

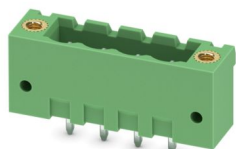
MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

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: 2,5 mm², färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 4, antal rader: 1, poltal: 4, antal anslutningar: 4, artikelserie: MSTBV 2,5/..-GF, delning: 5 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,9 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Gängad fläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

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

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1776906
Antal/förp.	250 Styck
Minsta beställningsantal	250 Styck
Försäljningskod	AACSLC
Produktnyckel	AACSLC
GTIN	4017918039073
Vikt per styck (inklusive förpackning)	3,199 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2,997 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MSTBV 2,5/..-GF
Produktserie	COMBICON Connectors M
Konstruktion	Standard
Poltal	4
Delning	5 mm
Antal anslutningar	4
Antal rader	1
Antal potentialer	4
Fästfläns	Gängad fläns
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	12 A
Märkspänning U_N	320 V
Övergångsresistans	2 mΩ
Märkspänning (III/3)	250 V
Mätstötspänning (III/3)	4 kV
Mätspänning (III/2)	320 V
Mätstötspänning (III/2)	4 kV
Märkspänning (II/2)	400 V
Mätstötspänning (II/2)	4 kV

Montering

Monteringssätt	Våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Fläns

Åtdragningsmoment	0,3 Nm
-------------------	--------

Fastsättning på kretskortet

Åtdragningsmoment	0,3 Nm
Skruv	Plåtskruv ISO 1481-ST 2,2x6,5 C eller ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel

1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

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

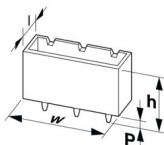
Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	225
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Anmärkning

Drifanvisning	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.
---------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	5 mm
Bredd [b]	30 mm
Höjd [h]	15,9 mm
Längd [l]	8,6 mm
Bygghöjd	12 mm
Lödstiftlängd [P]	3,9 mm
Kontaktdimensioner	1 x 1 mm

Kretskortsdesign

Borrhålets diameter	1,4 mm
---------------------	--------

Mekaniska testningar

Okulärbesiktning

Provspekifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Dimensionskontroll

Provspekifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Märkningarnas beständighet

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

Provspekifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test

Polarisation och kodning

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

Kontakthållare används

Provspekifikation	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	10 N
Dragkraft per pol ca	7 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspekifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	16

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypsträckor |

Provspekifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
Märkisolationsspänning (III/3)	250 V
Nominell stötspänning (III/3)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	4 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	320 V
Nominell stötspänning (III/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	3,2 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	400 V
Nominell stötspänning (II/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	4 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

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 havsyta	4,8 kV
Genomgångsresistans R_1	2 m Ω
Genomgångsresistans R_2	2,2 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	105 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	2,21 kV

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Stötform	Halvsinusformad
Acceleration	30g
Stöttid	18 ms
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)

Omgivningsförhållanden

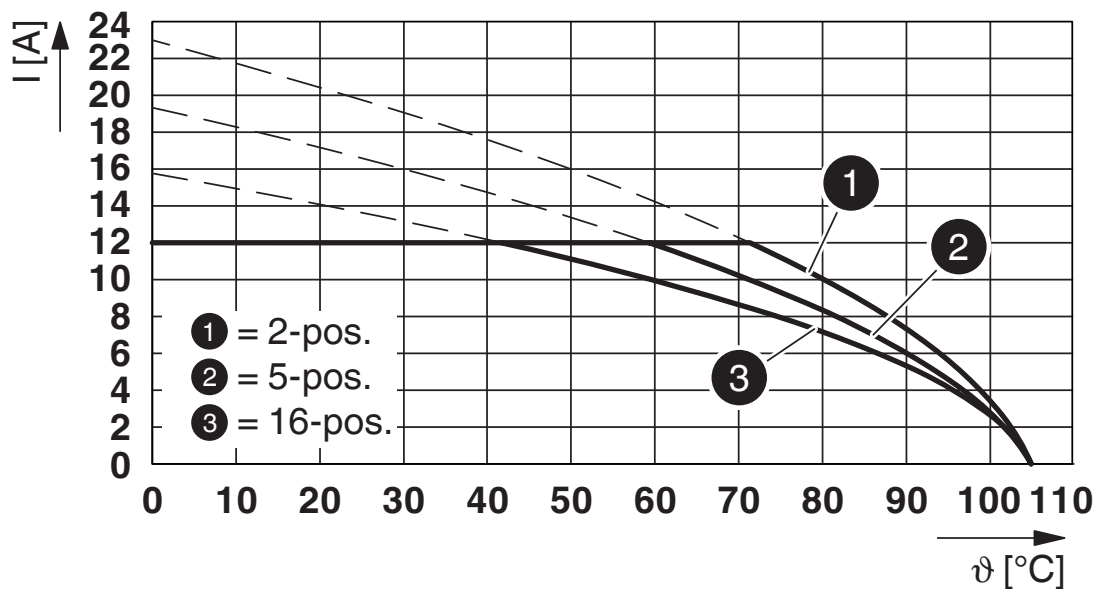
Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

