

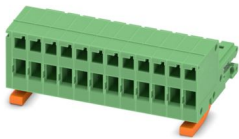
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

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.



Kretskortsdirektkontakt, märkarea: 1 mm², färg: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 200 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 12, antal rader: 1, poltal: 12, antal anslutningar: 12, artikelserie: ZEC 1,0/...-ST, delning: 3,5 mm, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, montering: Direktanslutningsteknik, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: ZEC, låsning: Snäpp-in-låsning, typ av fastsättning: Låsfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Ekonomisk direktkontaktanslutning med en enda komponent
- Genom klämplatser som öppnas genpm fixerade skruvmejslar möjliggörs bekväm ledaranslutning
- Anslutningsriktningen parallell med kretskortet

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1893782
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AABEAA
Produktnyckel	AABEAA
GTIN	4017918161330
Vikt per styck (inklusive förpackning)	14,543 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	13,276 g
Tullnummer	85366930
Ursprungsland	GR

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsdirektkontakt
Produktfamilj	ZEC 1,0/...-ST
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Kortkantkontakt
Poltal	12
Delning	3,5 mm
Antal anslutningar	12
Antal rader	1
Antal potentialer	12
Typ av montering	utan

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	200 V
Övergångsresistans	1,3 mΩ
Märkspänning (III/3)	160 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	200 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	320 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Kortkantkontakt
Kontaktsystem	ZEC
Märkarea	1 mm ²
Typ av kontakt	Hona

Låsning

Låsanordningstyp	Snäpp-in-låsning
Typ av montering	Låsfläns

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Ledarens anslutningsriktning mot stickriktningen	0 °
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 16

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Avisoleringslängd	7 mm

Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

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

Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

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

Montering

Monteringssätt	Direktanslutningsteknik
----------------	-------------------------

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)

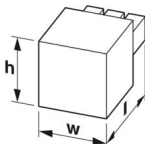
Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	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

Drifthanvisning	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	3,5 mm

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Bredd [b]	46,9 mm
Höjd [h]	17,5 mm
Längd [l]	24,05 mm
Bygghöjd	18 mm

Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Resultat	Godkänd i test

Upprepad anslutning och frigöring

Provspecifikation	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,2 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1 mm ² / styv / > 35 N
	1 mm ² / flexibel / > 35 N

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	20
Instickskraft per pol ca	5 N
Dragkraft per pol ca	3 N

Märkningarnas beständighet

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

Okulärbesiktning

Provspecifikation	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resultat	Godkänd i test

Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resultat	Godkänd i test

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

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

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN IEC 60512-2:1994-05
-------------------	-------------------------

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Isolationsmotstånd för intilliggande poler	$10^{11} \Omega$
--	------------------

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	160 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	2 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	200 V
Nominell stötspänning (III/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	1,5 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	320 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	1,6 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 IEC 60512-5:1994-05
Genomgångsresistans R_1	1,3 m Ω
Genomgångsresistans R_2	2 m Ω
Anslutningsfrekvens	20

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	1,39 kV

Omgivningsförhållanden

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

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C
----------------------------------	------------------

Förpackningsuppgifter

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

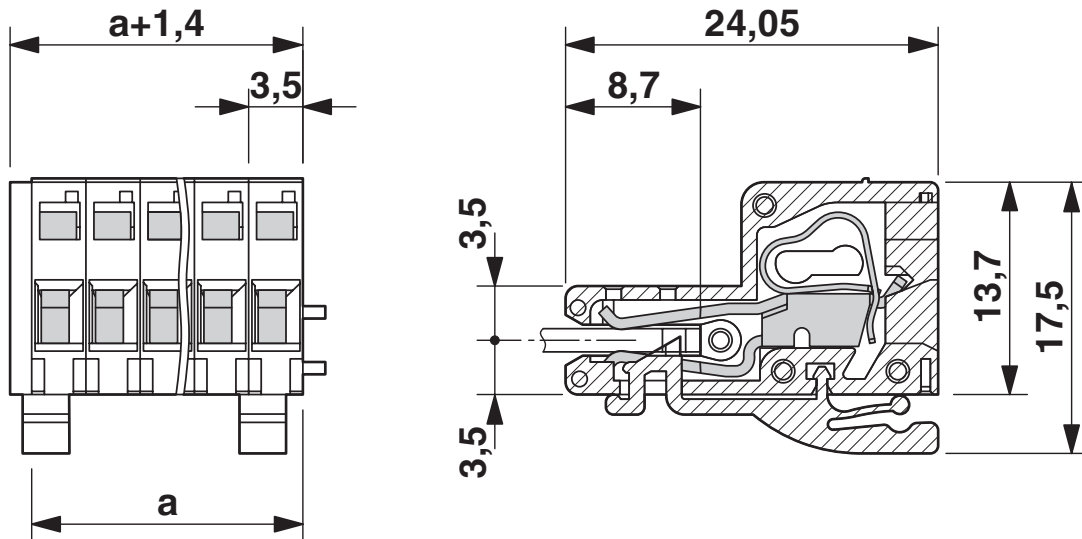
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt

