

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

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: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: MC 1,5/-GF, delning: 3,81 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
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1763708
Antal/förp.	250 Styck
Minsta beställningsantal	250 Styck
Försäljningskod	AABSBB
Produktnyckel	AABSBB
GTIN	4046356411615
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1,884 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1,815 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MC 1,5/...-GF
Produktserie	COMBICON Connectors S
Poltal	3
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Typ av montering	Gängad fläns
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	1,4 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 µm - 5 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 µm - 5 µm Sn)

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel

1763708

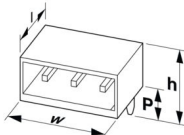
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
-----------------------------------	---------------------------

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	225
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	3,81 mm
Bredd [b]	21,82 mm
Höjd [h]	10,3 mm
Längd [l]	9,2 mm
Bygghöjd	6,9 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
-------------------	---------------------------

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

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

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

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	16

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	IIIa
Krypströmsålighet (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

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R ₁	1,4 mΩ
Genomgångsresistans R ₂	1,5 mΩ
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

Klimatprov

Provspecifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbelastning	0,2 dm ³ SO ₂ på 300 dm ³ /40 °C/1 cykel
Värmebelastning	105 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	1,39 kV

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

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Stötform	Halvsinusformad
Acceleration	30g
Stöttid	18 ms
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)

Spårtrafik svängningar/bredbandsbrus

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spektrum	Hållbarhetstest kategori 1, klass B, på isolationskroppen
Frekvens	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
ASD-nivå	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Acceleration	0,572 g
Provtid per axel	5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel
Kontaktavbrott	< 1 µs
Resultat	Godkänd i test

Spårtrafik chock

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Stötform	Halvsinusformad
Acceleration	30g
Stöttid	18 ms
Antal stötar per riktning	3
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)
Kontaktavbrott	< 1 µs
Resultat	Godkänd i test

Omgivningsförhållanden

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C
Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °C (beroende på deratingkurvan)

Förpackningsuppgifter

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

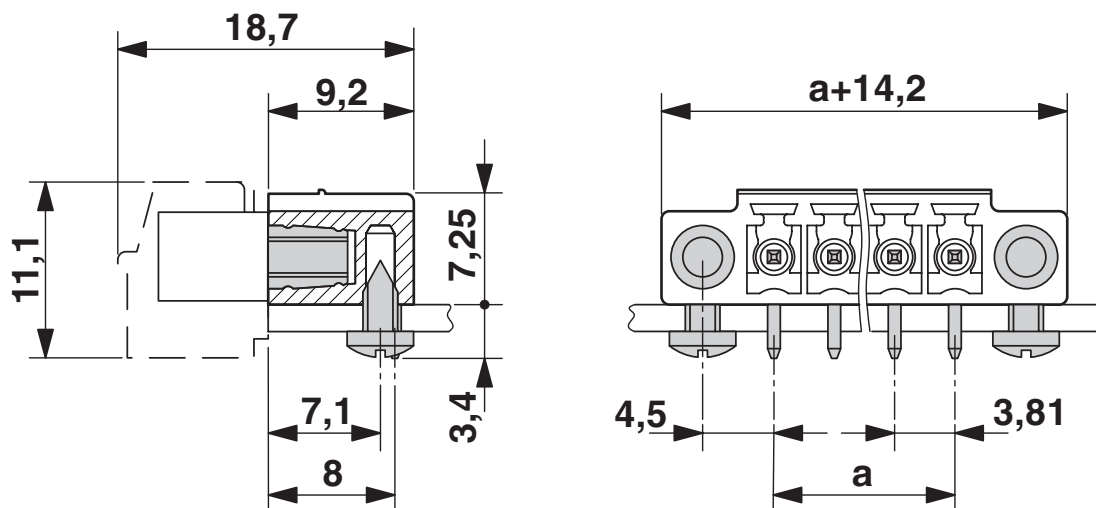
MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel