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

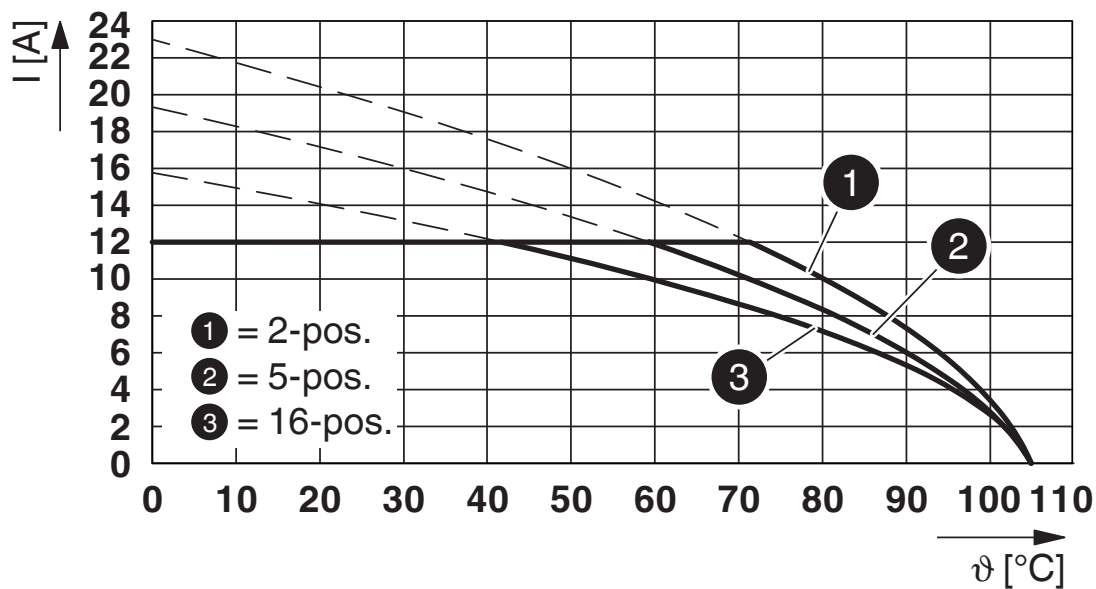
Ritningar

Diagram



Typ: FKCVR 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF

Diagram



