

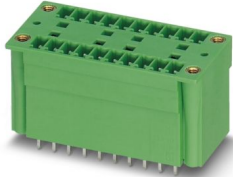
MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

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: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 18, antal rader: 2, poltal: 9, antal anslutningar: 18, artikelserie: MCDV 1,5/-G1F, 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, Kombinerat med MCV kontakt delar ska vardera en MCVW och en MCVR kontakt användas.

Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- 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	1842830
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABSHG
Produktnyckel	AABSHG
GTIN	4017918112042
Vikt per styck (inklusive förpackning)	15,008 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	13,438 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCDV 1,5/..-G1F
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Standard
Poltal	9
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	18
Antal rader	2
Antal potentialer	18
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	2 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

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 - 5 μm Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1,3 - 3 μm Ni)

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

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

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

Mått

Måttskiss	
Delning	3,81 mm
Bredd [b]	44,68 mm
Höjd [h]	25,3 mm
Längd [l]	22,7 mm
Bygghöjd	21,9 mm
Lödstiftlängd [P]	3,4 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	15,24 mm
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

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test

Kontakthållare används

Provspecifikation	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

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat pötal	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	I
Krypströmsålighet (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

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

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

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	2,1 mΩ
Genomgångsresistans R_2 2:a plan	2,1 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

