

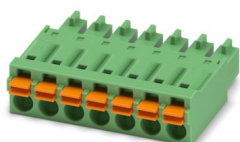
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

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: 1,5 mm², färg: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 7, antal rader: 1, poltal: 7, antal anslutningar: 7, artikelserie: FMC 1,5/..-ST, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, 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

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1748024
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABFBA
Produktnyckel	AABFBA
GTIN	4046356311069
Vikt per styck (inklusive förpackning)	4,357 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	4,072 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	FMC 1,5/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Standard
Poltal	7
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	7
Antal rader	1
Antal potentialer	7
Fästfläns	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	1,5 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)	320 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Standard
Kontaktsystem	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
Märkarea	1,5 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Fästfläns	utan

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 16

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
hålolk a x b / diameter	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Avisoleringslängd	10 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
	Diameter: 0,34 mm ² ; Längd: 7 mm
	Diameter: 0,5 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,75 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1,5 mm ² ; Längd: 10 mm

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4	Diameter: 0,14 mm ² ; Längd: 8 mm
	Diameter: 0,25 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,34 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,5 mm ² ; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,75 mm ² ; Längd: 10 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 (täckskikt)	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 - manövreringsselement

Färg (Bekräftelseelement)	orange (2003)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	275

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Brännbarhetsklass enligt UL 94

V0

Mått

Måttskiss



Delning

3,81 mm

Bredd [b]

27,11 mm

Höjd [h]

7,75 mm

Längd [l]

21,9 mm

Anmärkning

Drifanvisning

COMBICON-kontaktbän är enligt DIN EN 61984 kontaktbän 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 mm² / styv / > 10 N

0,2 mm² / flexibel / > 10 N

1,5 mm² / styv / > 40 N

1,5 mm² / flexibel / > 40 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

5 N

Märkningarnas beständighet

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

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
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	1,5 m Ω
Genomgångsresistans R_2	1,7 m Ω
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M Ω

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 växelspanning	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

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Termiskt test | Testgrupp C

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

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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 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
-----------------	----------------------

