

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

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: 2,5 mm², färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 630 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: GFKC 2,5/...-ST, delning: 7,62 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1939646
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AACFDA
Produktnyckel	AACFDA
GTIN	4017918880200
Vikt per styck (inklusive förpackning)	6,38 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	5,857 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	GFKC 2,5/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors M
Konstruktion	Standard
Poltal	3
Delning	7,62 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Fästfläns	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	12 A
Märkspänning U_N	630 V
Övergångsresistans	0,9 mΩ
Märkspänning (III/3)	400 V
Mätstötspänning (III/3)	6 kV
Mätspänning (III/2)	630 V
Mätstötspänning (III/2)	6 kV
Märkspänning (II/2)	1000 V
Mätstötspänning (II/2)	6 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Standard
Kontaktsystem	COMBICON MSTB 2,5
Märkarea	2,5 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	utan
Fästfläns	utan

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm² ... 1,5 mm²
håltolk a x b / diameter	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Avisoleringslängd	10 mm

Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1	Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,75 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 2,5 mm²; Längd: 10 mm

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4	Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 0,75 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm
	Diameter: 1,5 mm²; Längd: 10 mm
	Diameter: 2,5 mm²; Längd: 10 mm

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	smältdoppförzinkad
Metallyta anslutningspunkt (täckskikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (4 - 8 µm Sn)

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

Materialuppgifter - manövreringsselement

Färg (Bekräftelseelement)	orange (2003)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	I

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	7,62 mm
Bredd [b]	20,94 mm
Höjd [h]	15 mm
Längd [l]	25,56 mm

Anmärkning

Driftanvisning	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

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

Test med avseende på kabelskador och -lossning	
Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Upprepad anslutning och frigöring	
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	0,2 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / styv / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Tryck- och dragkrafter	
Provspecifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	8 N
Dragkraft per pol ca	6 N

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

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
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	7,3 kV
Genomgångsresistans R_1	0,9 m Ω
Genomgångsresistans R_2	1 m Ω
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M Ω

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	3,31 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

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat paltal	12

Isolationsmotstånd

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

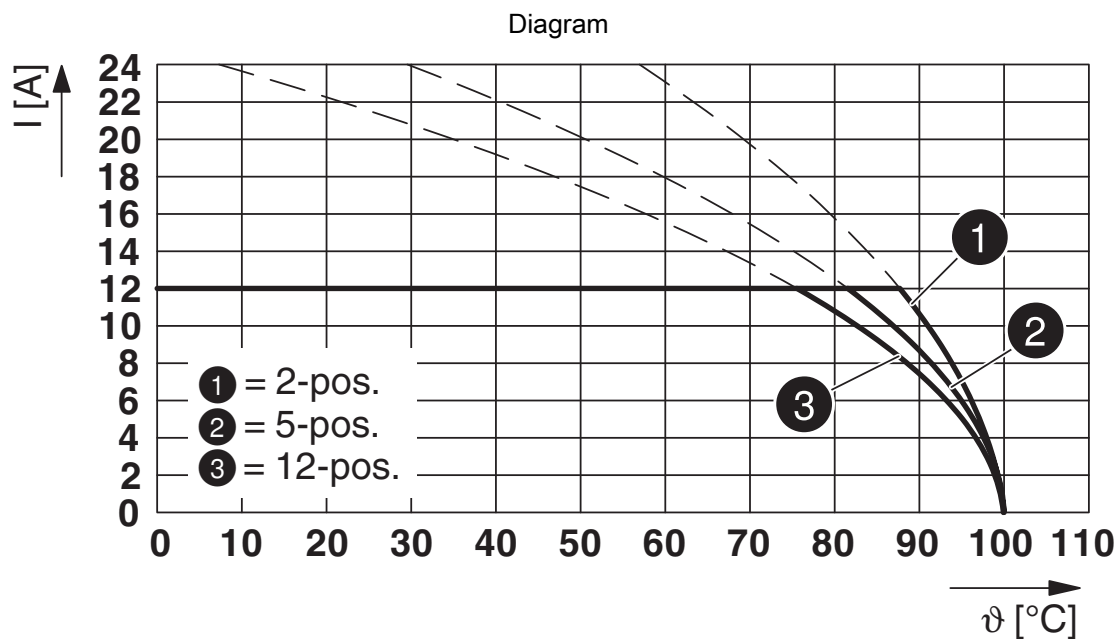
Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	400 V
Nominell stötspänning (III/3)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	5,5 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	630 V
Nominell stötspänning (III/2)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	5,5 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

