

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

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: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 2, antal rader: 1, poltal: 2, antal anslutningar: 2, artikelserie: FRONT-MC 1,5/...-ST, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Frontskruvanslutning, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Optimerad för installation i trånga utrymmen: manövrering och ledaranslutning från en riktning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1800199
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABALA
Produktnyckel	AABALA
GTIN	4046356330855
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,898 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2,552 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	FRONT-MC 1,5/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors S
Poltal	2
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	2
Antal rader	1
Antal potentialer	2
Fästfläns	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	1,6 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 MC 1,5
Märkarea	1,5 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Fästfläns	utan

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Front-skruvanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	28 ... 16
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
håltolk a x b / diameter	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Avisoleringslängd	9 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1	Diameter: 0,25 mm ² ; Längd: 7 mm ... 9 mm
	Diameter: 0,34 mm ² ; Längd: 7 mm ... 9 mm
	Diameter: 0,5 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 mm
	Diameter: 0,75 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 mm
	Diameter: 1 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 mm
	Diameter: 1,5 mm ² ; Längd: 9 mm

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4	Diameter: 0,25 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 mm
	Diameter: 0,34 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 mm
	Diameter: 0,5 mm ² ; Längd: 8 mm ... 9 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)	svart (9005)
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

Mått

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

Måttskiss	
Delning	3,81 mm
Bredd [b]	8,41 mm
Höjd [h]	12,3 mm
Längd [l]	21,7 mm

Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

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	0,14 mm ² / styv / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / styv / > 40 N
	1,5 mm ² / 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	7 N
Dragkraft per pol ca	5 N

Vridmomentstest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

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
-------------------	--------------------------

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

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	1,6 mΩ
Genomgångsresistans R_2	1,7 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	20

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypsträckor |

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

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

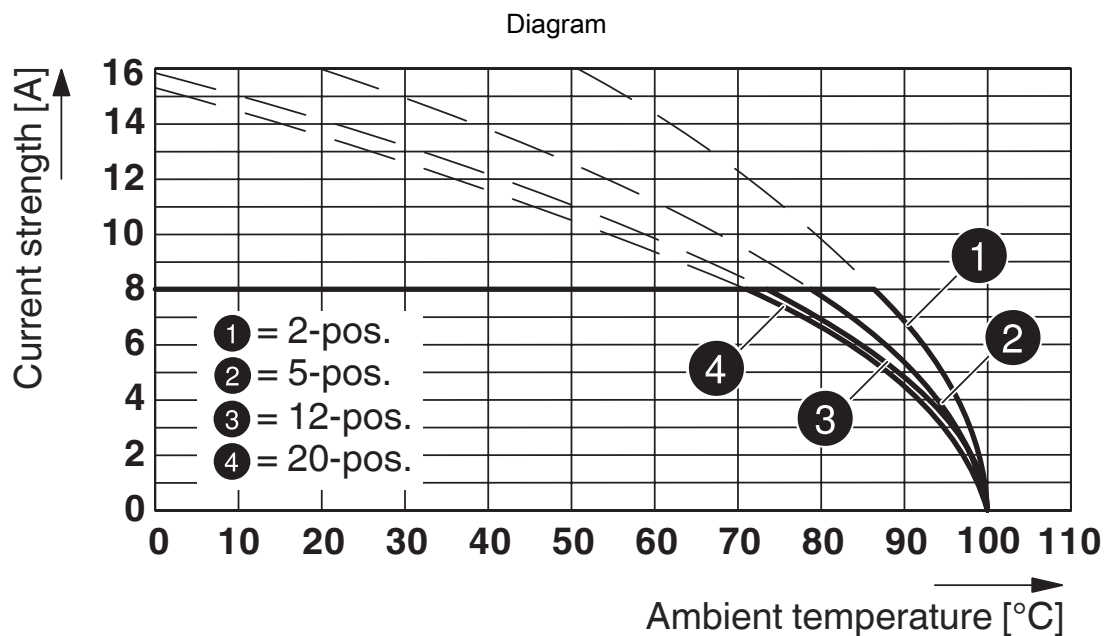
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

