

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

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.



Kretskortskontakt, märkarea: 16 mm², färg: grön, märkström: 76 A, märkspänning (III/2): 1000 V, kontaktyta: Ag, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 5, antal rader: 1, poltal: 5, antal anslutningar: 5, artikelserie: PC 16/..-ST, delning: 10,16 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - utan spärrhake, anslutningssystem: COMBICON PC 16, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt
- Integrerat feljackningsskydd förhindrar feljackning av ledare på klämhylsorna

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1967401
Antal/förp.	25 Styck
Minsta beställningsantal	25 Styck
Försäljningskod	AAEAAA
Produktnyckel	AAEAAA
GTIN	4017918939267
Vikt per styck (inklusive förpackning)	45,68 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	44,704 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	PL

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	PC 16/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors XL
Konstruktion	Standard
Poltal	5
Delning	10,16 mm
Antal anslutningar	5
Antal rader	1
Antal potentialer	5
Fästfläns	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	76 A
Märkspänning U_N	1000 V
Övergångsresistans	0,22 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)	6 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Standard
Kontaktsystem	COMBICON PC 16
Märkarea	16 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Fästfläns	utan

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning med draghylsa
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea flexibel	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Ledarare AWG	18 ... 6

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,5 mm ² ... 16 mm ² (Endast i kombination med CRIMPFOX 16 S)
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,5 mm ² ... 10 mm ² (Endast i kombination med CRIMPFOX 16 S)
2 ledare med samma area, styva	0,75 mm ² ... 6 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,75 mm ² ... 6 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
håltolk a x b / diameter	- / 5,4 mm
Avisoleringslängd	12 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	1,7 Nm ... 1,8 Nm

Materialuppgifter

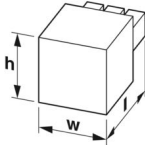
Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	Selektivbeläggning
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta anslutningspunkt (mellansikt)	Nickel flash (Ni flash)
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Silver (2 - 4 µm Ag)
Metallyta kontaktområde (mellansikt)	Nickel flash (Ni flash)

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	10,16 mm
Bredd [b]	50,64 mm
Höjd [h]	27,8 mm
Längd [l]	41,5 mm

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

Anmärkning

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

Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,75 mm ² / styv / > 30 N
	0,75 mm ² / flexibel / > 30 N
	16 mm ² / styv / > 100 N
	16 mm ² / flexibel / > 100 N

Tryck- och dragkrafter

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	50
Instickskraft per pol ca	17 N
Dragkraft per pol ca	17 N

Vridmomentstest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

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

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
-------------------	---

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

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	9,8 kV
Genomgångsresistans R_1	0,22 mΩ
Genomgångsresistans R_2	0,24 mΩ
Anslutningsfrekvens	50
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	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

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

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

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
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

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

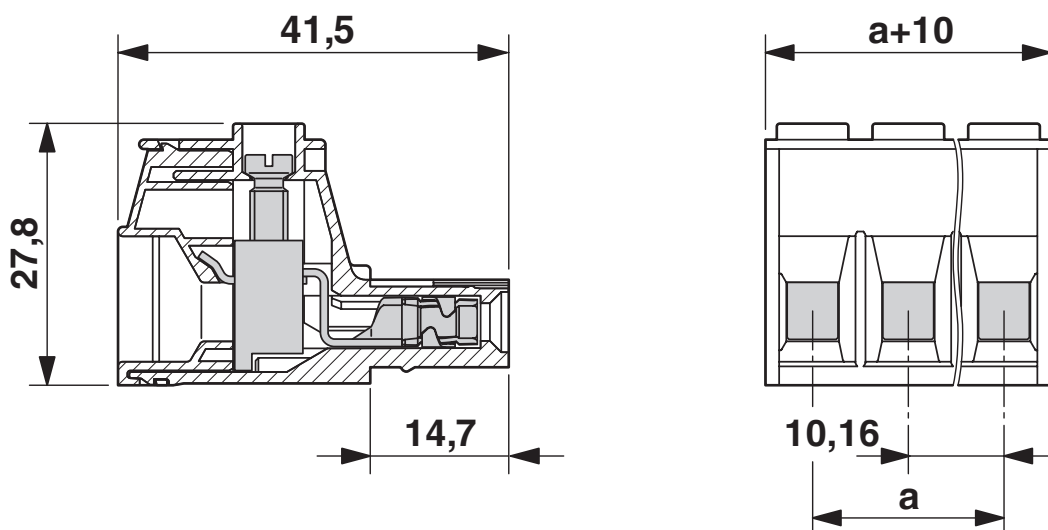
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	8 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	1000 V
Nominell stötspänning (II/2)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	5,5 mm