1763708

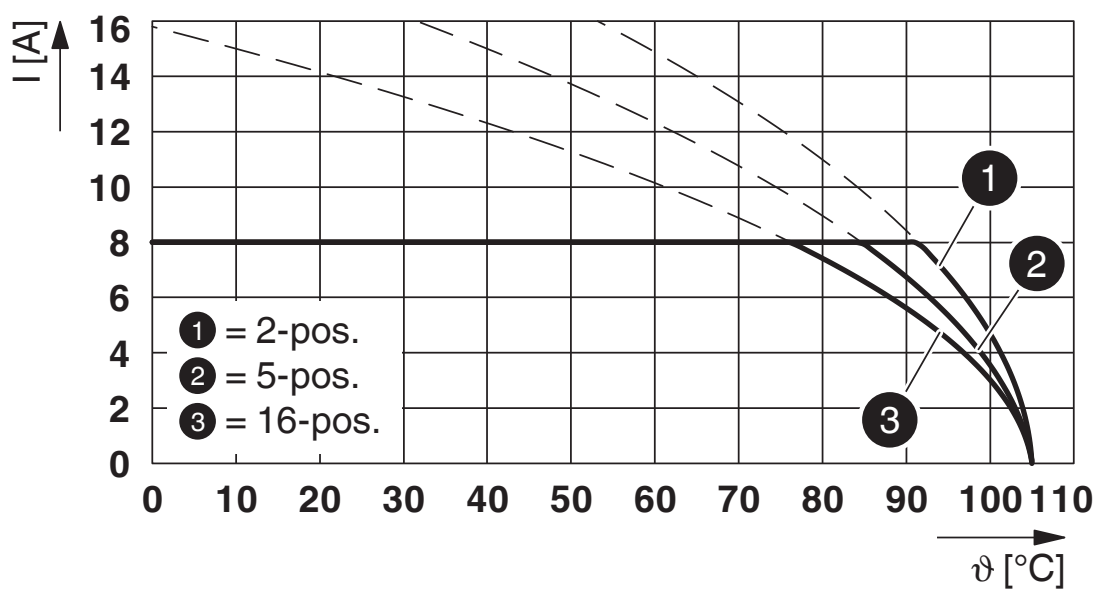
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

