

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

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): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: FKCN 2,5/..-STF, delning: 5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: Skruvflåsning, typ av fastsättning: Skruvfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Minsta konstruktion för varje ledararea
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Kan kombineras med MSTB 2,5-familjen

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1732975
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AACFEB
Produktnyckel	AACFEB
GTIN	4046356163972
Vikt per styck (inklusive förpackning)	5,018 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	4,54 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	BG

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	FKCN 2,5/...-STF
Produktserie	COMBICON Connectors M
Konstruktion	Standard
Poltal	3
Delning	5 mm
Antal anslutningar	3
Antal rader	1
Antal potentialer	3
Fästfläns	Skruvfläns

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	12 A
Märkspänning U_N	320 V
Övergångsresistans	1,1 mΩ
Märkspänning (III/3)	320 V
Mätstötspänning (III/3)	4 kV
Mätspänning (III/2)	320 V
Mätstötspänning (III/2)	4 kV
Märkspänning (II/2)	630 V
Mätstötspänning (II/2)	4 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

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

Låsning

Låsanordningstyp	Skruvlåsning
Fästfläns	Skruvfläns
Åtdragningsmoment	0,3 Nm

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in fjäderkraftanslutning
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning

1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

Ledarare AWG	24 ... 16
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
hålolk a x b / diameter	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Avisoleringslängd	10 mm

Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
-------------------------	--------------------

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
-------------------------	--------------------

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

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

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PBT
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Materialuppgifter - manövreringselement

Färg (Bekräftelseelement)	orange (2003)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Mått

Måttskiss	
Delning	5 mm
Bredd [b]	25,24 mm
Höjd [h]	10,9 mm
Längd [l]	27,1 mm

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

Montering

Fläns

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

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.
---------------	--

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
	1,5 mm ² / styv / > 40 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	11 N
Dragkraft per pol ca	10 N

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
-------------------	--------------------------

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

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	4,8 kV
Genomgångsresistans R_1	1,1 mΩ
Genomgångsresistans R_2	1,1 mΩ
Genomgångsresistans R_2 2:a plan	1,5 mΩ
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	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 ... 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

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat pötal	18

Isolationsmotstånd

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

Temperaturcykler

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

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	320 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 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	630 V
Nominell stötspänning (II/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	3,2 mm