Typ: FKCVW 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF

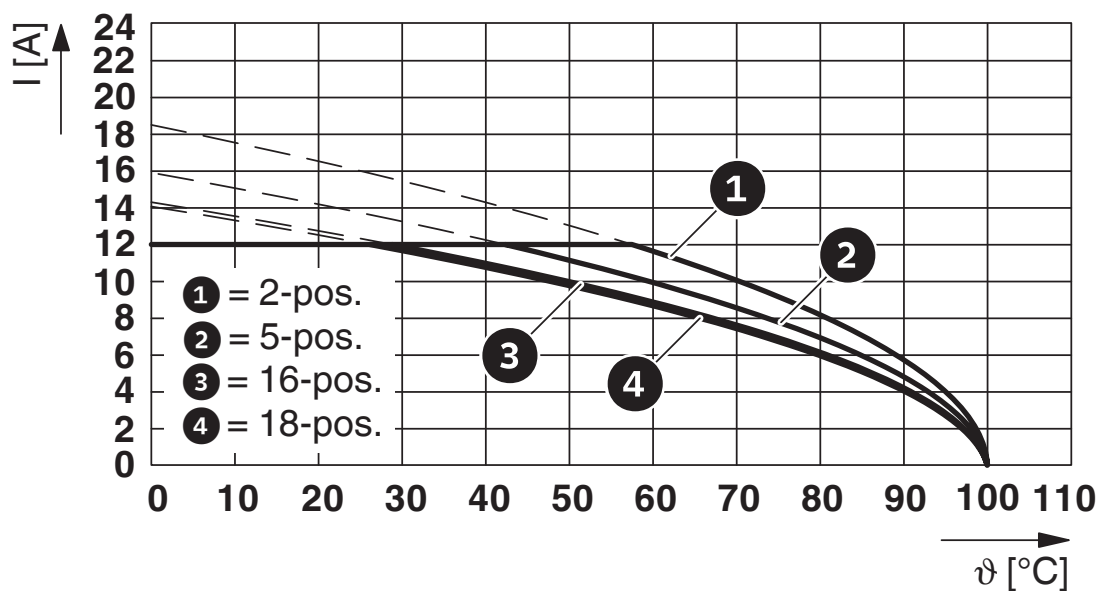
MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

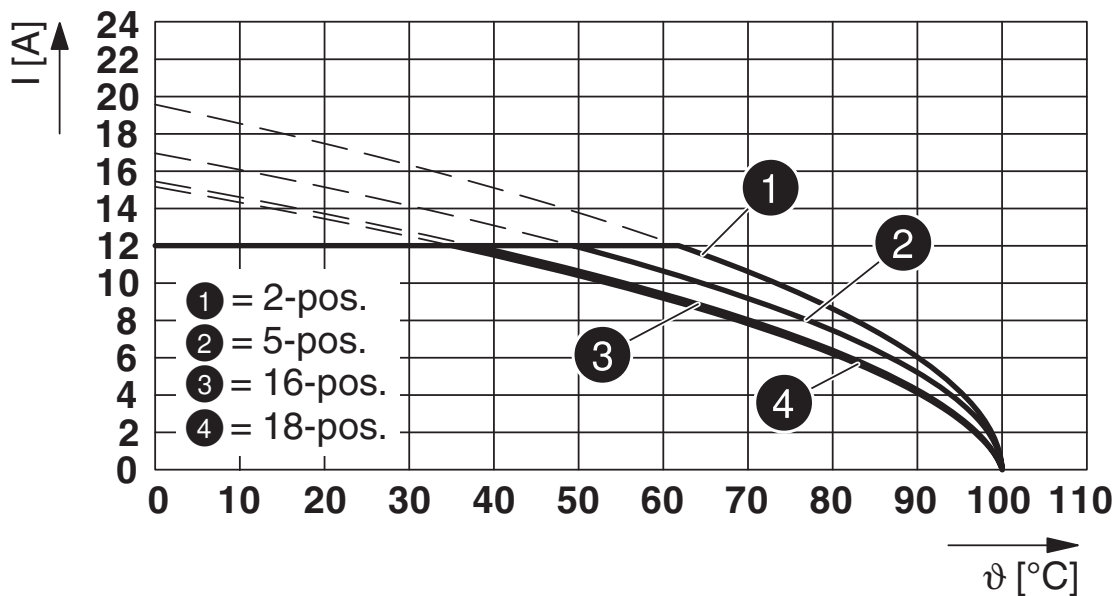
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