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>



Ritningar

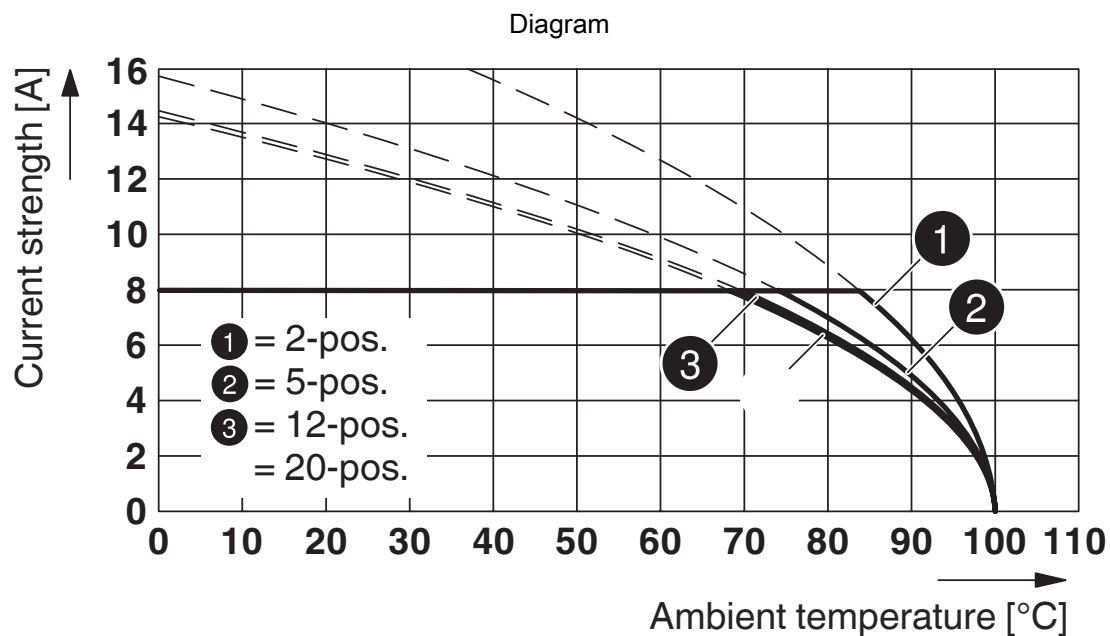
Måttskiss



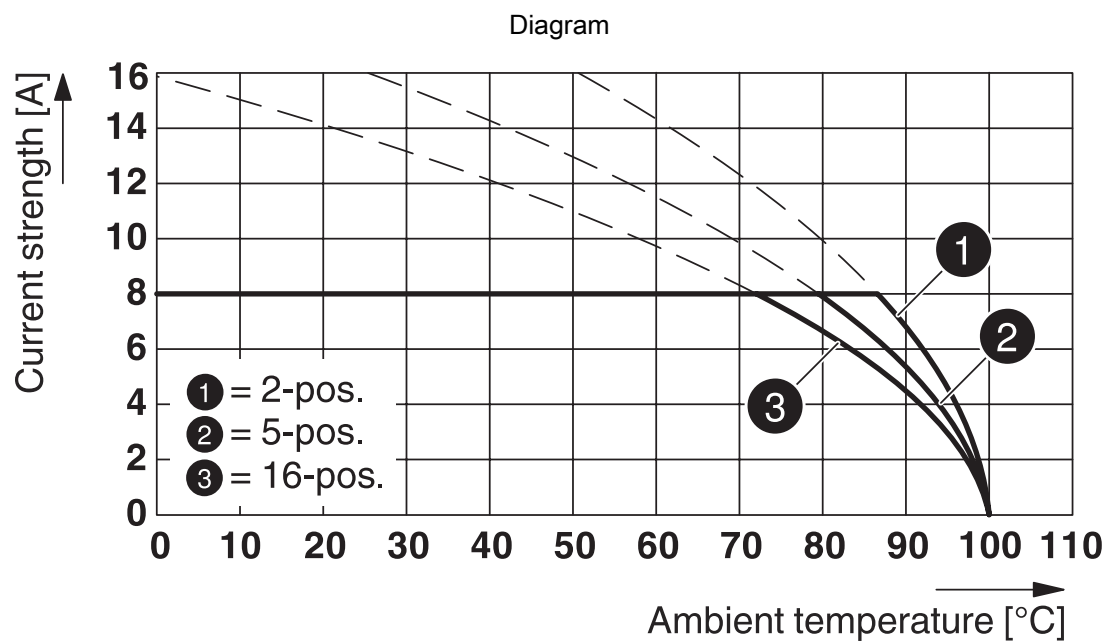
Diagram



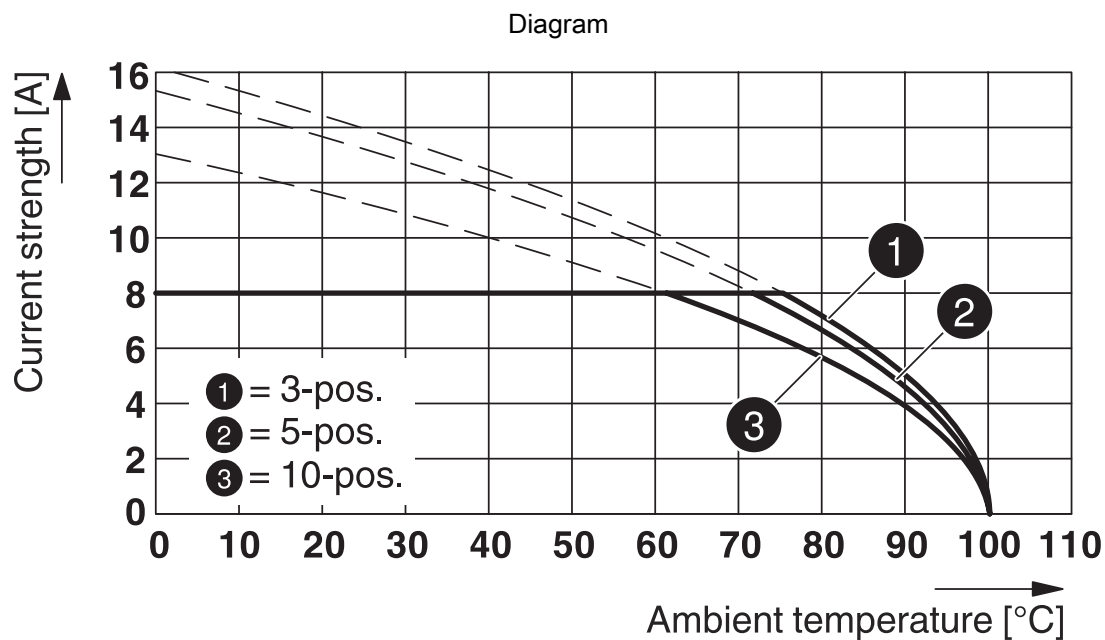