Förpackningsuppgifter

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

Ritningar

Diagram

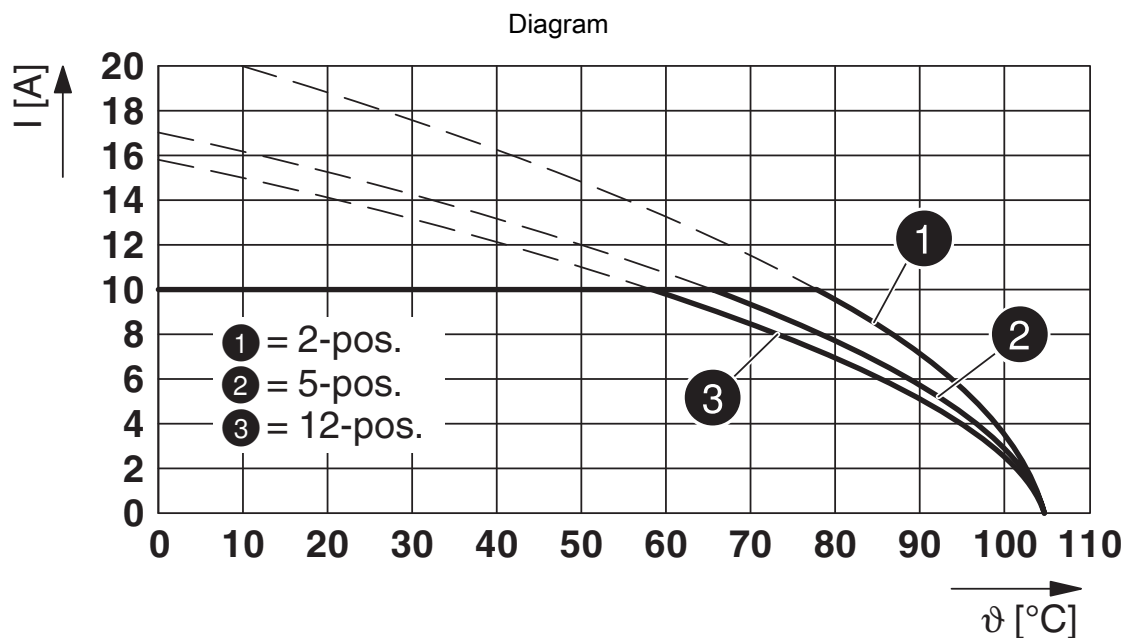


Typ: FKCN 2,5/...-ST med CCDN 2,5/...-G1F P26 THR

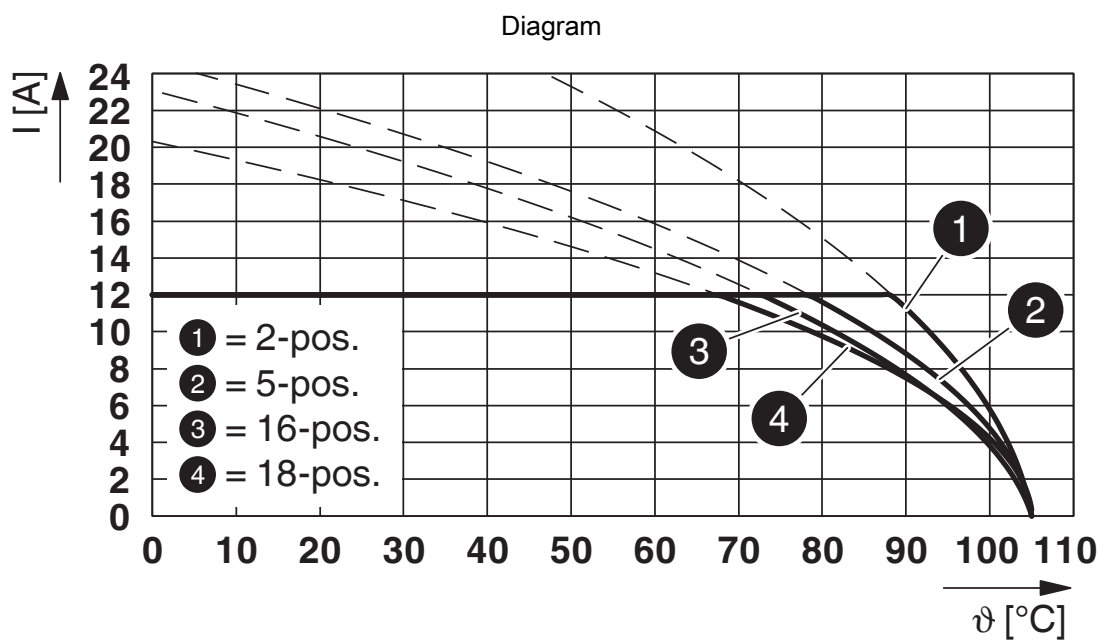
Diagram



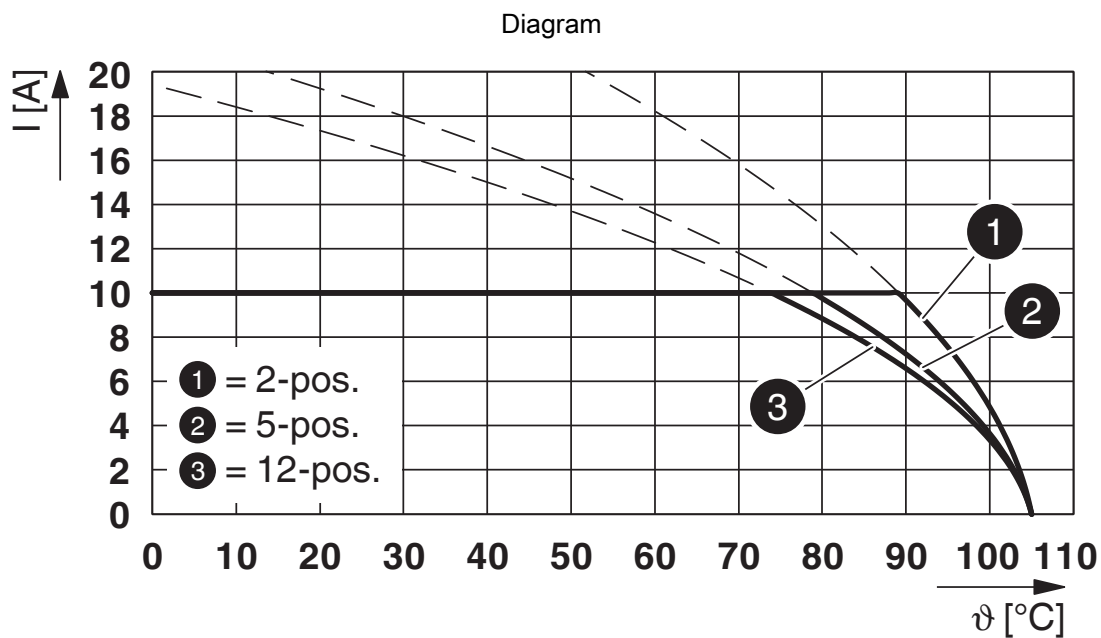
Typ: FKCN 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF



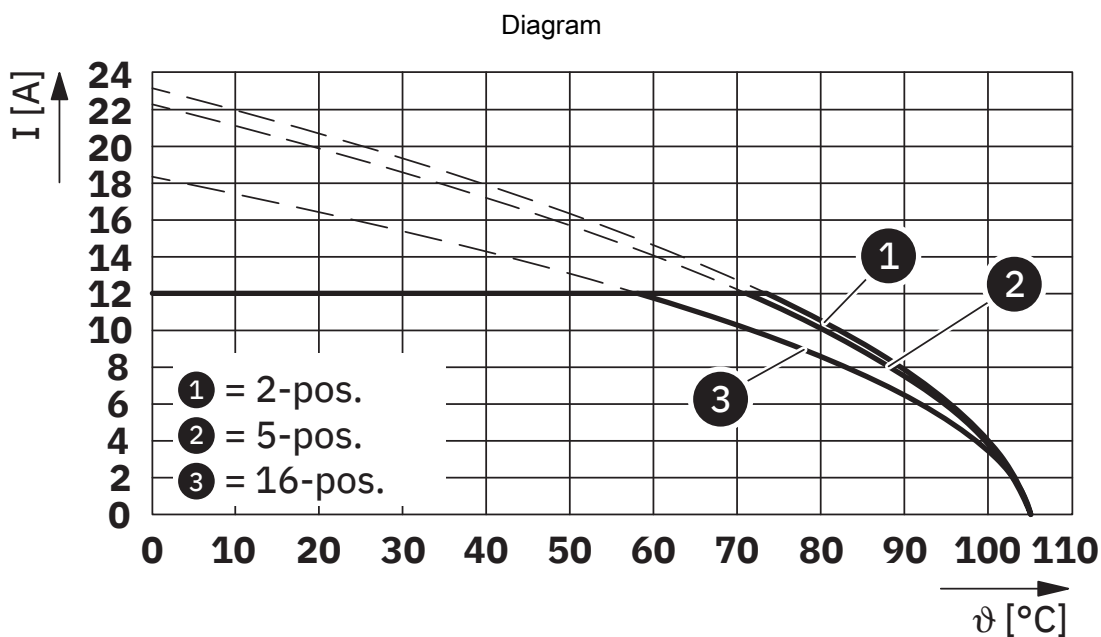
Typ: FKCN 2,5/...-STF med MDSTBV 2,5/...-GF



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



Typ: FKCN 2,5/...-STF med MDSTB 2,5/...-GF



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

FKCN 2,5/ 3-STF - Kretskortsanslutning



1732975

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732975>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

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	0,174 kg CO2e
---------	---------------