Förpackningsuppgifter

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

Ritningar

Måttskiss



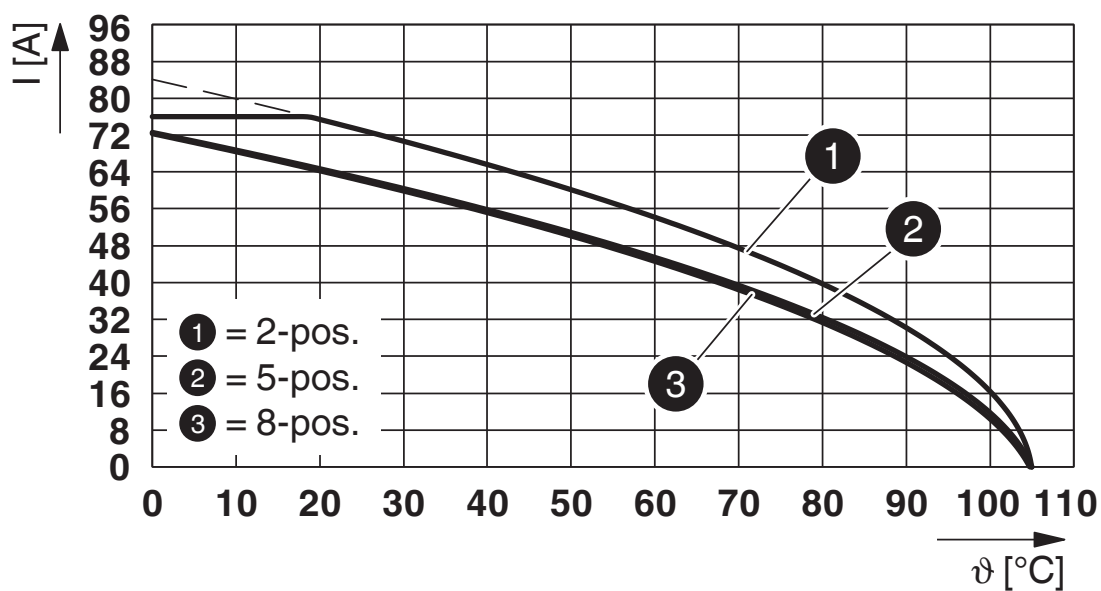
Bilden visar den 3-poliga varianten

Diagram