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

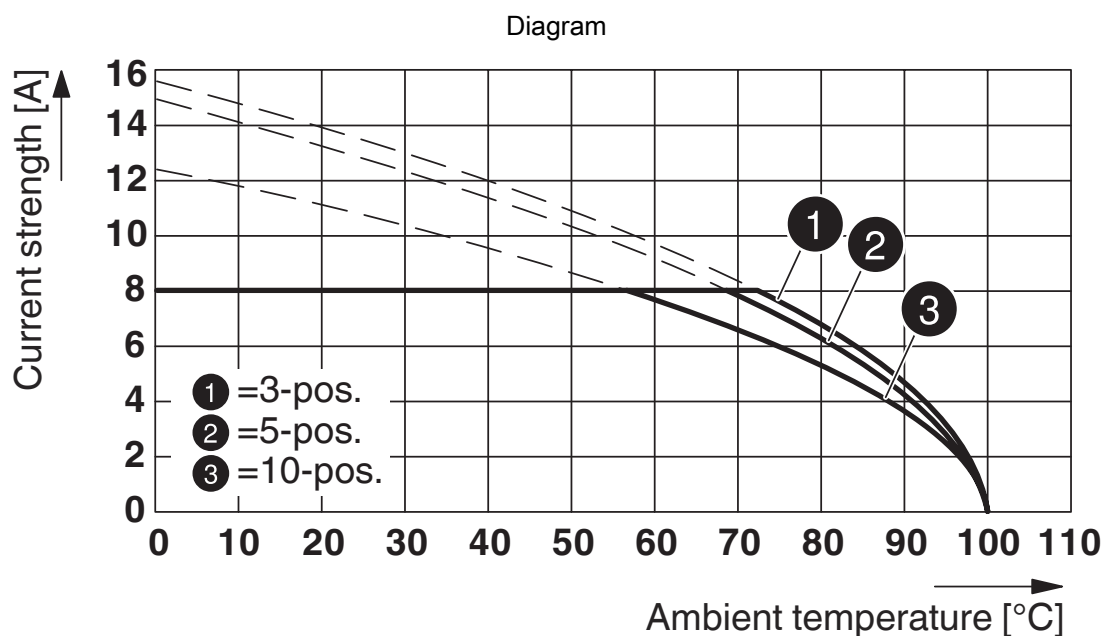
Förpackningsuppgifter

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

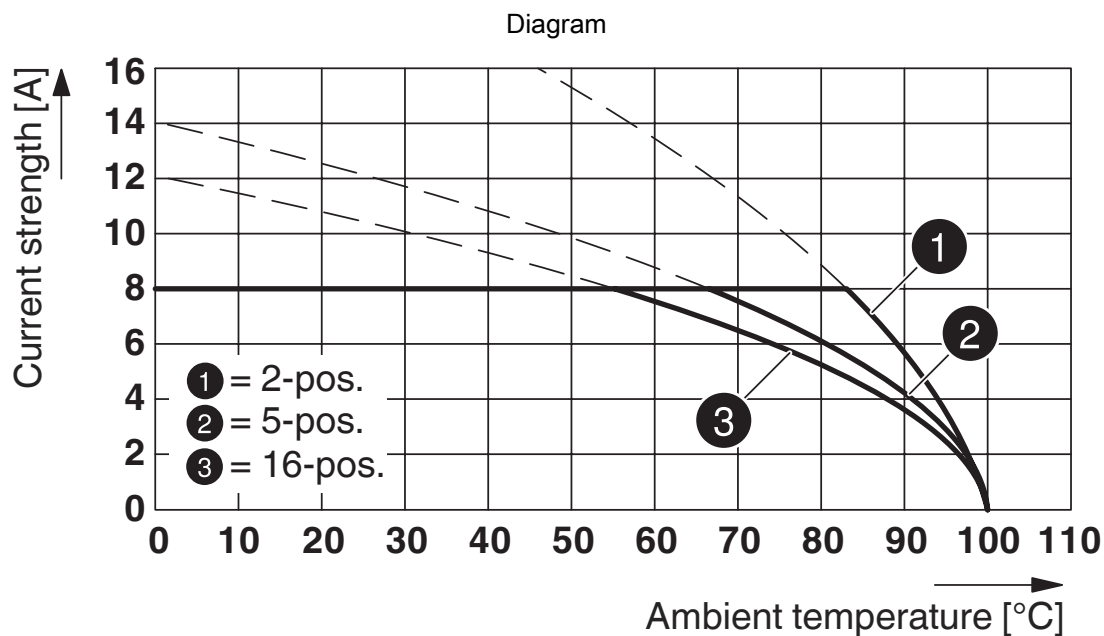
Ritningar



