

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

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: 5, antal rader: 1, poltal: 5, antal anslutningar: 5, artikelserie: MCV 1,5/-GF-THR, delning: 3,81 mm, montering: THR-löddning/våglöddning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 1,4 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, Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du under: Downloads

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- 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	1707243
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AABTBE
Produktnyckel	AABTBE
GTIN	4046356033947
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2,54 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2,194 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCV 1,5/...-GF-THR
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Poltal	5
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	5
Antal rader	1
Antal potentialer	5
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	1,1 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	THR-lödning/våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Fläns

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

Bearbetningsanvisningar

Process	Reflow-/våglödning
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Klassificering temperatur T_c	260 °C
Lödcykler i reflow	3

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

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

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	LCP
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	175
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Anmärkning

Information om lödning	Bearbetning i reflowprocesser enligt IEC 60068-2-58 eller DIN EN 61760-1 (båda i aktuell version) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 enligt IPC/JEDEC J-STD-020-C
------------------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	3,81 mm
Bredd [b]	29,44 mm
Höjd [h]	10,6 mm
Längd [l]	7,25 mm
Bygghöjd	9,2 mm
Lödstiftlängd [P]	1,4 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm

Kretskortsdesign

Borrhålets diameter	1,4 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
-------------------	--------------------------

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

Resultat	Godkänd i test
Märkningarnas beständighet	
Provspekifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test
Polarisation och kodning	
Provspekifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Kontakthållare används	
Provspekifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test
Tryck- och dragkrafter	
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	8 N
Dragkraft per pol ca	6 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspekifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	12

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypträckor |

Provspekifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
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

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

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	1,1 mΩ
Genomgångsresistans R_2	1,2 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 växelspanning	1,39 kV

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.)

Omgivningsförhållanden

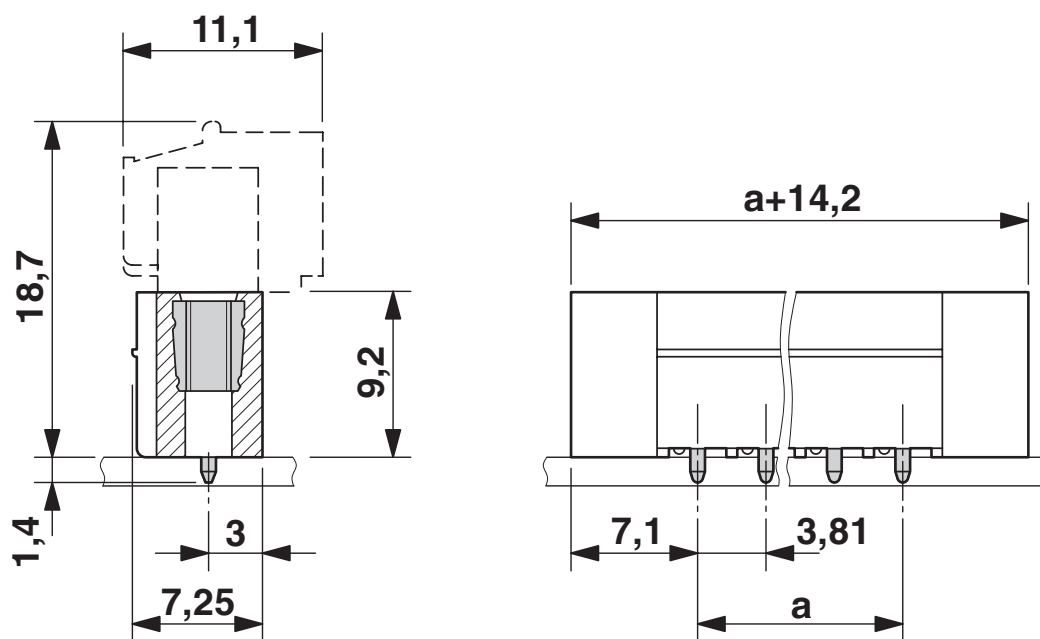
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

