

MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

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: 24, antal rader: 2, poltal: 12, antal anslutningar: 24, artikelserie: MCDV 1,5/..-G, 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: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Kombinerat med MCV kontakt delar ska vardera en MCVW och en MCVR kontakt användas.

Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1830509
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABSHE
Produktnyckel	AABSHE
GTIN	4017918110536
Vikt per styck (inklusive förpackning)	9,983 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	9,218 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCDV 1,5/..-G
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Standard
Poltal	12
Delning	3,81 mm
Antal anslutningar	24
Antal rader	2
Antal potentialer	24
Typ av montering	utan
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

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

Montering

Monteringssätt	Våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

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

MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

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]	47,11 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

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

MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

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	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	$10^{11} \Omega$

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmstålighet (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
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

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	4 m Ω
Genomgångsresistans R_2	4,4 m Ω
Anslutningsfrekvens	25

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

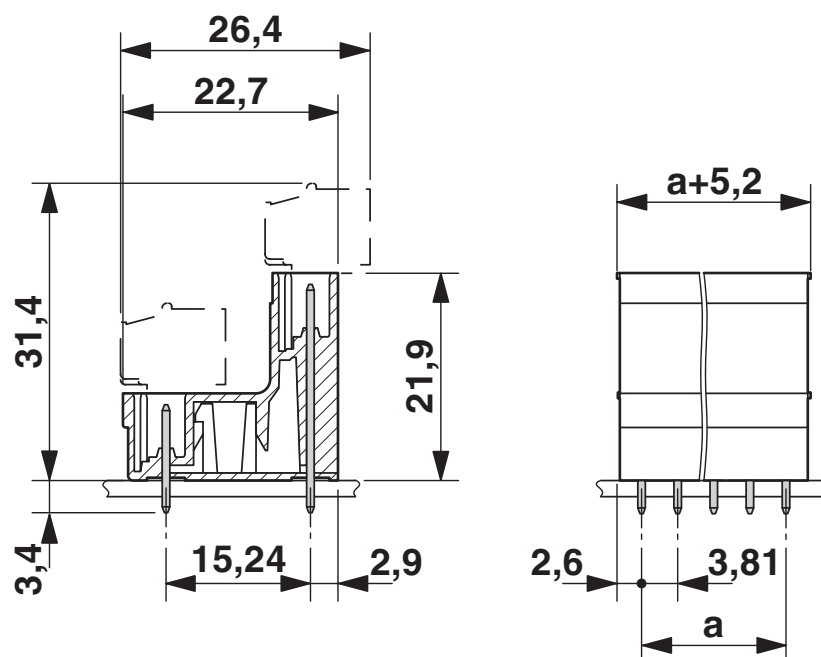
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