Ritningar

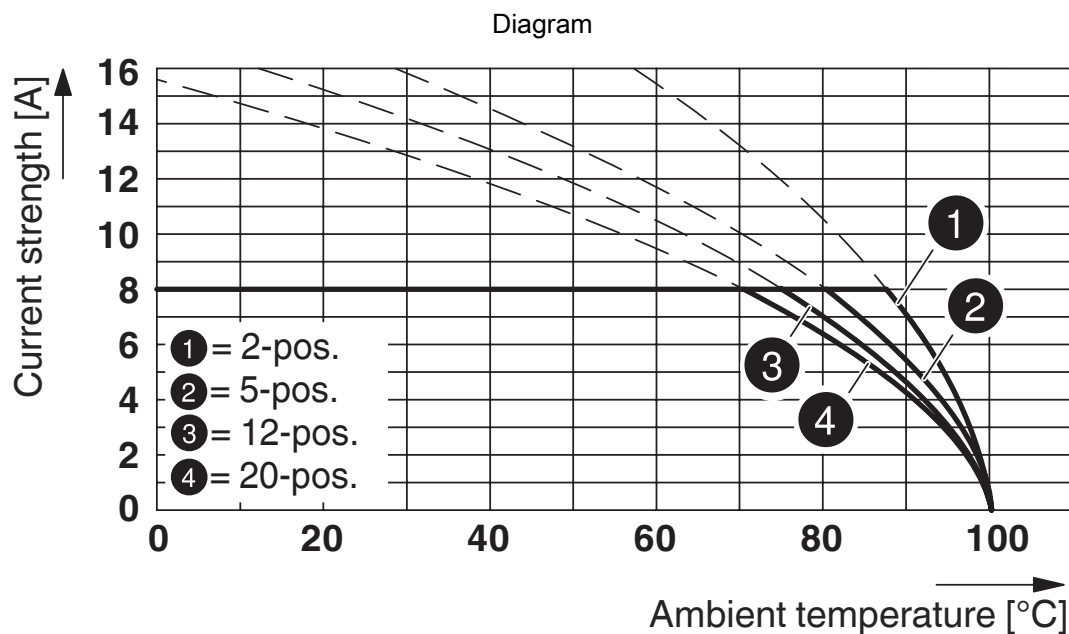
Måttskiss



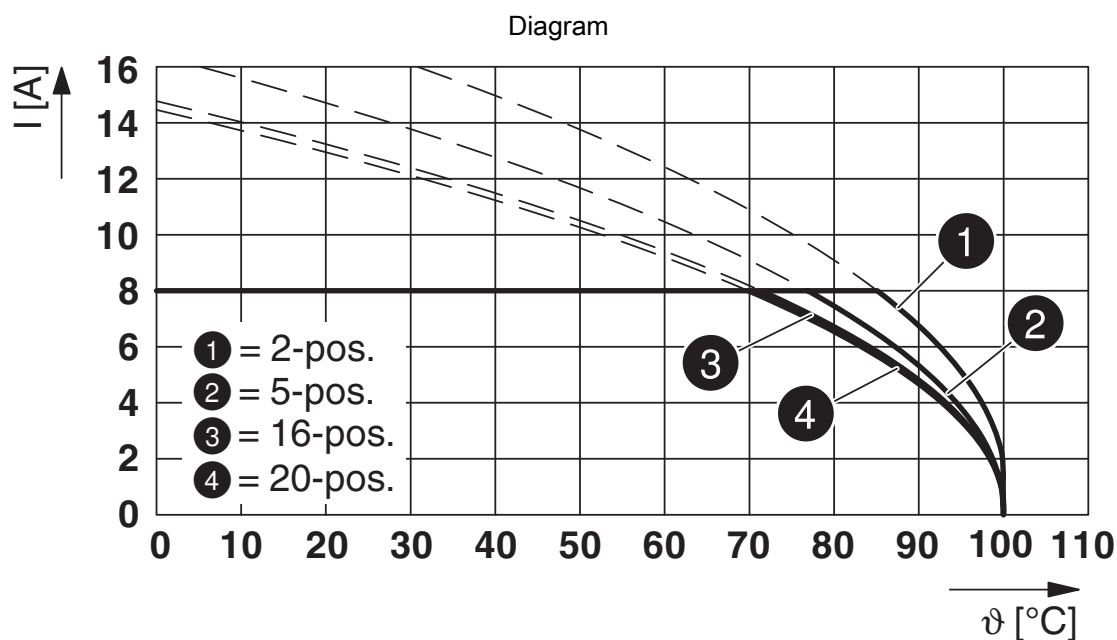
Diagram



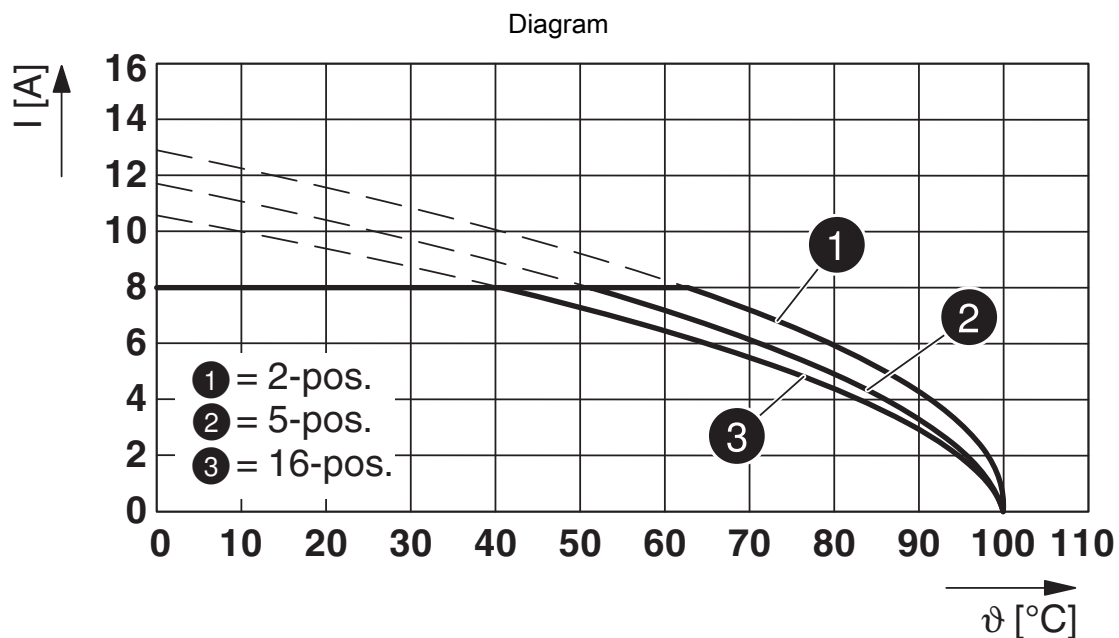
Typ: LPC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81