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCV 1,5/...-G-3,81



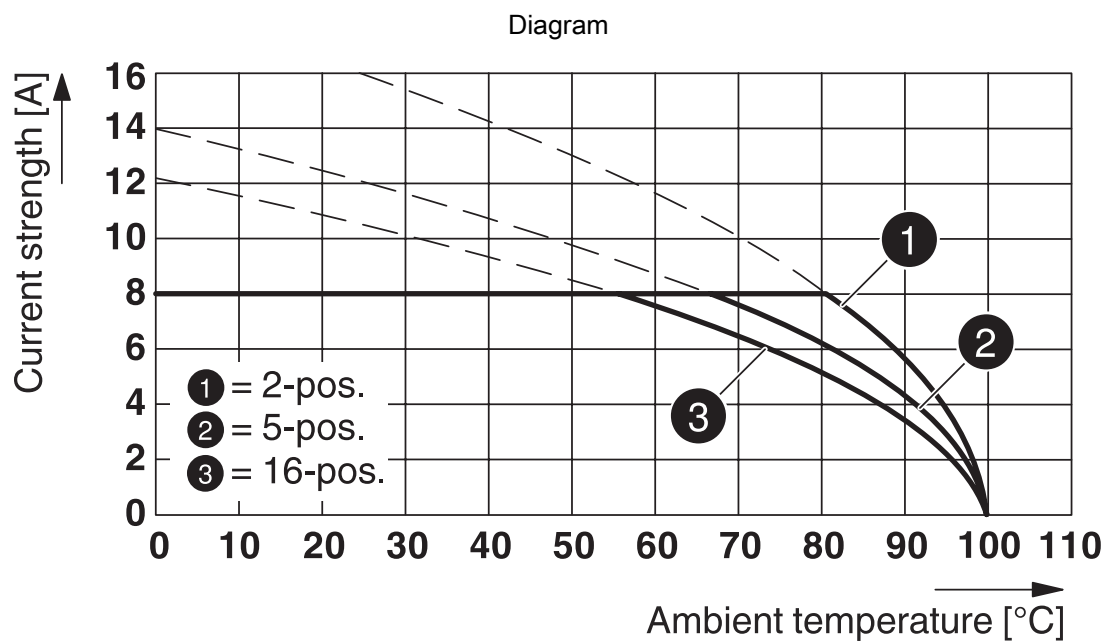
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MC 1,5/...-G-3,81