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

Ritningar

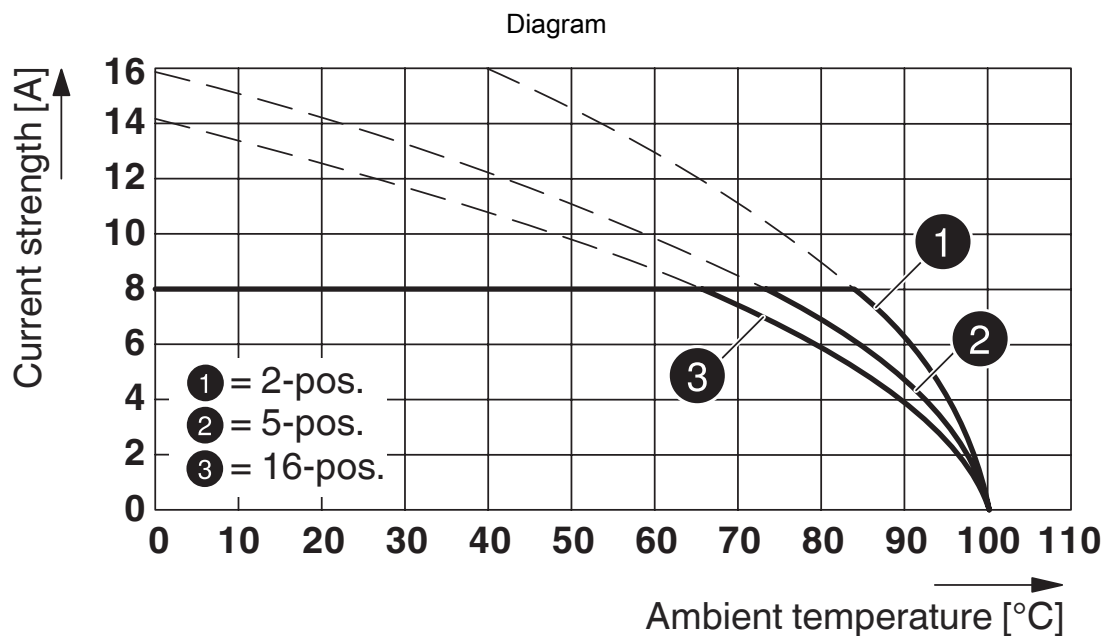
Måttskiss



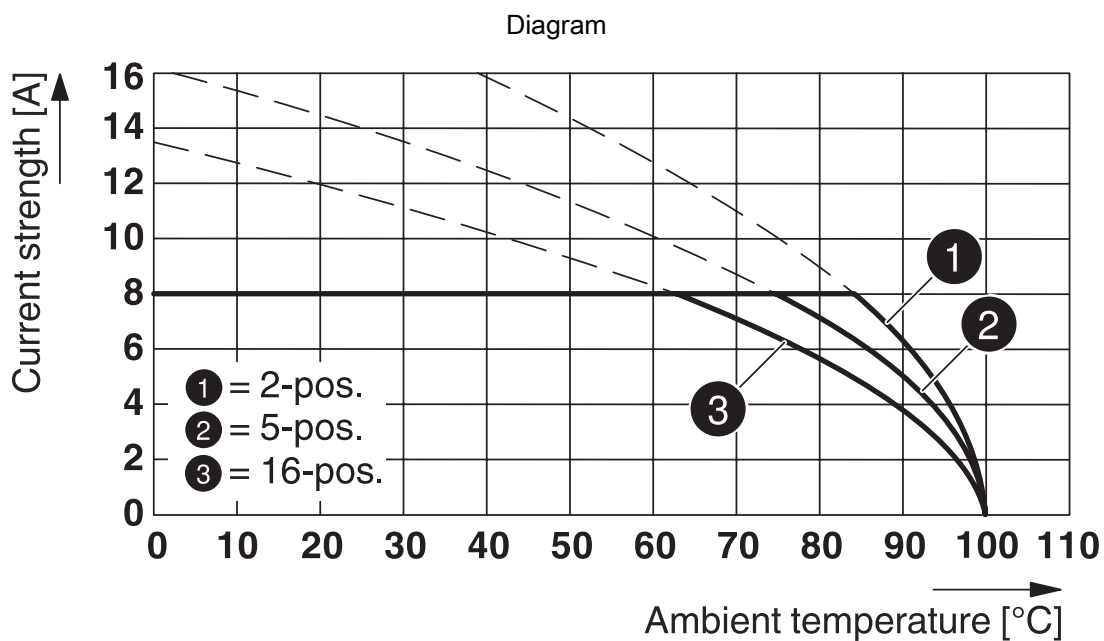
Diagram



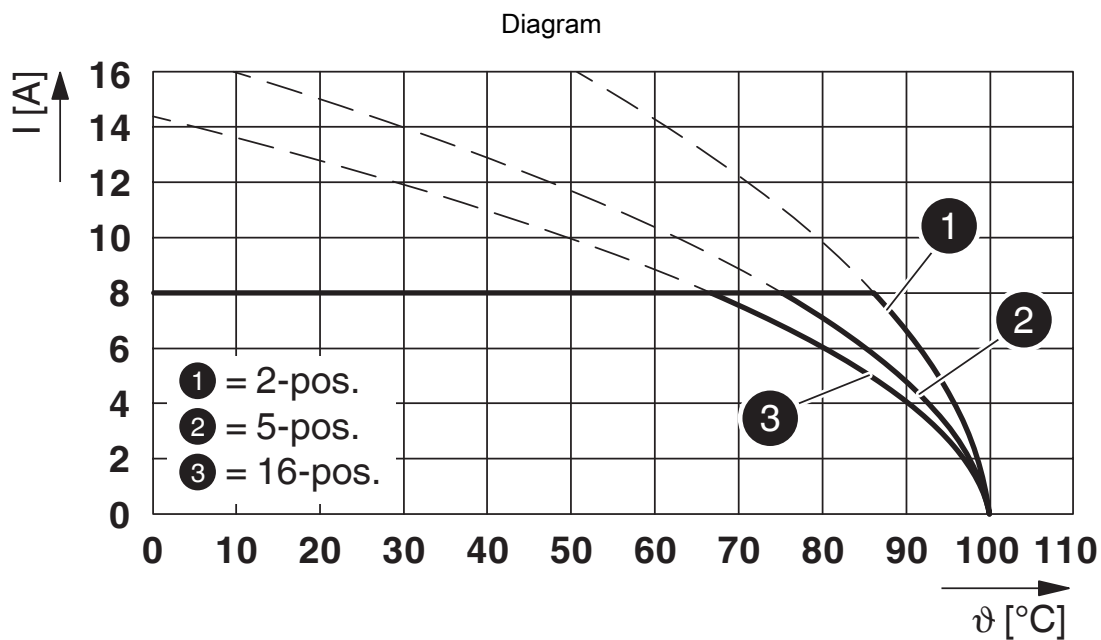
Typ: MCVR 1,5/...-ST-3,81 med MCDV 1,5/...-G-3,81