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

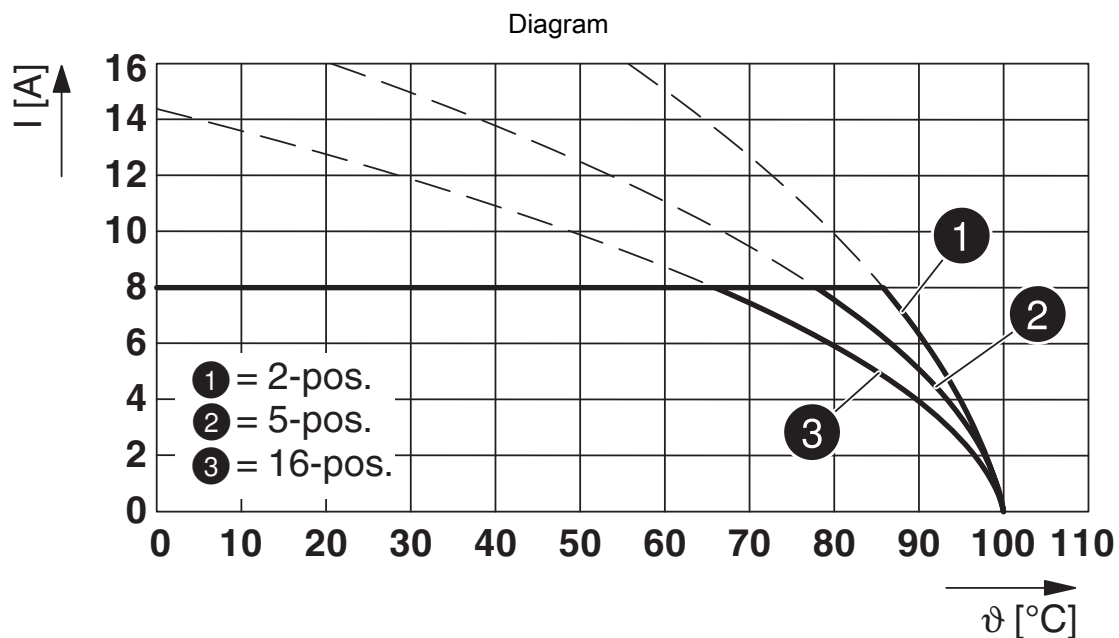
Måttskiss



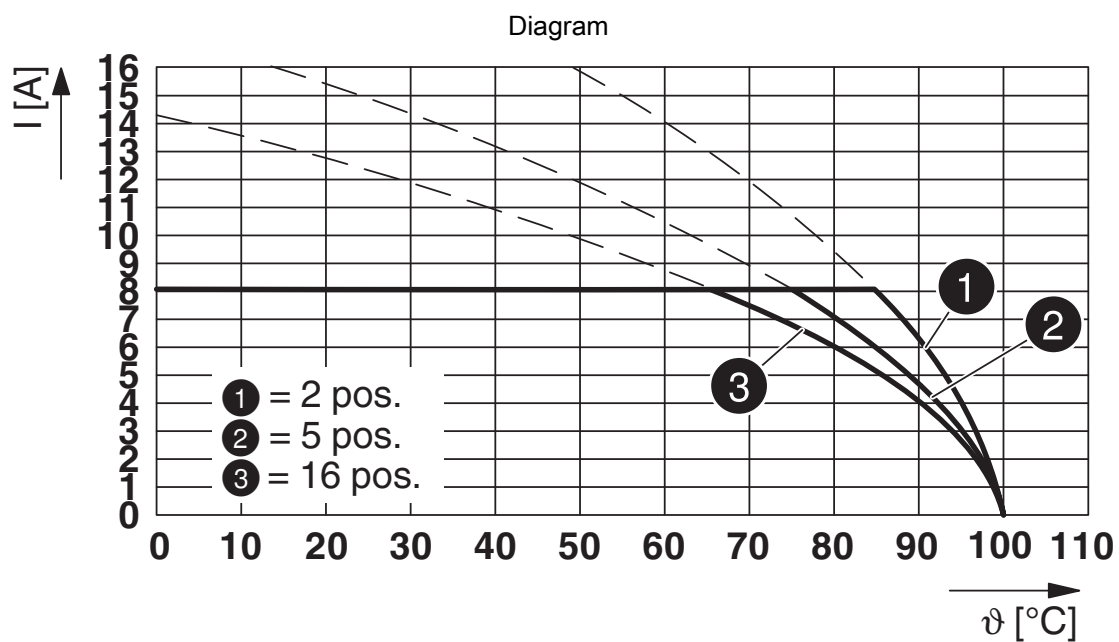
Diagram



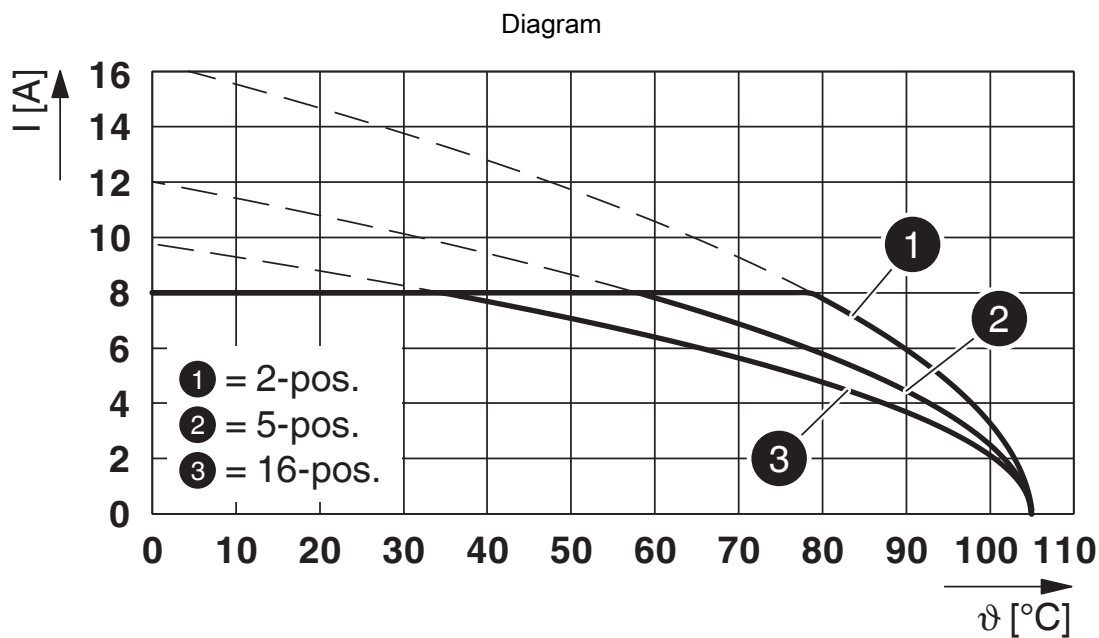
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81