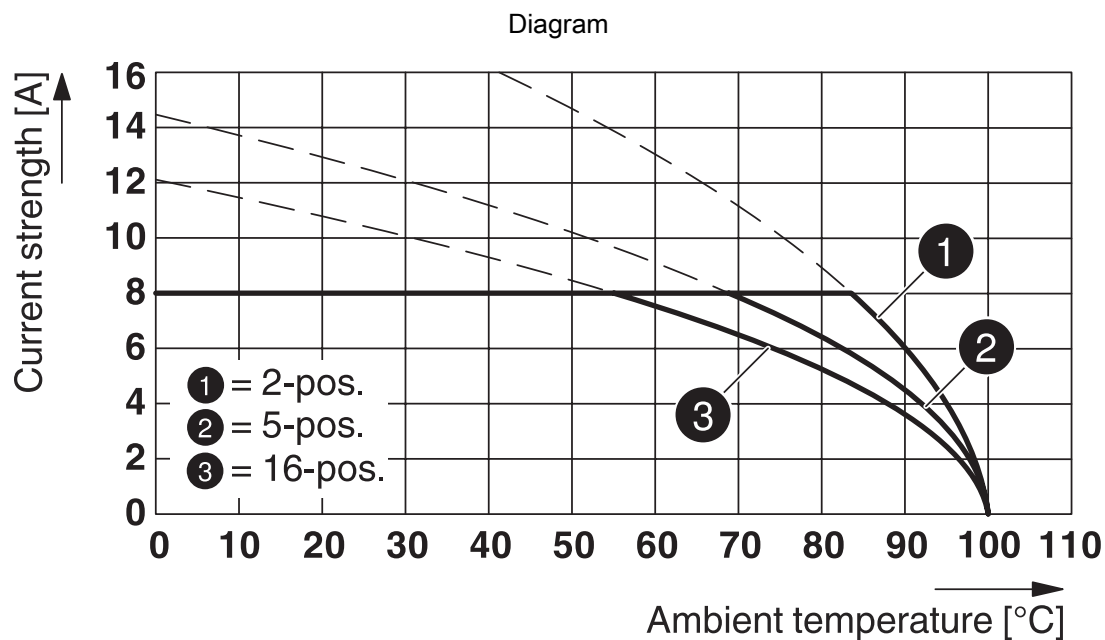
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med SMC 1,5/...-G-3,81



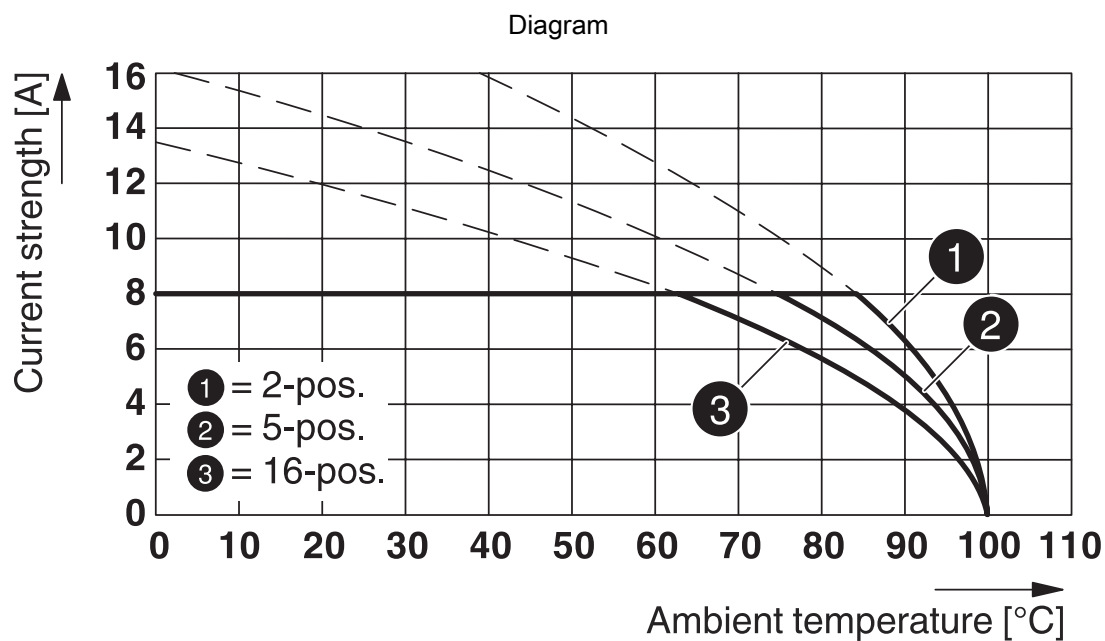
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCO 1,5/...-GR-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G1-3,81