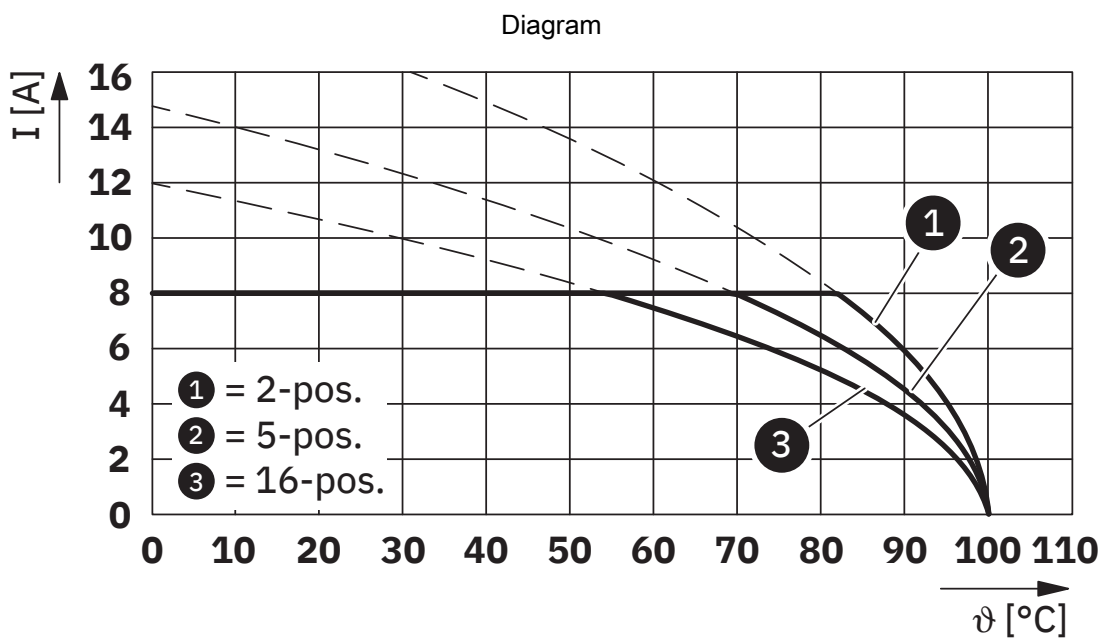
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 med MCDV 1,5/...-G-3,81



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



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



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

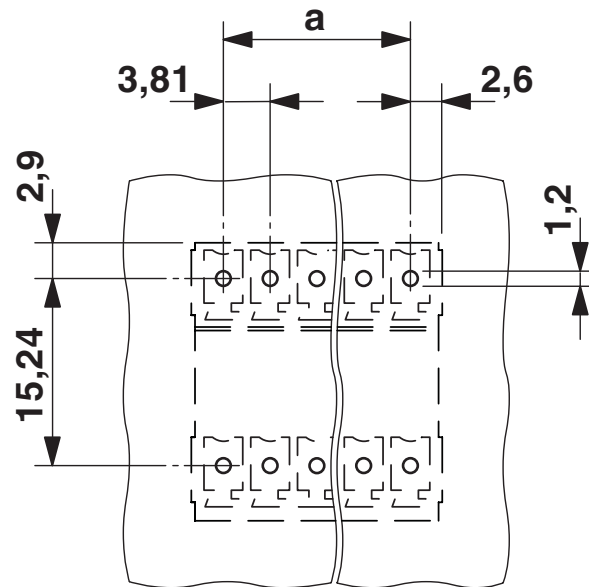
MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel

1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>



Borrplan/lödöns geometri



MCDV 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel

1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>



Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>

 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 1,5/12-G-3,81 - Kretskort-grunddel

1830509

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830509>



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 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,099 kg CO2e
---------	---------------