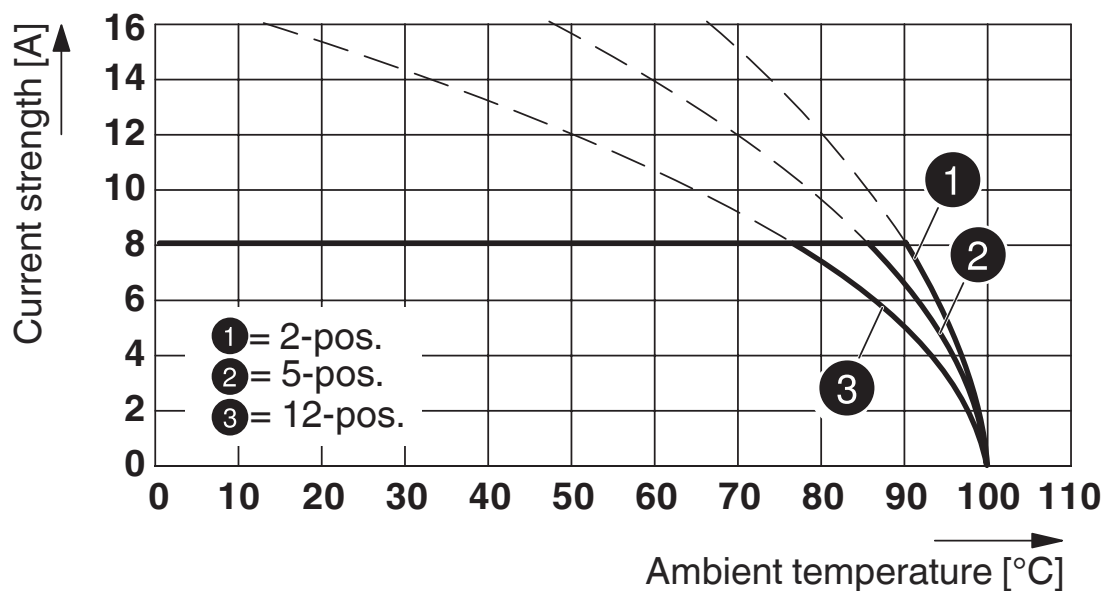
Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