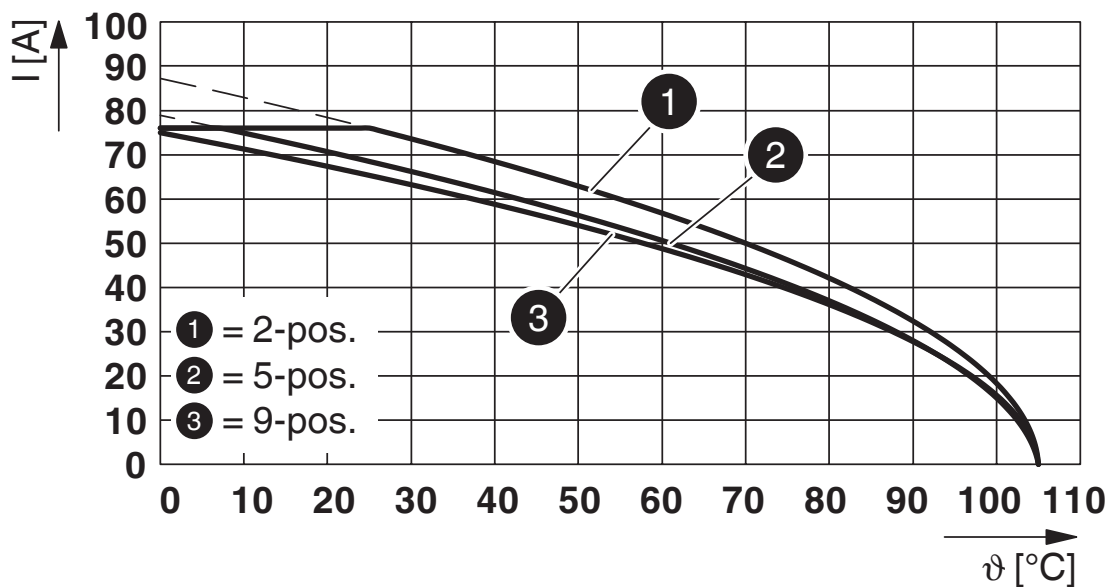
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G1-10,16

Diagram



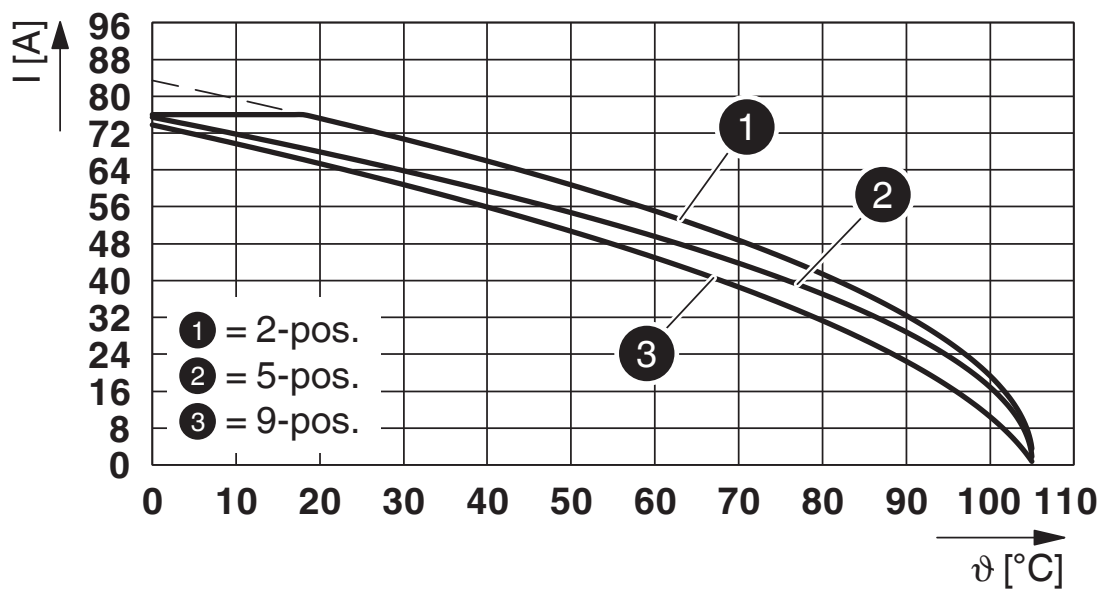
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G-10,16