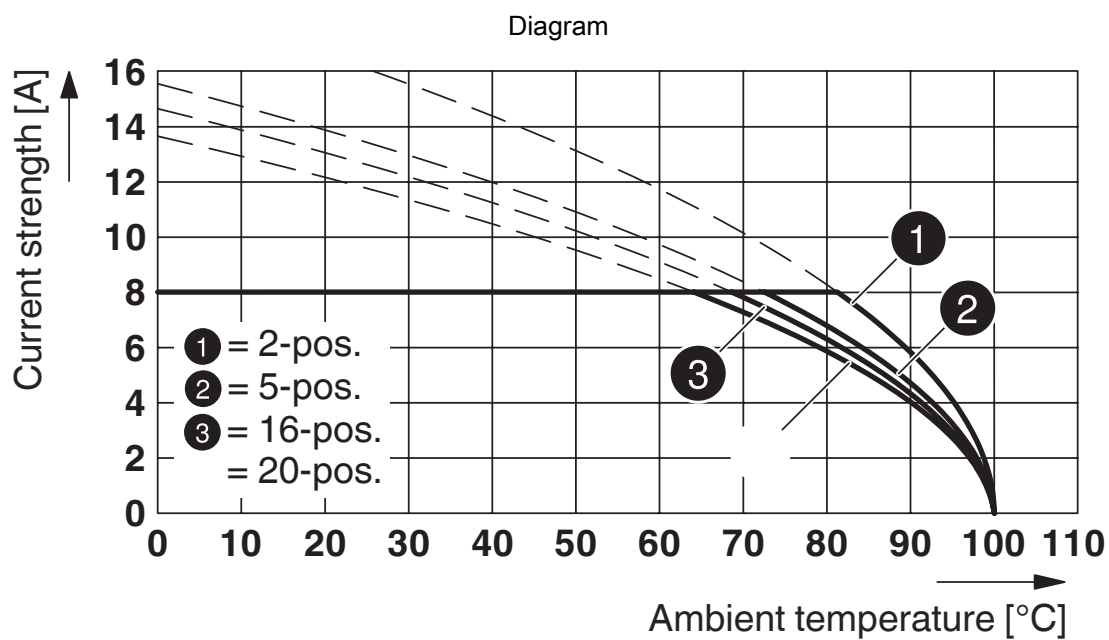
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81



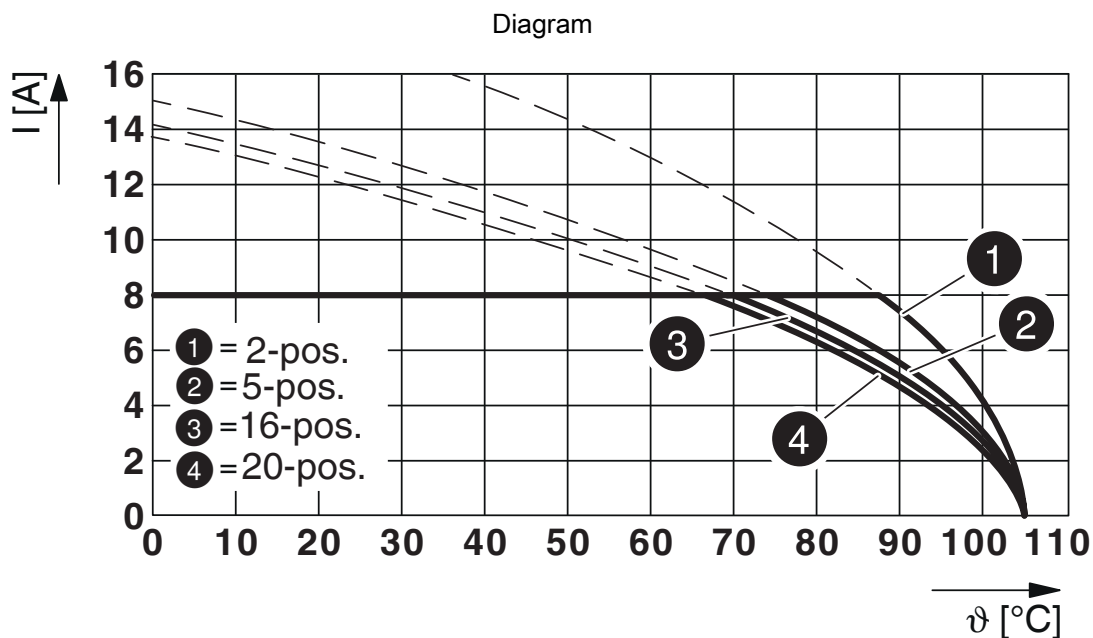
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel