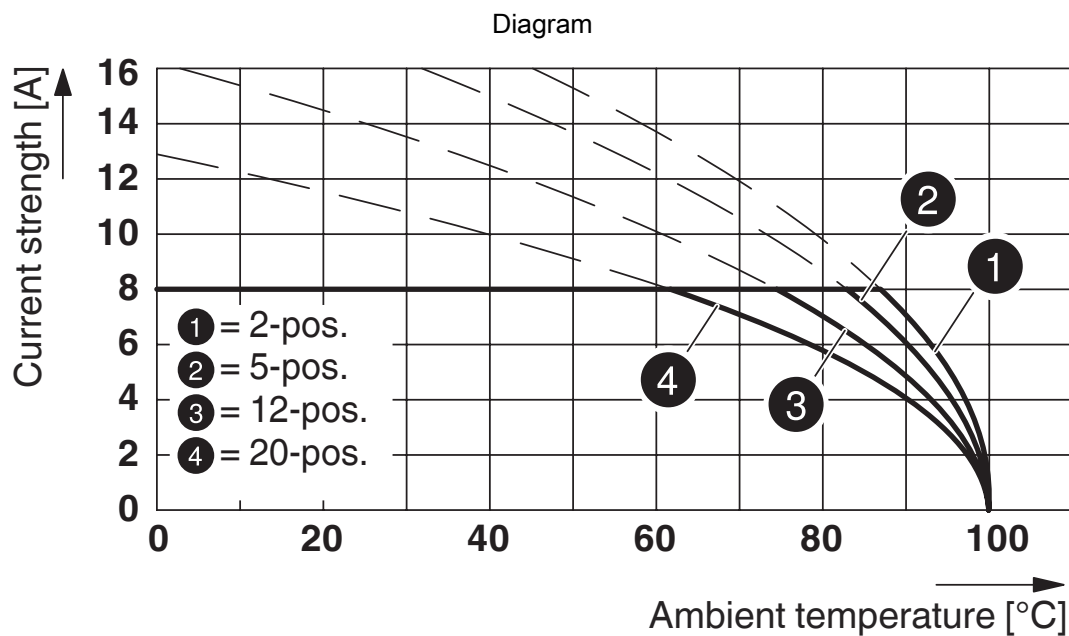
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCDV 1,5/...-G-3,81