Ritningar

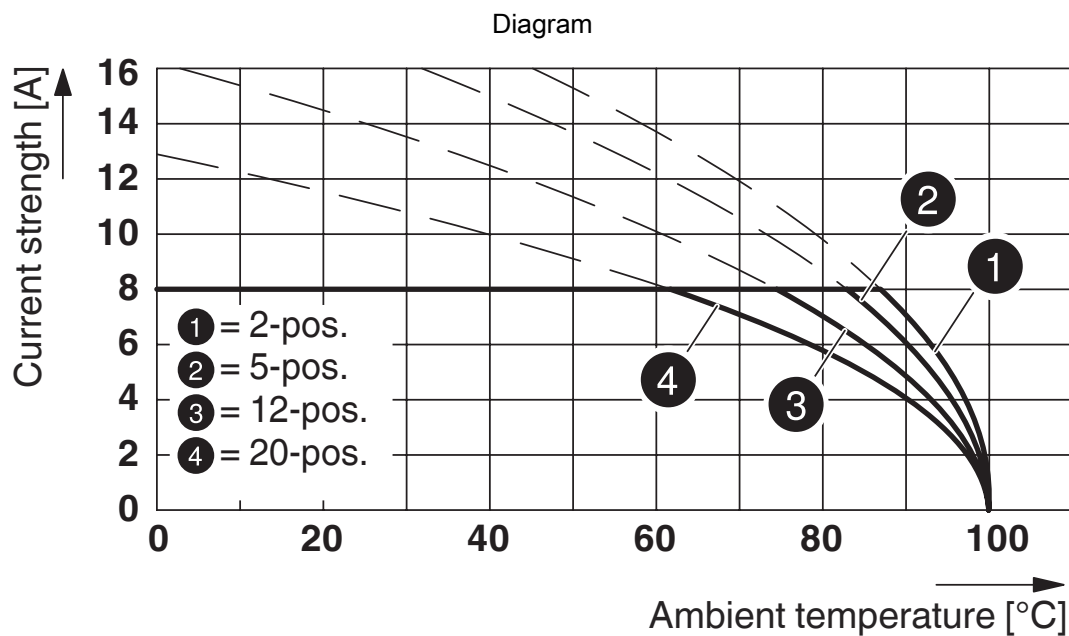
Måttskiss



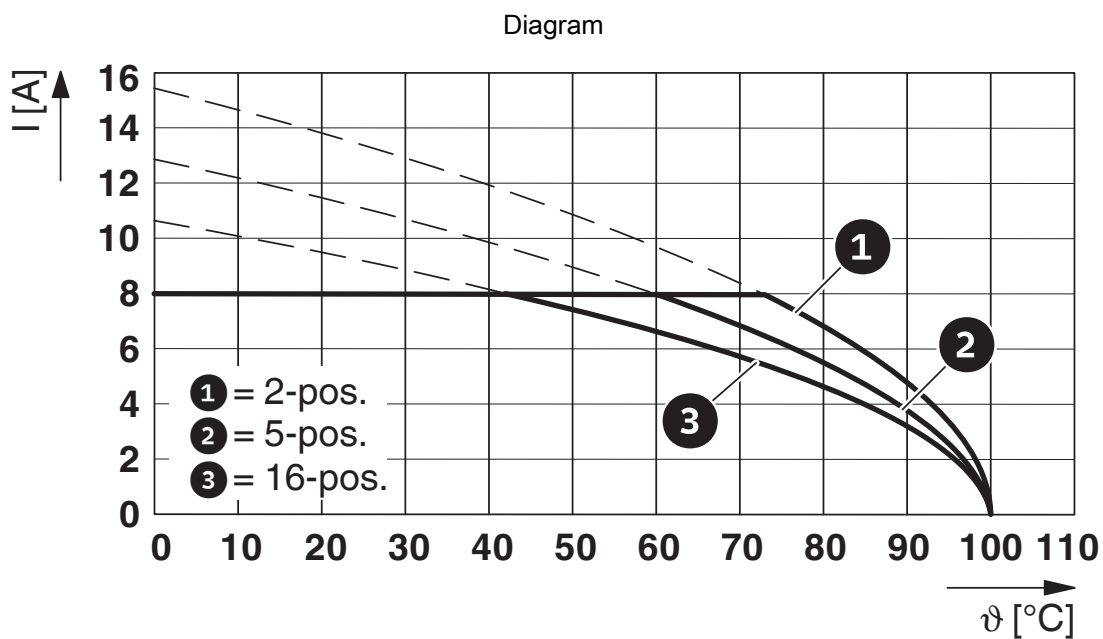
Diagram



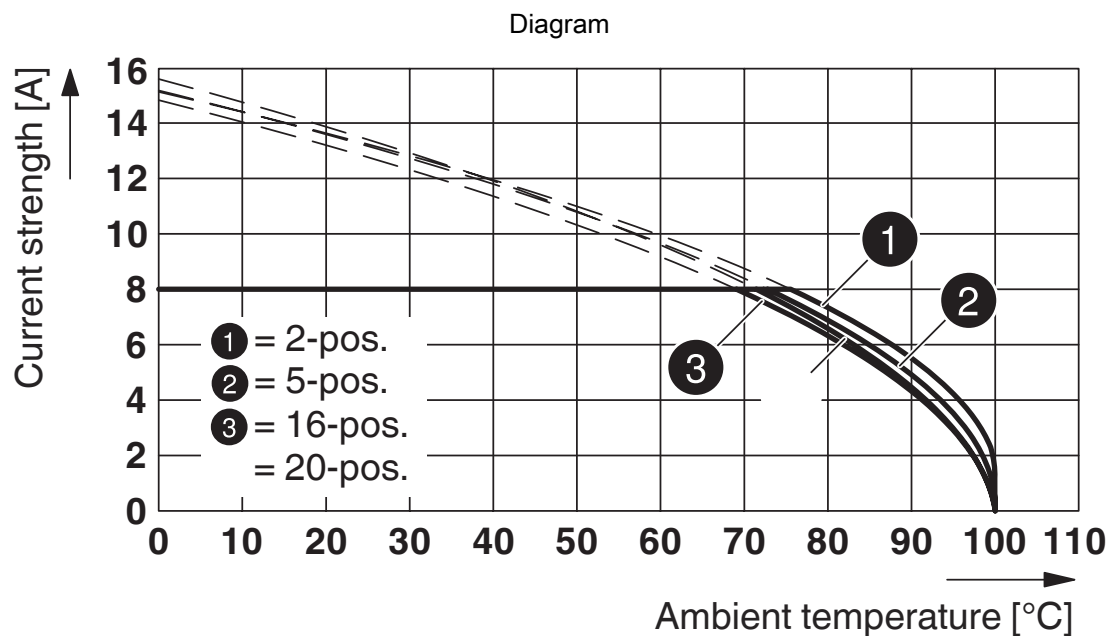
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR



