

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

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: 16 mm², färg: grön, märkström: 76 A, märkspänning (III/2): 1000 V, kontaktyta: Ag, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: IPCV 16/...-G, delning: 10,16 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 4 mm, antal lödstift per potential: 3, anslutningssystem: COMBICON PC 16, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker
- Inverterad grunddel med honkontakt för petsäkra enhetsutgångar eller för platina-platina-förbindelser
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1969700
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AAESCE
Produktnyckel	AAESCE
GTIN	4017918946722
Vikt per styck (inklusive förpackning)	11,632 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	10,59 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	PL

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	IPCV 16/...-G
Produktserie	COMBICON Connectors XL
Konstruktion	Inverterad
Poltal	3
Delning	10,16 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Fästfläns	utan
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	3

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	76 A
Märkspänning U_N	1000 V
Övergångsresistans	0,4 mΩ
Märkspänning (III/3)	1000 V
Mätstötspänning (III/3)	8 kV
Mätspänning (III/2)	1000 V
Mätstötspänning (III/2)	8 kV
Märkspänning (II/2)	1000 V
Mätstötspänning (II/2)	8 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 försilvrad
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Silver (4 - 8 μm Ag)
Metallyta lödområde (täckvy)	Silver (4 - 8 μm Ag)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
-----------------	-------------

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel

1969700

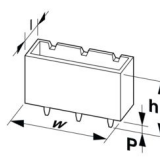
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

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

Anmärkning

Drifanvisning	COMBICON-kontaktdon är enligt DIN EN 61984 kontaktdon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last.
---------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	10,16 mm
Bredd [b]	31,28 mm
Höjd [h]	36,1 mm
Längd [l]	13,6 mm
Bygghöjd	32,1 mm
Lödstiftlängd [P]	4 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 1,2 mm

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	10,16 mm
Borrhålets diameter	1,7 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

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

Provspecifikation	DIN IEC 60512-7:1994-05 (ej utbytbar)
Resultat	Godkänd i test

Kontakthållare används

Provspecifikation	DIN IEC 60512-8:1994-05
Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	50
Instickskraft per pol ca	12 N
Dragkraft per pol ca	15 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat paltal	9

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	$10^{12} \Omega$

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)	1000 V
Nominell stötspänning (III/3)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	12,5 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	1000 V
Nominell stötspänning (III/2)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	8 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	1000 V
Nominell stötspänning (II/2)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	5,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

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 IEC 60512-5:1994-05
Stötspänning vid havsytan	9,8 kV
Genomgångsresistans R_1	0,4 m Ω
Genomgångsresistans R_2	0,5 m Ω
Anslutningsfrekvens	50

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	4,26 kV

Omgivningsförhållanden

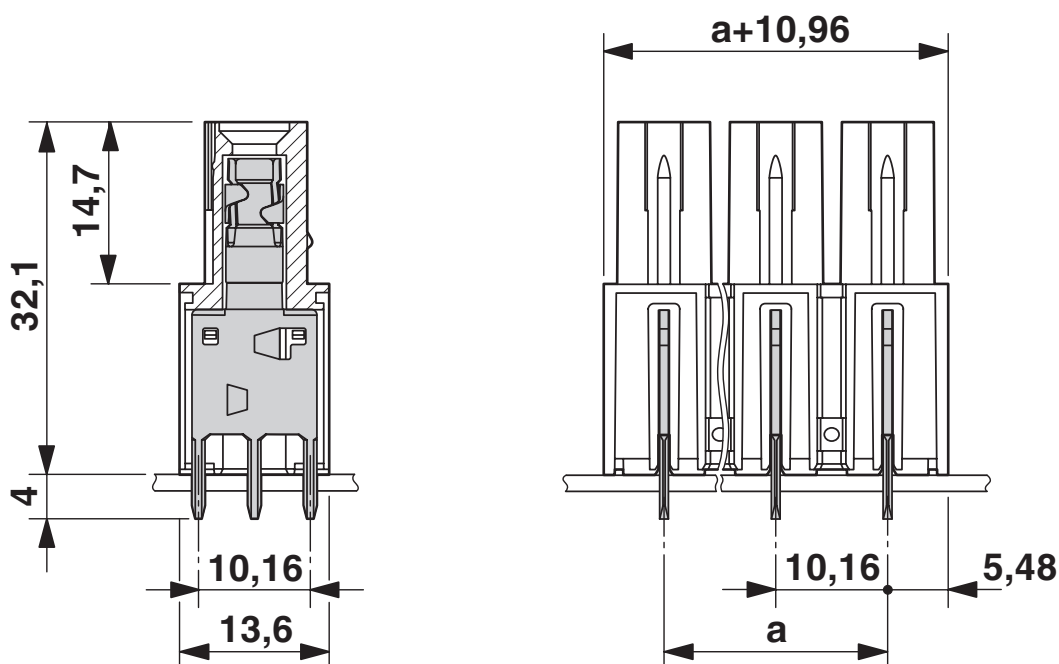
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