Diagram



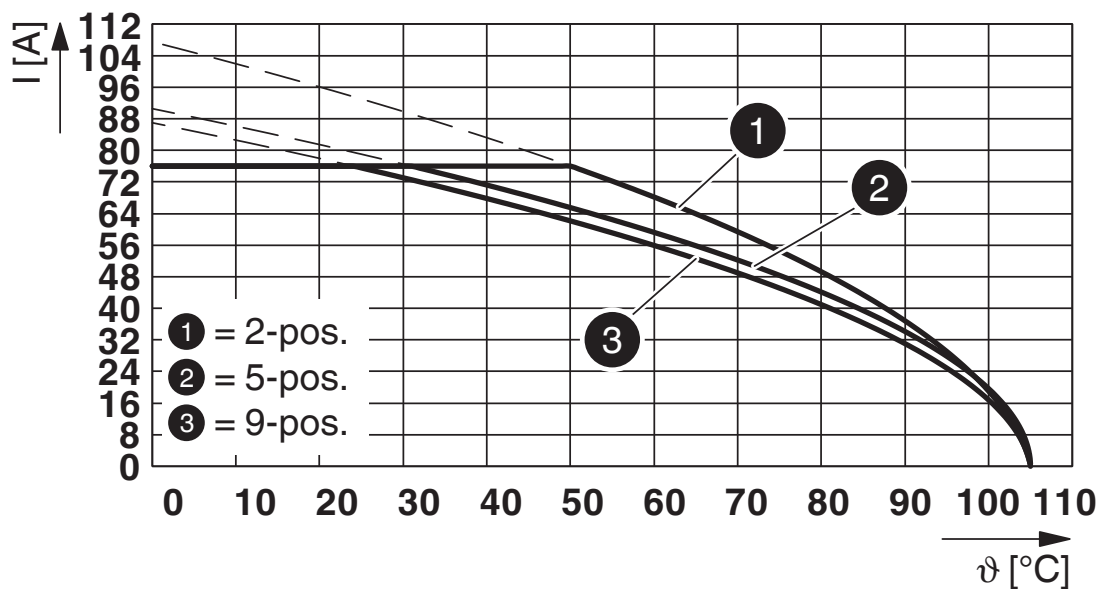
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PCV 6-16/...-G-10,16