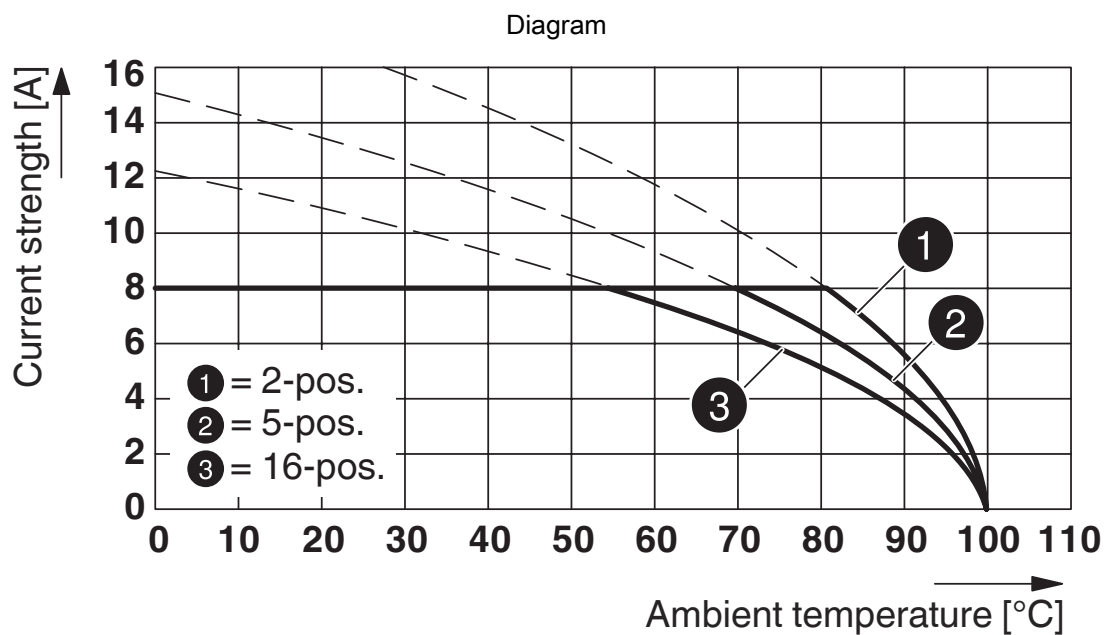
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MCV 1,5/...-G-3,81



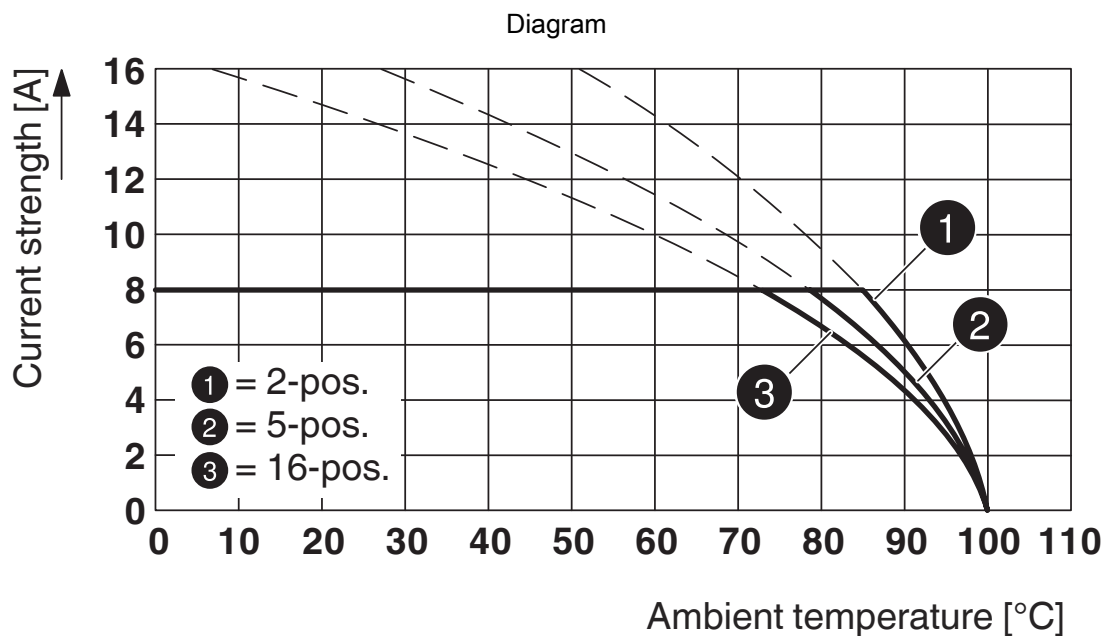
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MCO 1,5/...-GR-3,81