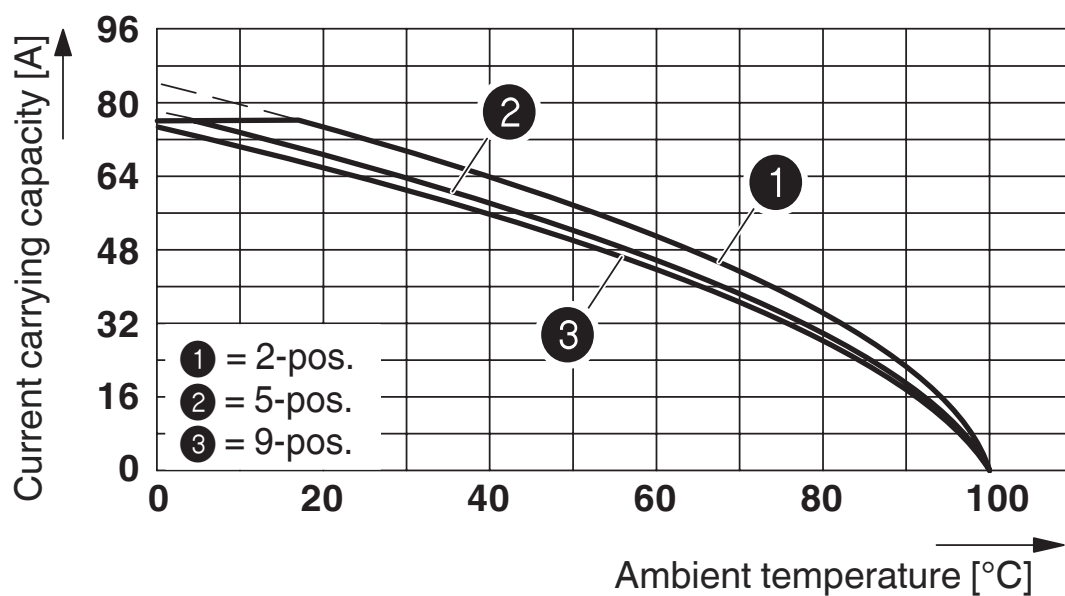
Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

Ritningar

Måttskiss



Diagram



Deratingkurva för: ISPC 16/...-ST-10,16 med IPCV 16/...-G-10,16

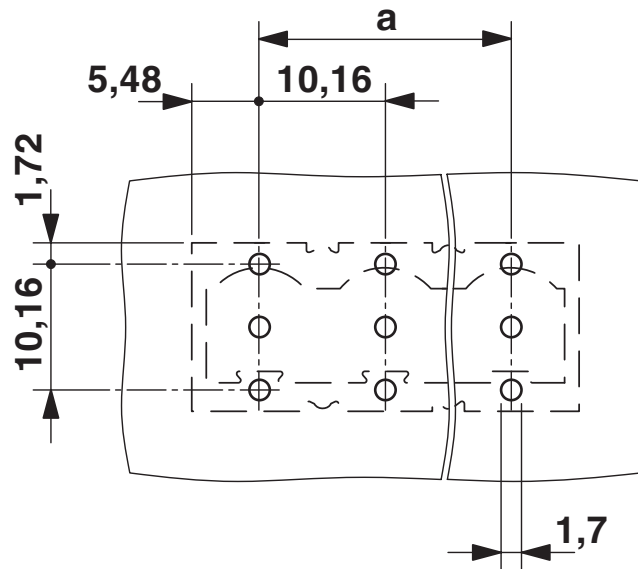
IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel

1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>



Borrplan/lödöns geometri



IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20040202				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B	300 V	66 A	-	-
C	300 V	66 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40055586				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	1000 V	76 A	-	-

IPCV 16/ 3-G-10,16 - Kretskort-grunddel



1969700

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1969700>

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 %
--	---

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