Diagram

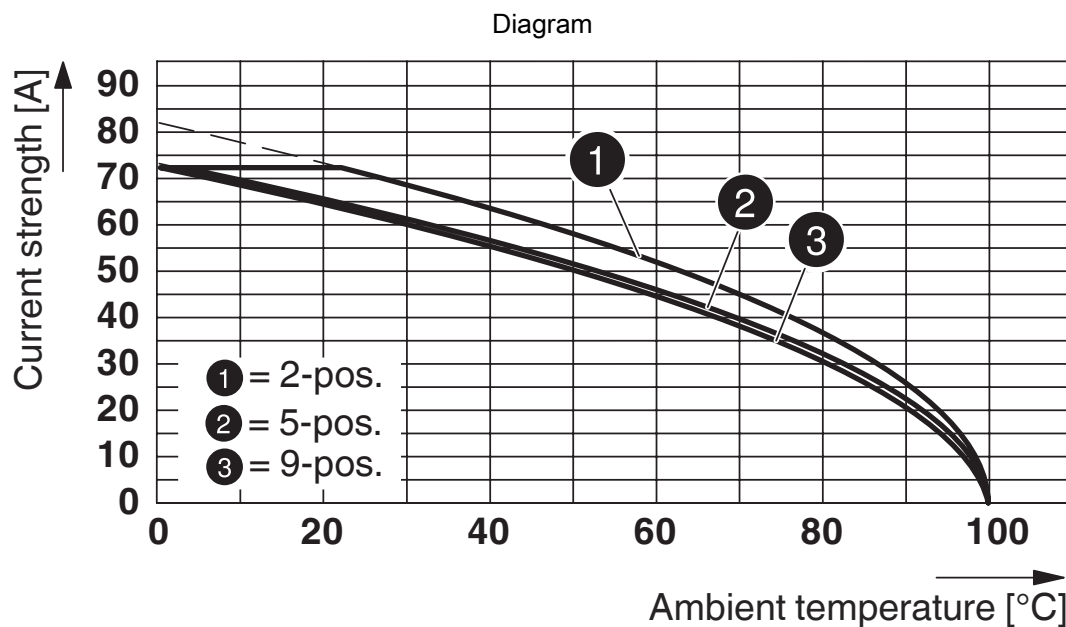


Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PCV 6-16/...-G1-10,16

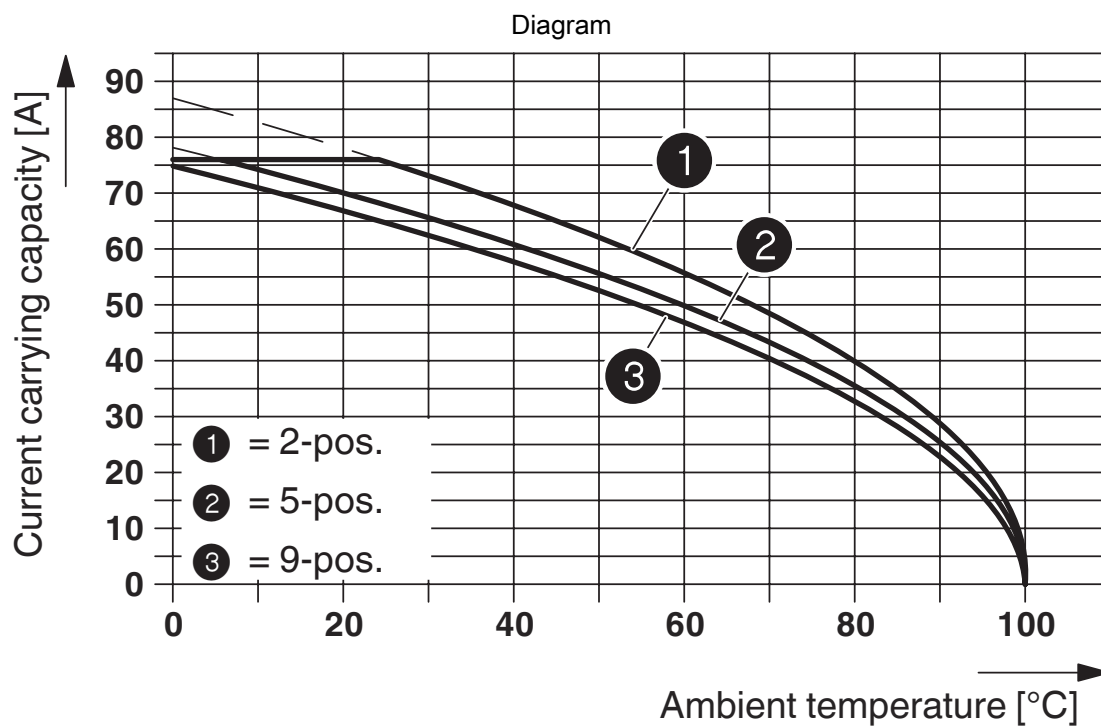
Diagram



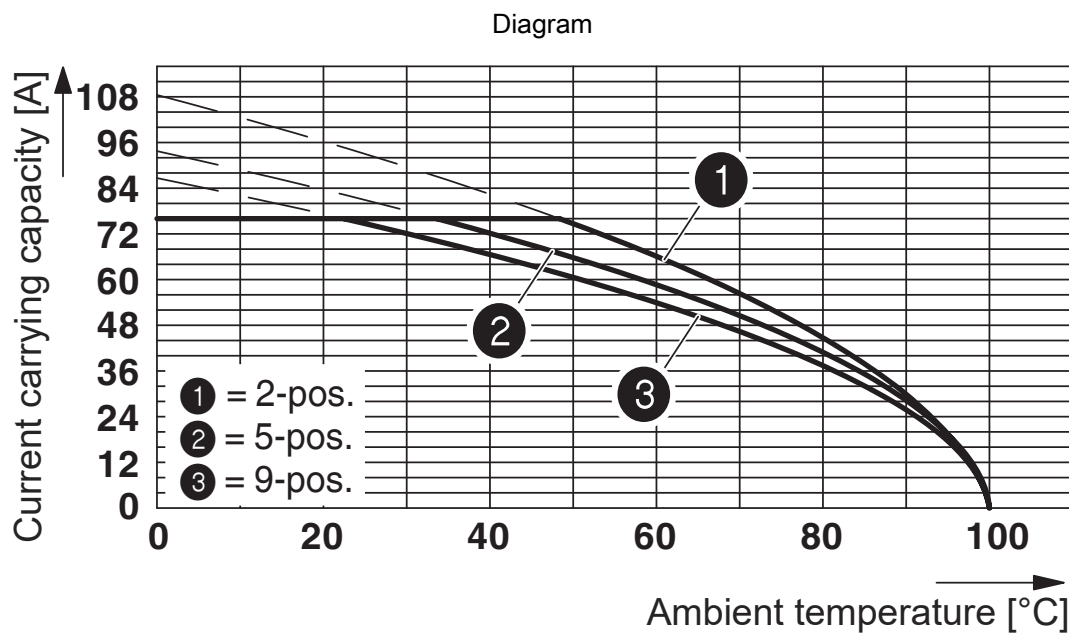
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med IPC 16/...-ST-10,16



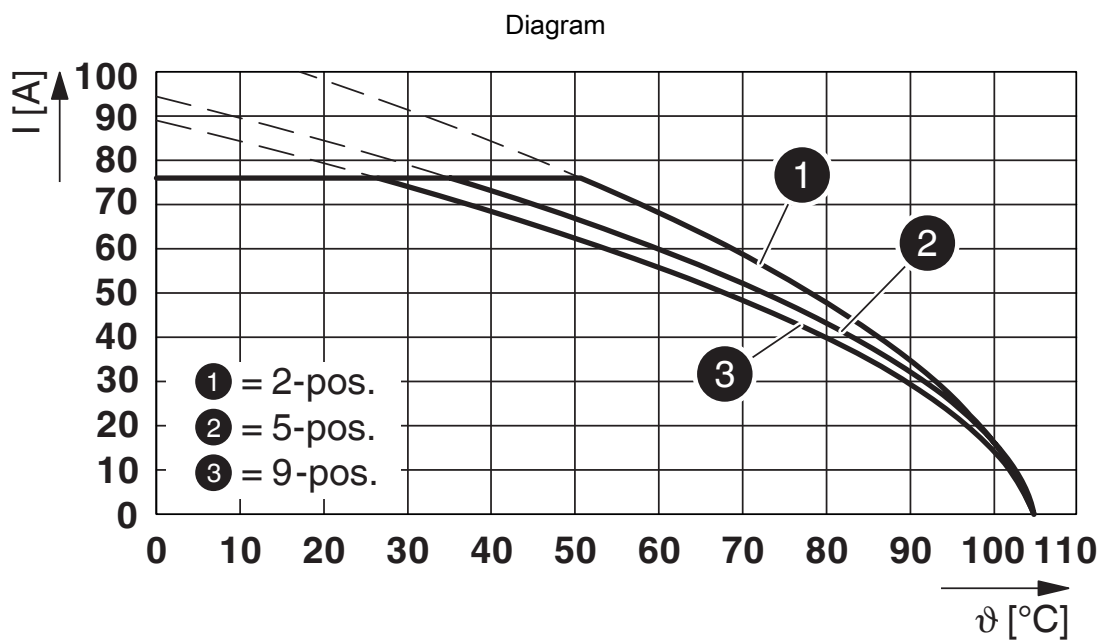
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G1-10,16 HT BK R...



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med DFK-PC 6-16/...-G-10,16



Deratingkurva för: PC 16/...-ST-10,16 med DFK-PC 16/...-ST-10,16



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med ISPC 16/...-ST-10,16

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20040202				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	600 V	55 A	20 - 6	-
C				
	600 V	55 A	20 - 6	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40055586				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PC 16/ 5-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967401>

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