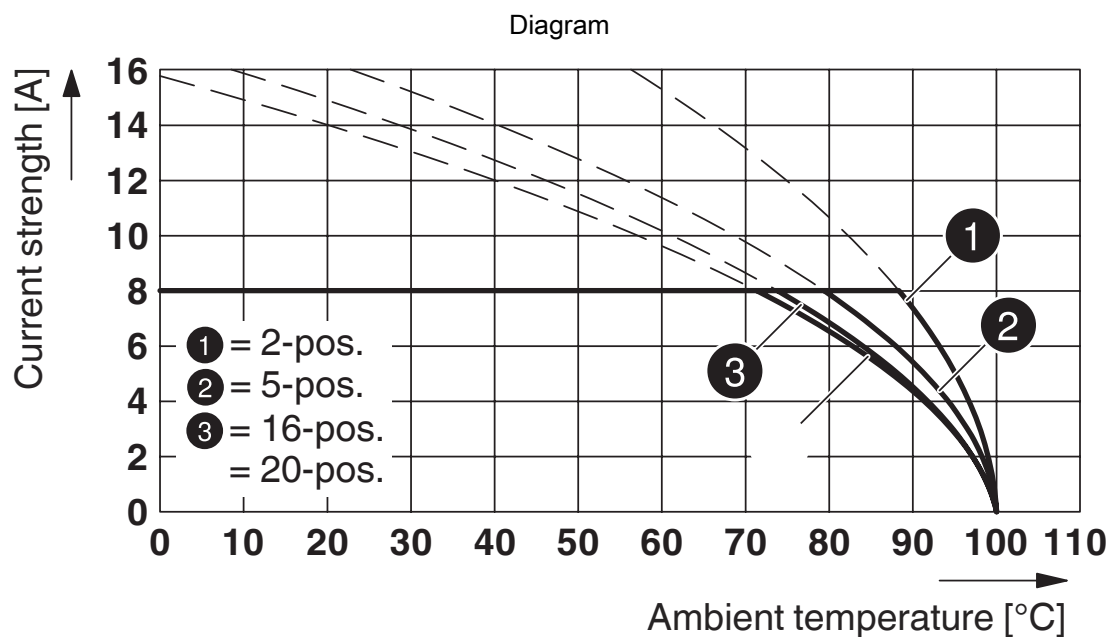
Typ: FMC 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



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



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



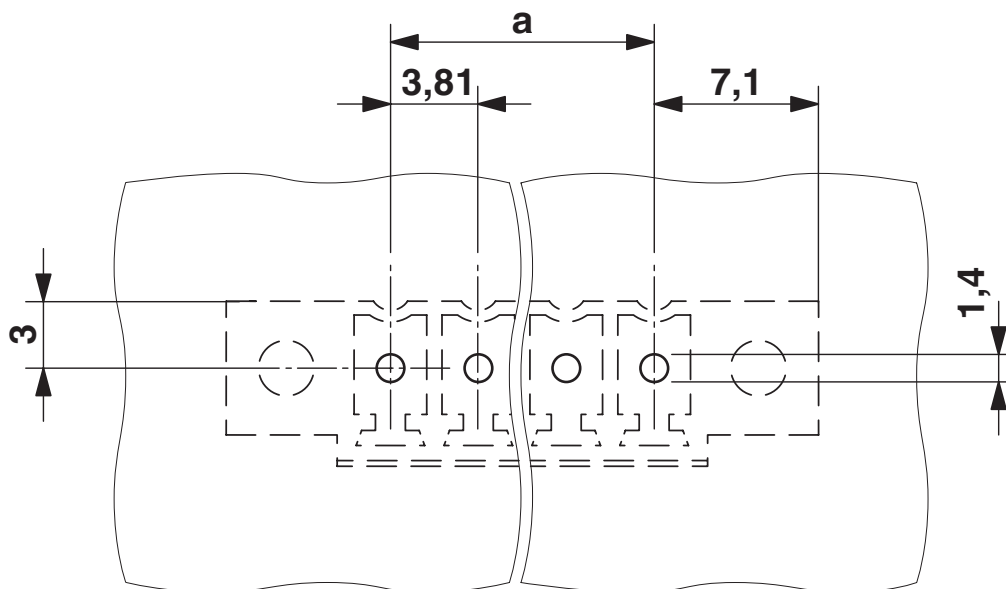
Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR

Diagram



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

Borrplan/lödöns geometri



MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>

 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: 40011723	
--	--

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Kretskort-grunddel

1707243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707243>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

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 %
--	---