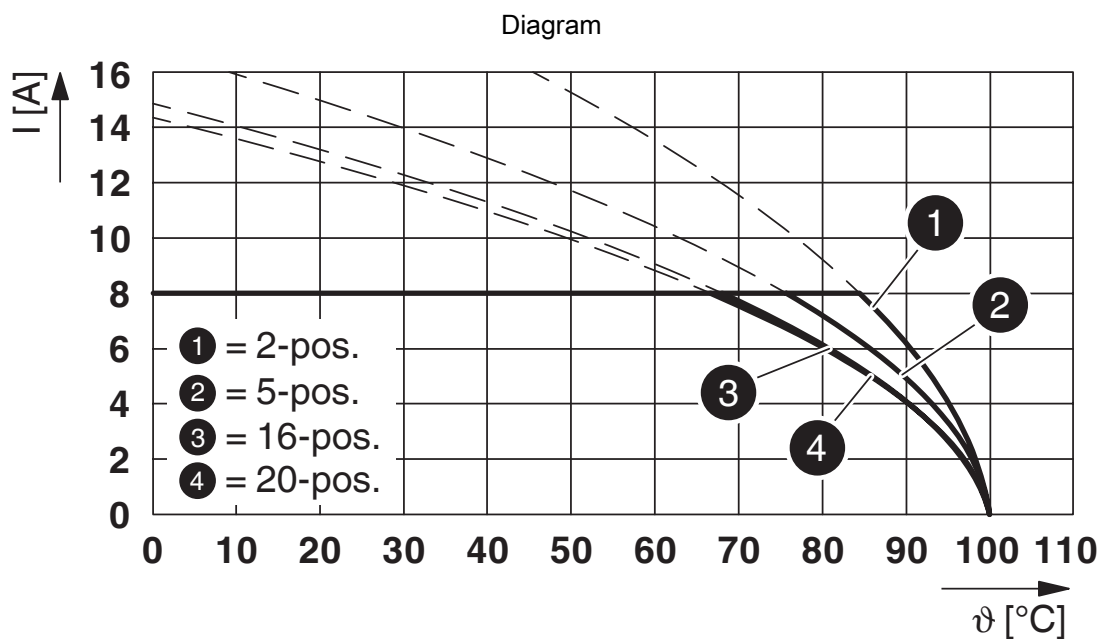
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G1-3,81



