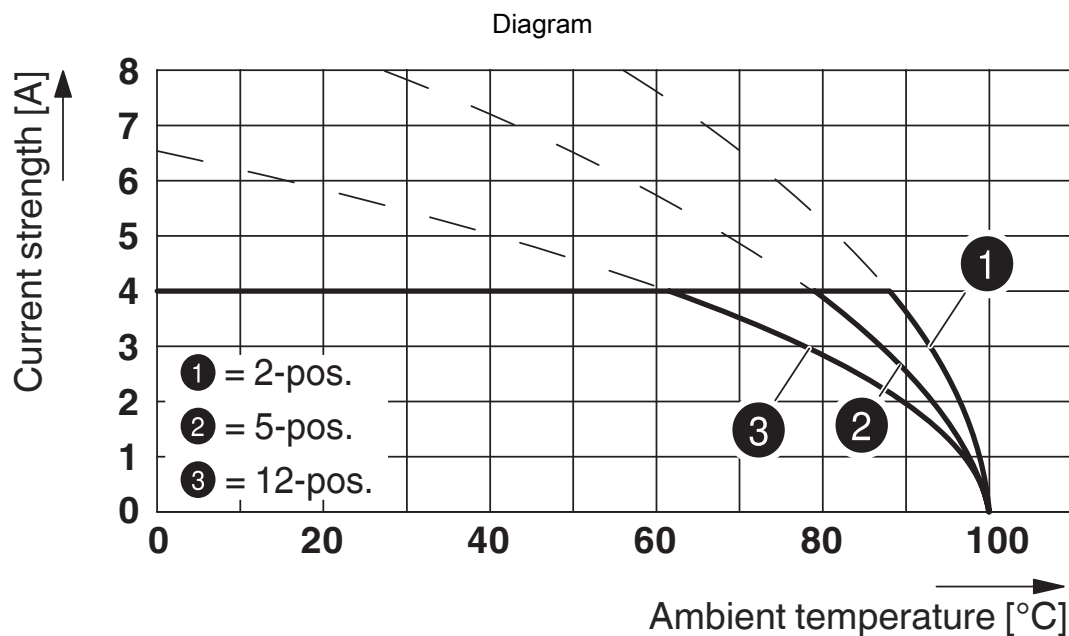
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MC 0,5/...-G-2,5



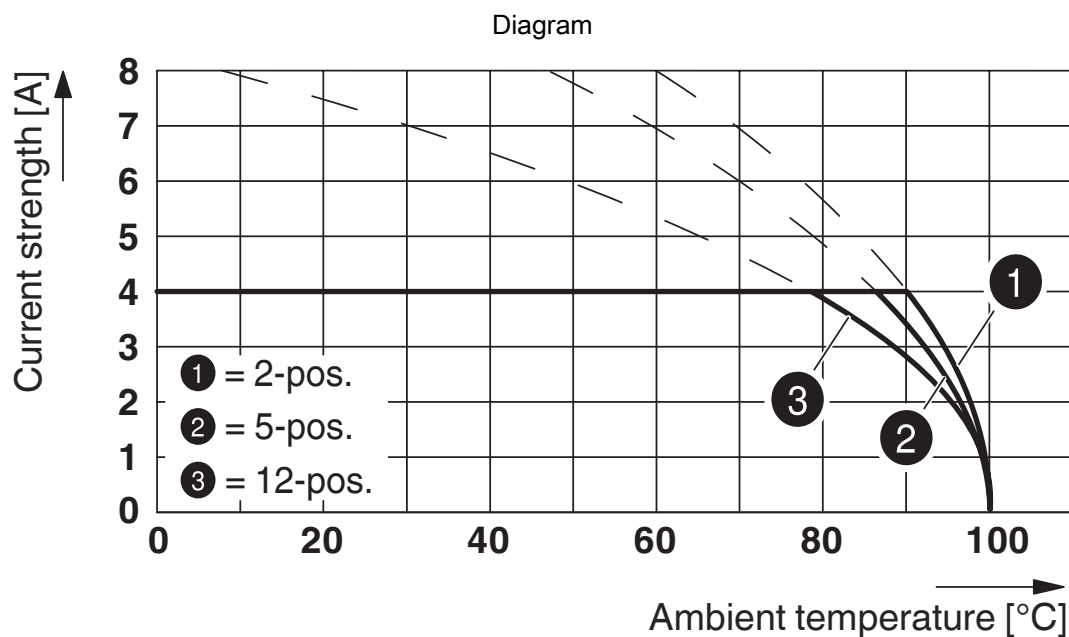
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MC 0,5/...-G-2,5