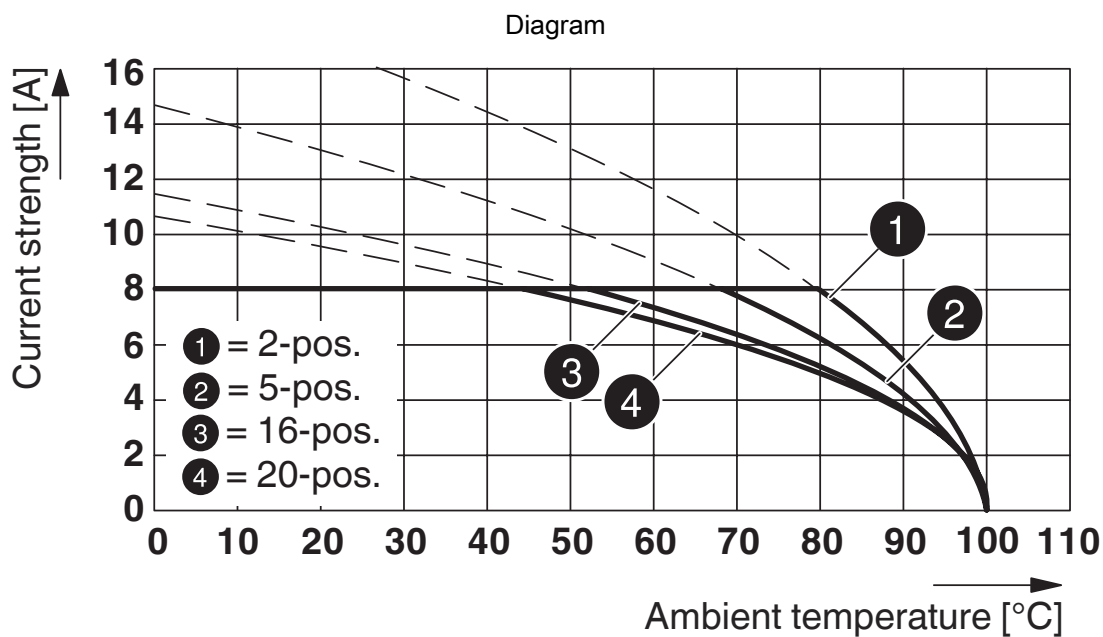
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCDV 1,5/...-G1-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCVU 1,5/...-GFD-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCV 1,5/...-G-3,81 P.. THR



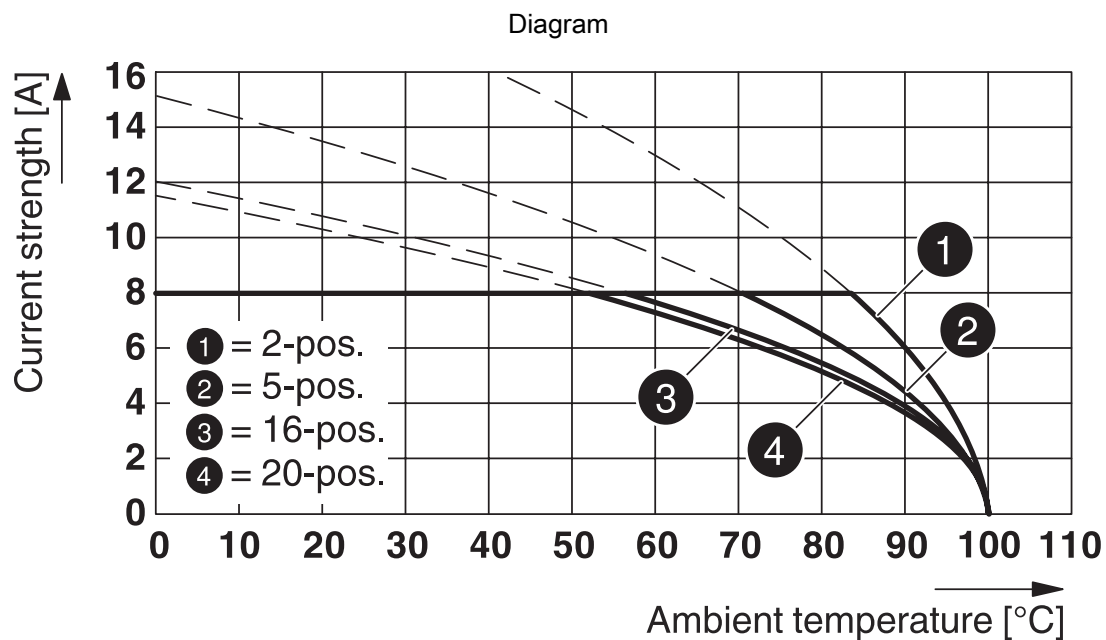
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCDN 1,5/...-G1-3,81 P... THR

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCDNV 1,5/...-G1-3,81 P...THR

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19920306				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
Field wiring	300 V	8 A	24 - 16	-
C				
Factory wiring	50 V	8 A	24 - 16	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723	
--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723	
--	--

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1748024>

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	0,083 kg CO2e
---------	---------------

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