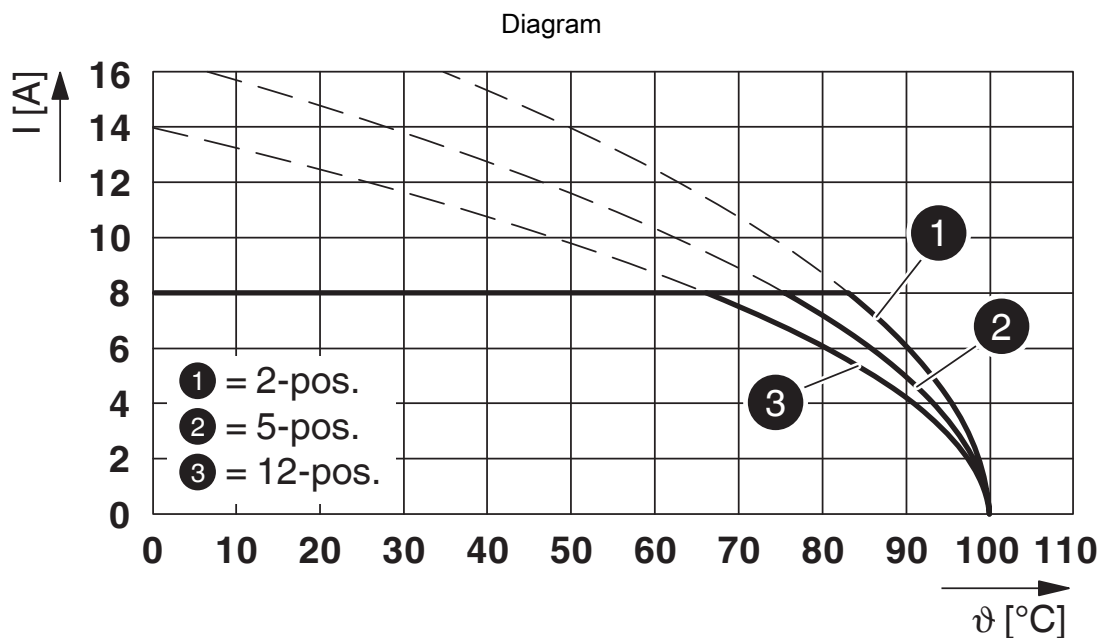
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MCDV 1,5/...-G1-3,81



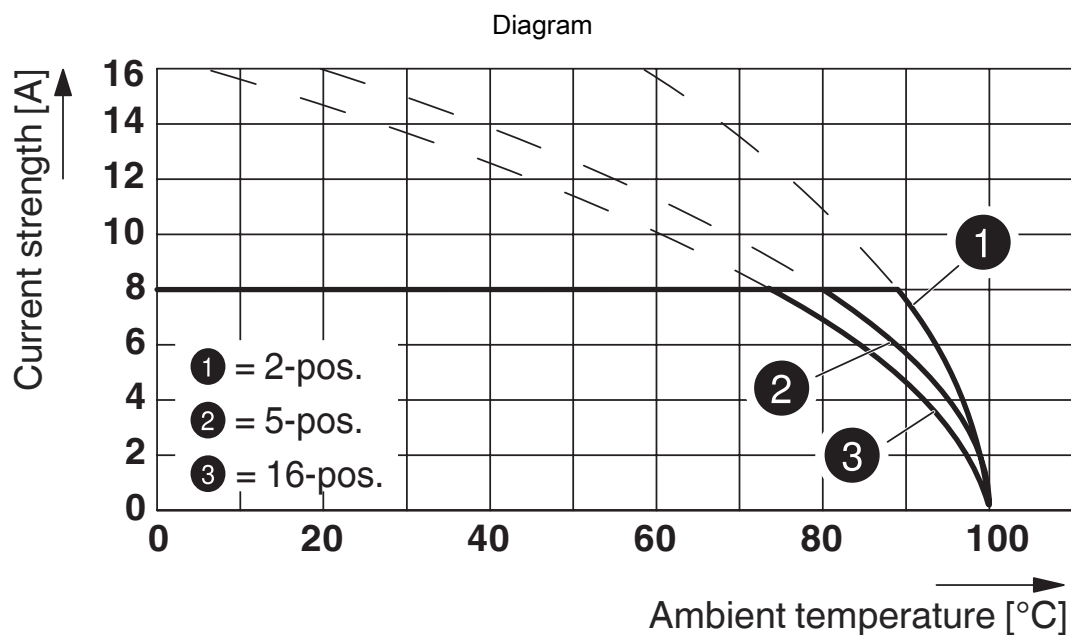
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med IMC 1,5/...-ST-3,81