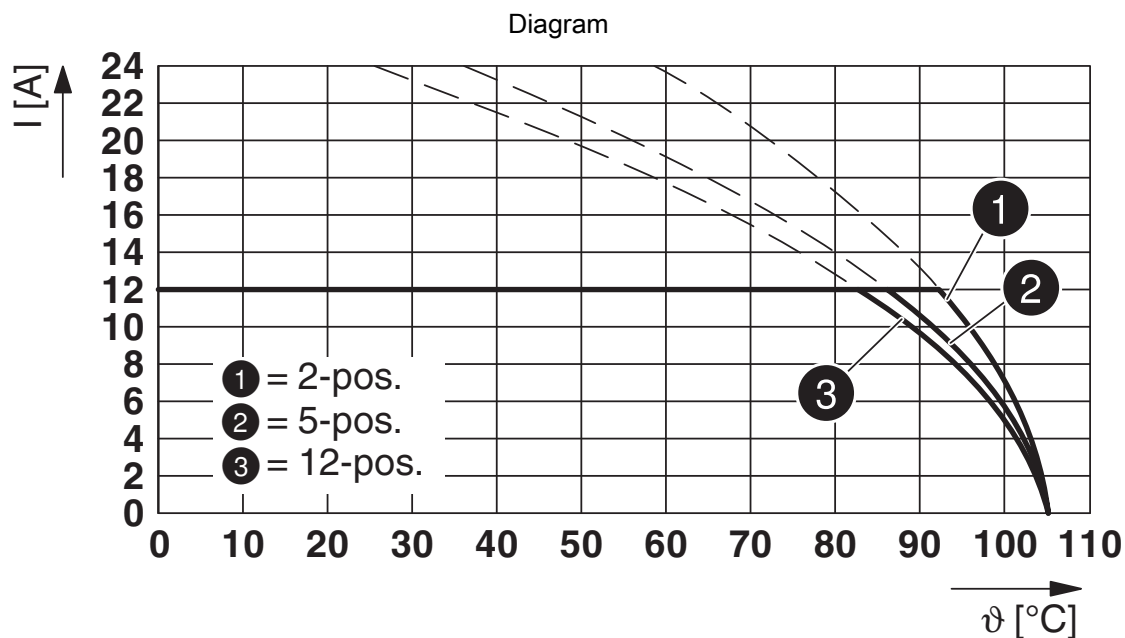
Förpackningsuppgifter

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

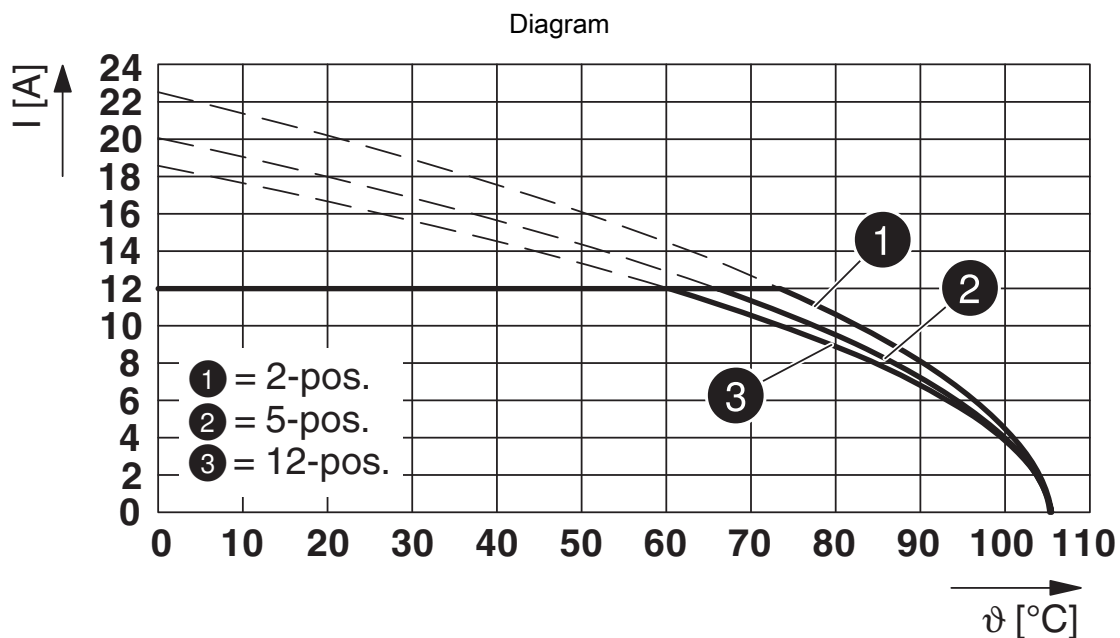
Ritningar



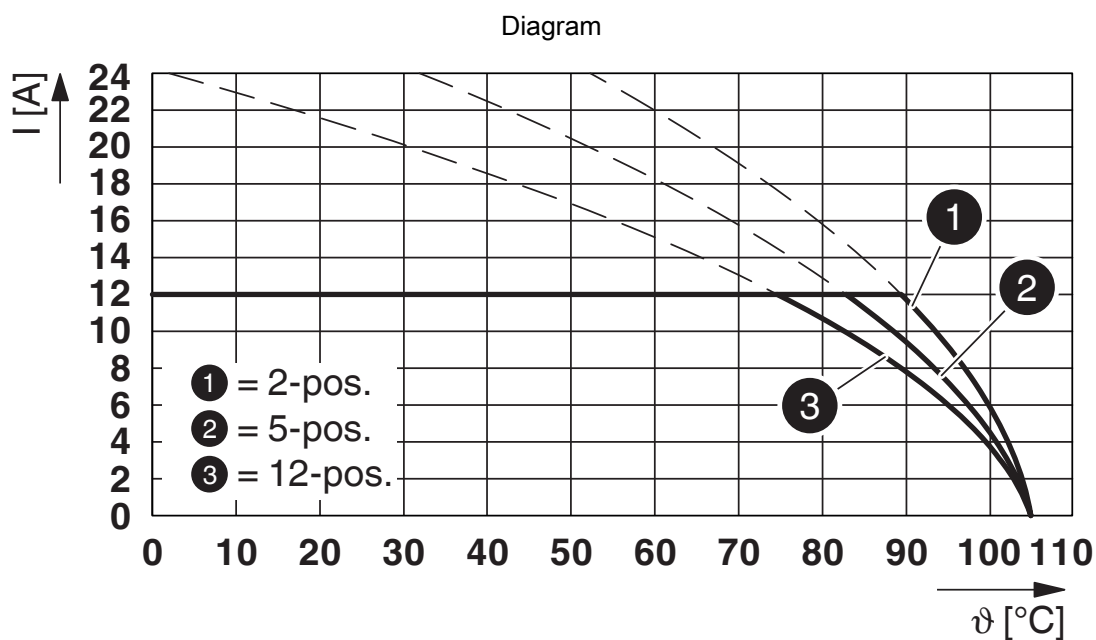
Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBA 2,5/...-G-7,62



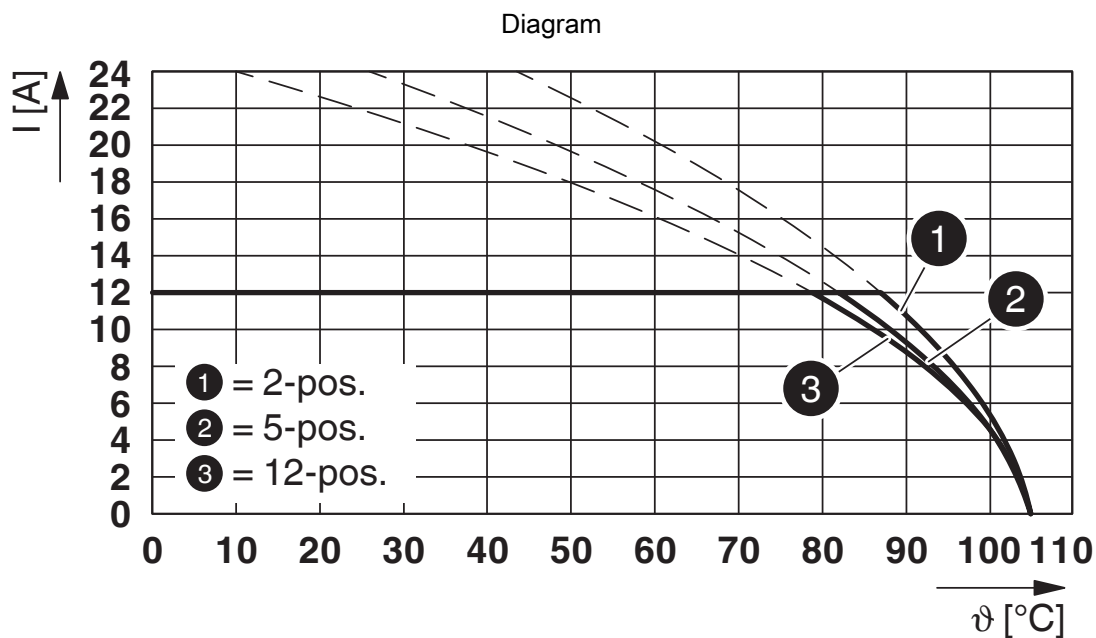
Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTB 2,5/...-G-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBV 2,5/...-G-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GIC 2,5/...-ST-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GFKIC 2,5/...-G-7,62

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	12 A	24 - 12	-
D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19931013				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	300 V	10 A	26 - 12	-
D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40050646				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	400 V	12 A	-	0,2 - 2,5

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939646>

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