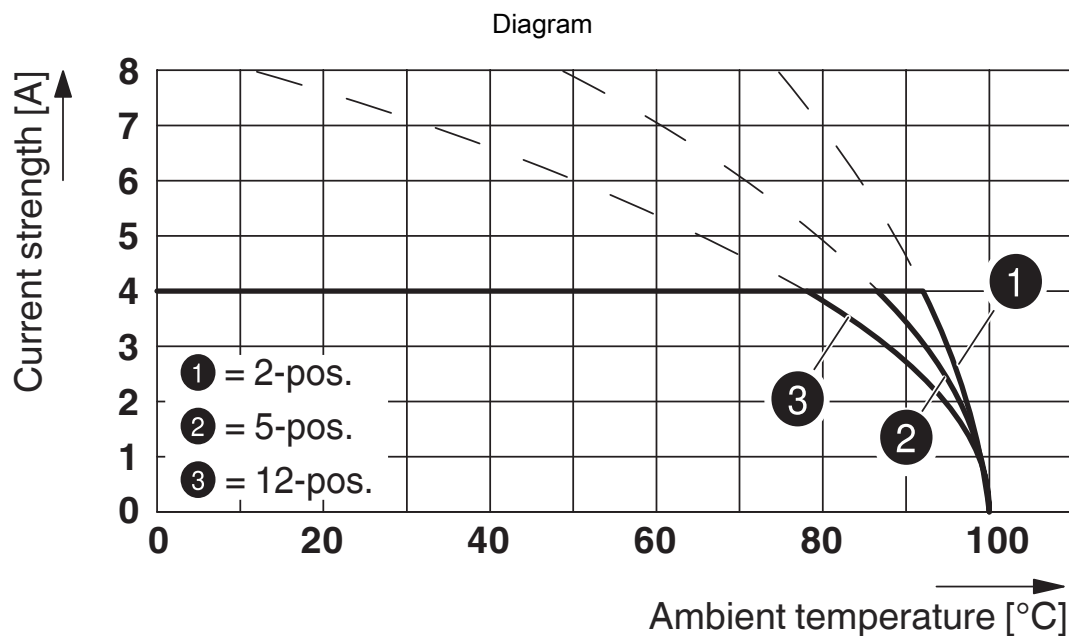
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCV 0,5/...-G-2,5



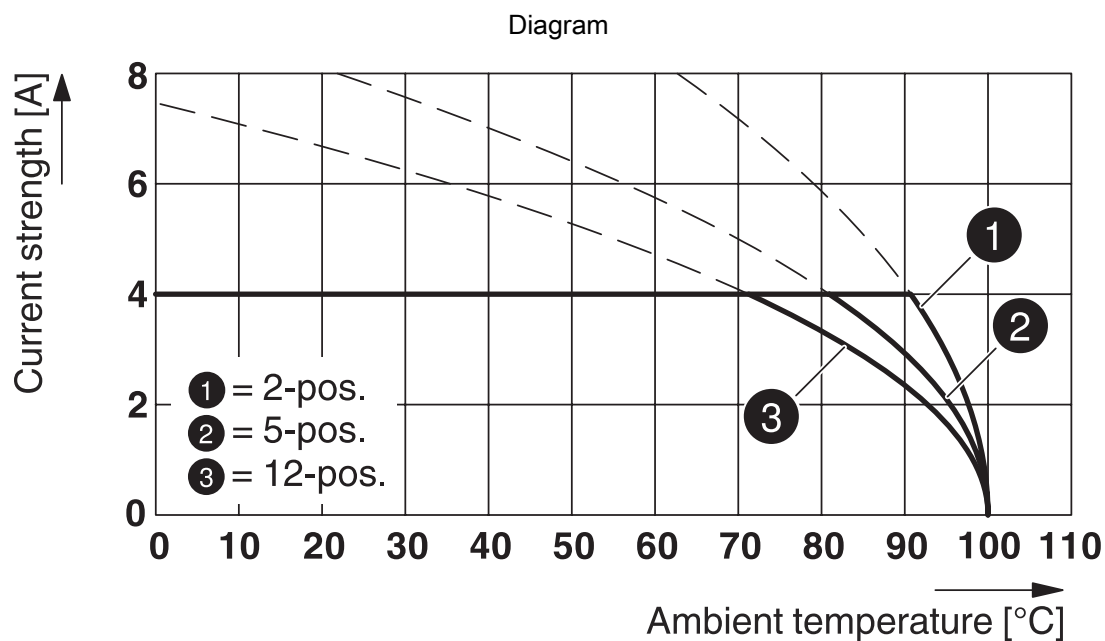
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCD 0,5/...-G1-2,5



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MC 0,5/...-G-2,5 THT



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCV 0,5/...-G-2,5 THT



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 med MCD 0,5/...-G1-2,5 HT BK

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19990913				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	125 V	4 A	28 - 20	-

 VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning Godkännande-ID: 40013394				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	100 V	4 A	-	0,2 - 0,5

FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5 - Kretskortsanslutning



1881338

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1881338>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

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 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,022 kg CO2e
---------	---------------