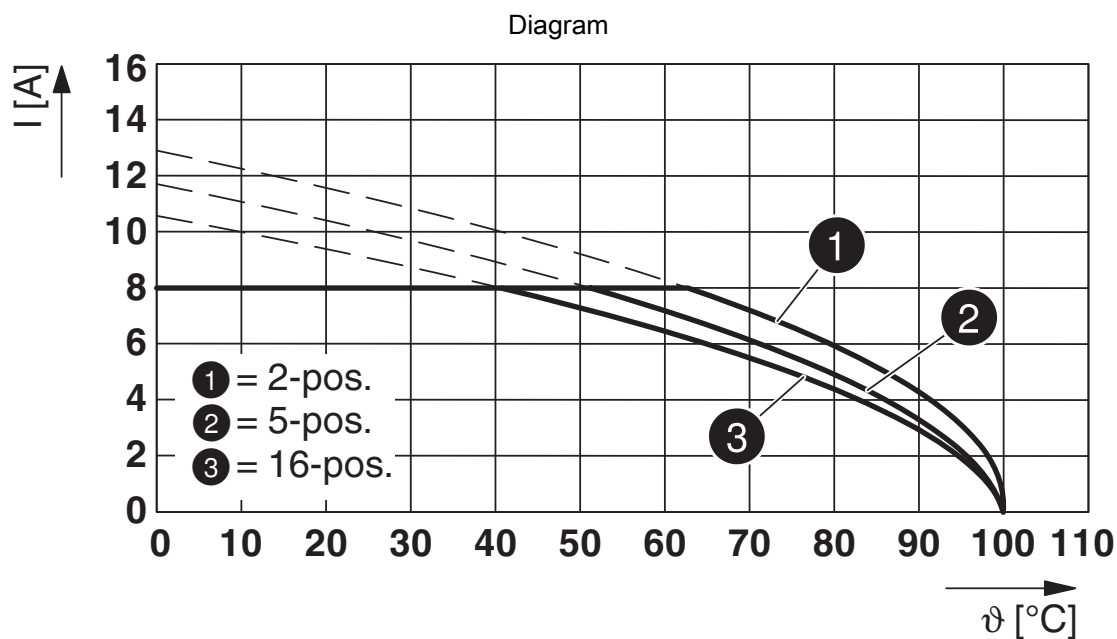


1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

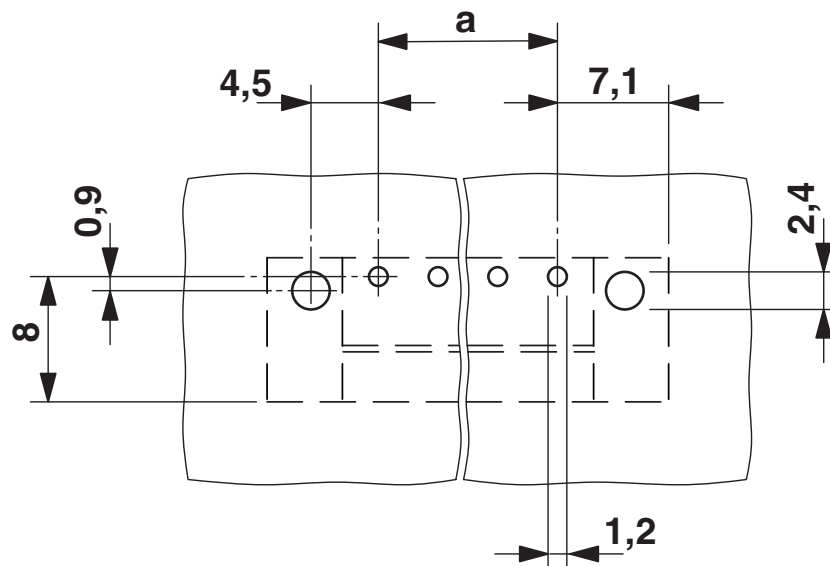


Typ: FMC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81

Borrplan/lödöns geometri



MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>



Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

 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 Zeichengenehmigung Godkännande-ID: 40011723				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	160 V	8 A	-	-

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Kretskort-grunddel



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1763708>

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 %
--	---

EF3.1 Klimatförändringar

CO2e kg	0,011 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

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