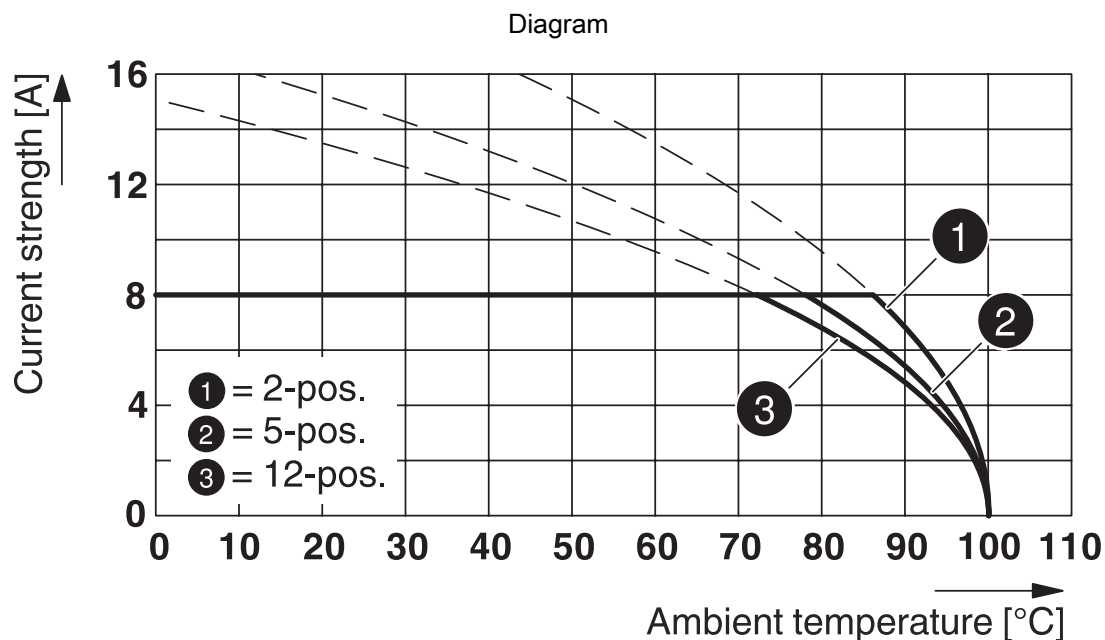
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MC 1,5/...-G-3,81



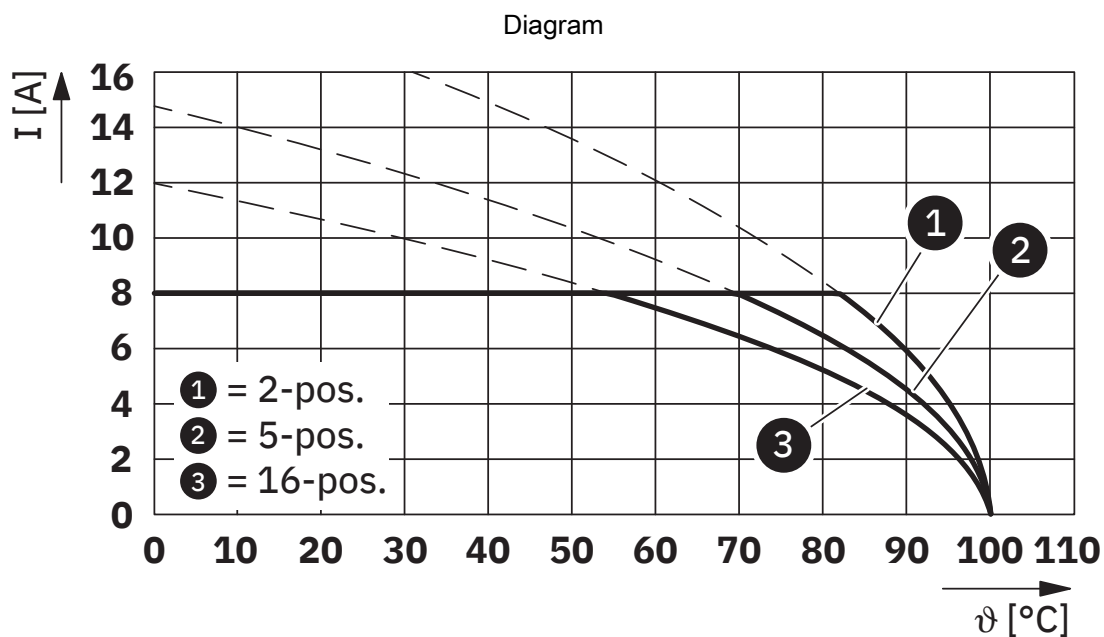
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MC 1,5/...-G-3,81 P... THR



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



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



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

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20110128				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 16	-
D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723				
--	--	--	--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723				
--	--	--	--	--

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81 BK - Kretskortskontakt



1800199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1800199>

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