1893782

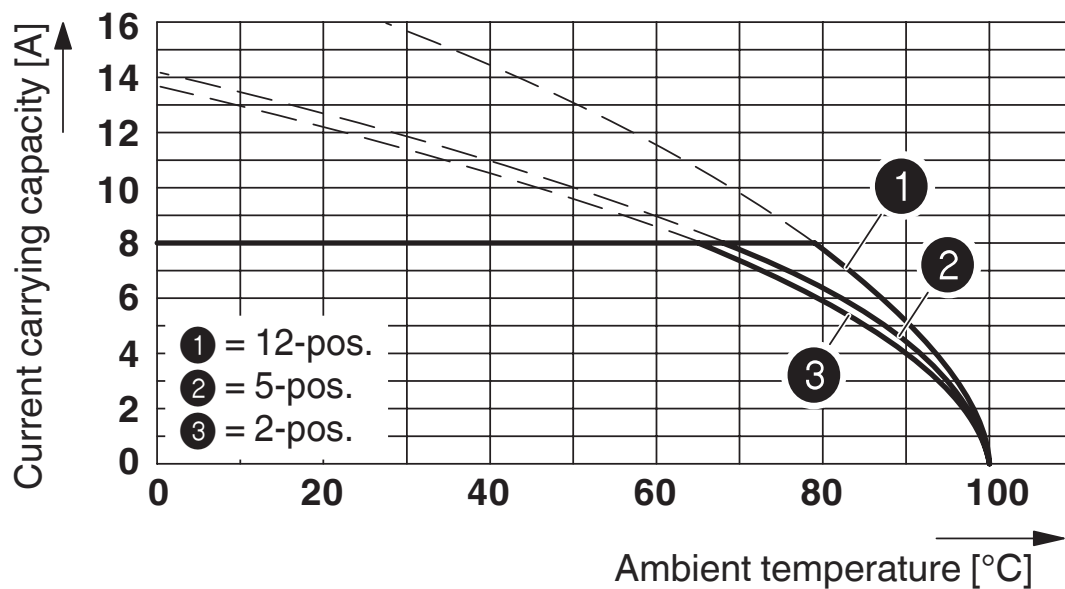
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: ZEC 1,0/...-ST-3,5

Strömbelastningskurva, fastställd enligt DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Framställda enligt DIN EN 60512-5-2:2003-01

Ansluten ledararea = 1 mm²

Reduktionsfaktor = 0,8

Poltal = se diagram

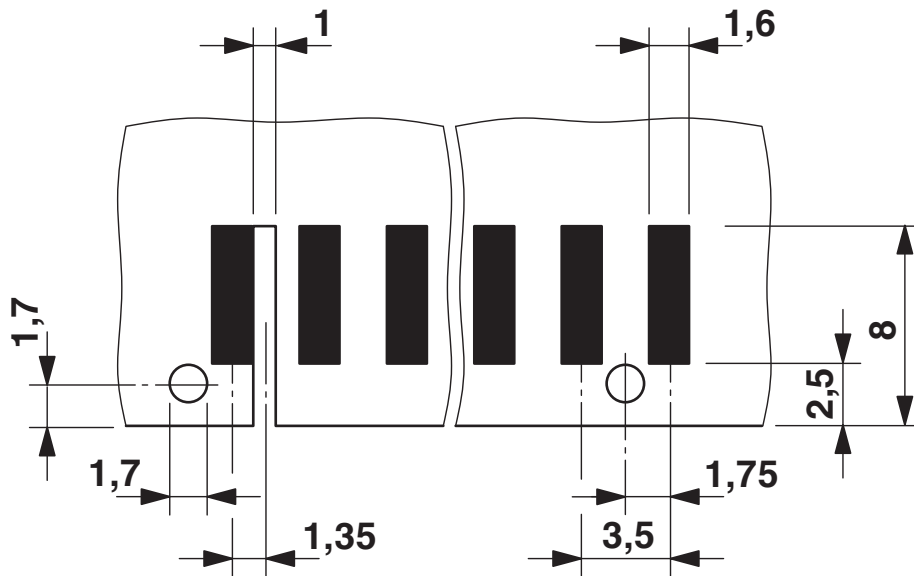
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Borrplan/lödöns geometri



Kretskortets tjocklek: $1,6 \pm 0,2$ mm

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19941111				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
	150 V	8 A	26 - 16	-

 VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning Godkännande-ID: 40020343				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
	160 V	8 A	-	0,2 - 1

ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12 - Kretskortskontakt



1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

1893782

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1893782>

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