Diagram



Typ: MSTBT 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF

Diagram



Typ: FKCT 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF

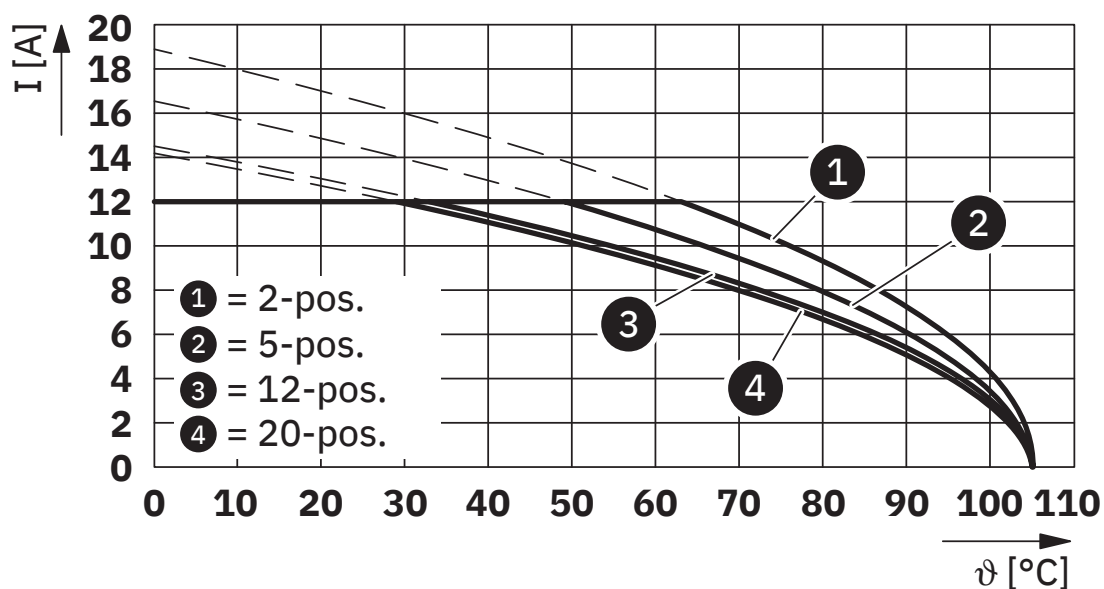
MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

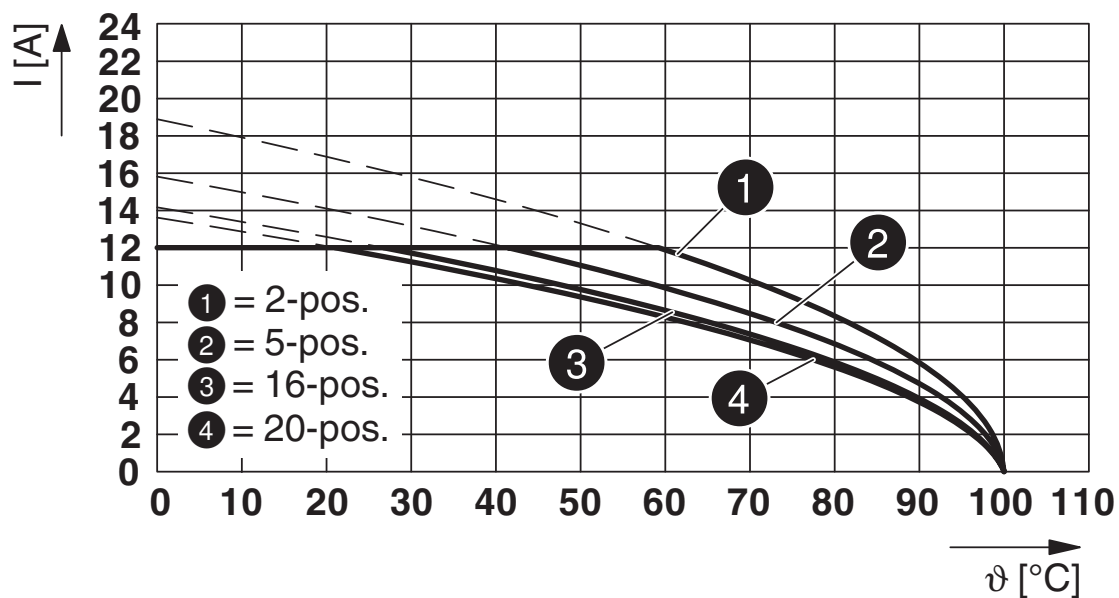
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

Diagram



Typ: MSTB 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF

Diagram



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel

1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>



Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

 CSA Godkännande-ID: 13631-2585951				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
Usegroup B				
	300 V	12 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19931011				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
Usegroup B				
	300 V	12 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

 DNV GL Godkännande-ID: TAE00001EY				
---	--	--	--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40050648				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel

1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/ 4-GF - Kretskort-grunddel



1776906

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1776906>

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