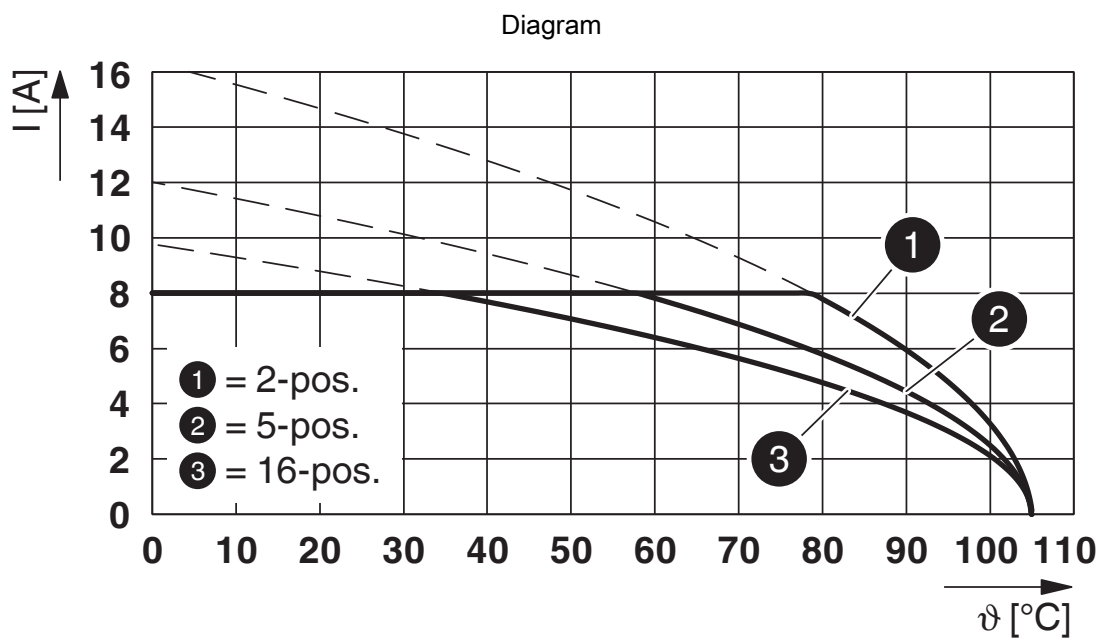
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81



Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81



Typ: MCVW 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81

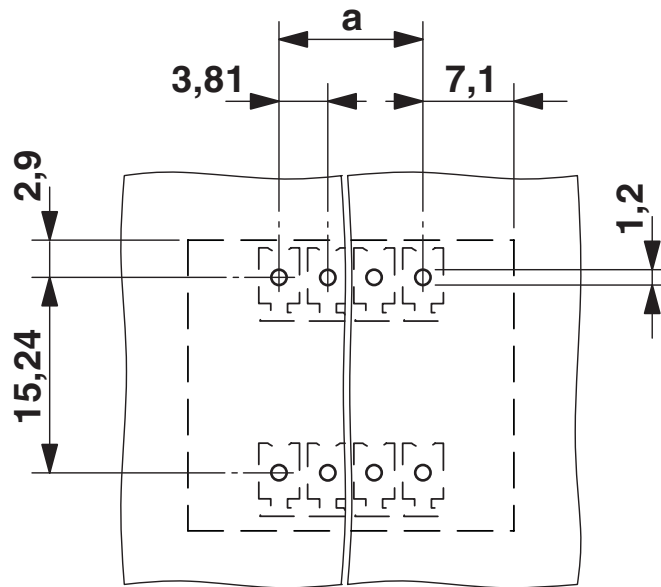
MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel

1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>



Borrplan/lödöns geometri



MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

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

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

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel

1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81 - Kretskort-grunddel



1842830

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1842830>

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