

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

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.



Kretskortsplint, märkström: 76 A, märkspänning (III/2): 1000 V, märkarea: 16 mm², antal potentialer: 2, antal rader: 1, potal per rad: 2, artikelserie: MKDS 10 HV, delning: 10,16 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: grön, Pin-layout: Kontaktben i sicksack W, Pinlängd [P]: 5 mm, antal lödstift per potential: 2, förpackningstyp: förpackade i kartong

Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Obegränsat 600 V UL-godkännande tack vare kompakt sicksack-fastsättning
- Integrerat feljackningsskydd förhindrar feljackning av ledare på klämhylsorna

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1709681
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AANFFA
Produktnyckel	AANFFA
GTIN	4046356073769
Vikt per styck (inklusive förpackning)	16,94 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	16,73 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	CN

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	MKDS 10 HV
Produktserie	COMBICON Terminals L
Konstruktion	Kretskortsplint monterbar
Poltal	2
Delning	10,16 mm
Antal anslutningar	2
Antal rader	1
Antal potentialer	2
Pinlayout	Kontaktben i sicksack W
Antal lödstift per potential	2

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	76 A
Märkspänning U_N	1000 V
Märkspänning (III/3)	800 V
Mätstötspänning (III/3)	8 kV
Mätspänning (III/2)	1000 V
Mätstötspänning (III/2)	8 kV
Märkspänning (II/2)	1000 V
Mätstötspänning (II/2)	8 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Kretskortsplint monterbar
Märkarea	16 mm ²

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning med draghylsa
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledarare AWG	20 ... 6
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,5 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	0,5 mm ² ... 6 mm ²

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

plasthylsa	
Avisoleringslängd	10 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montering

Monteringssätt	Våglödning
Pinlayout	Kontaktben i sicksack W

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (5 - 7 μm Sn)
Metallyta anslutningspunkt (mellanskikt)	Nickel (2 - 3 μm Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (5 - 7 μm Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (2 - 3 μm Ni)

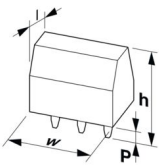
Materialuppgifter - kapsling

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

Användningsanvisning	För en säker ledaranslutning måste alltid det definierade åtdragningsmomentet upprättas. Vid ledaranslutningen (monteringen) måste plintarna stöttas (fixera med handen och stöd vid kapslingen).
----------------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	10,16 mm
Bredd [b]	20,32 mm
Höjd [h]	35,8 mm

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

Längd [l]	18,7 mm
Bygghöjd	30,8 mm
Lödstiftlängd [P]	5 mm
Kontaktdimensioner	1 x 0,9 mm

Kretskortsdesign

Borrhålets diameter	1,5 mm
---------------------	--------

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	0,5 mm ² / styv / > 20 N
	0,5 mm ² / flexibel / > 20 N
	16 mm ² / styv / > 100 N
	16 mm ² / flexibel / > 100 N

Elektrisk testning

Temperaturstegringstest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Krav temperaturstegringstest	Summan av omgivningstemperaturen och uppvärmningen av kretskortets anslutningsplint får inte överskrida den övre gränstemperaturen.

Kortslutningsströmstest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Isolationsmotstånd

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

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolationsgrupp	I
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	800 V
Nominell stötspänning (III/3)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	10 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	1000 V
Nominell stötspänning (III/2)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	8 mm

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

Märkisolationsspänning (II/2)	1000 V
Nominell stötspänning (II/2)	8 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	8 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	10 mm

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

Glödtrådtest

Provspecifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Verkningstid	5 s

Åldrande

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

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

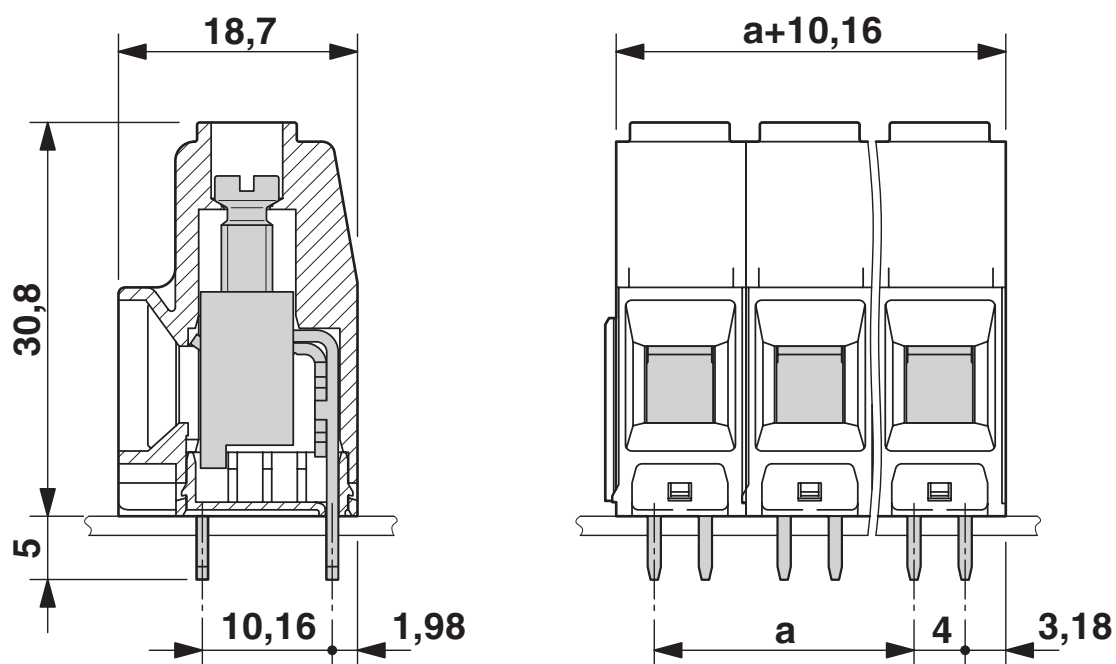
MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint

1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

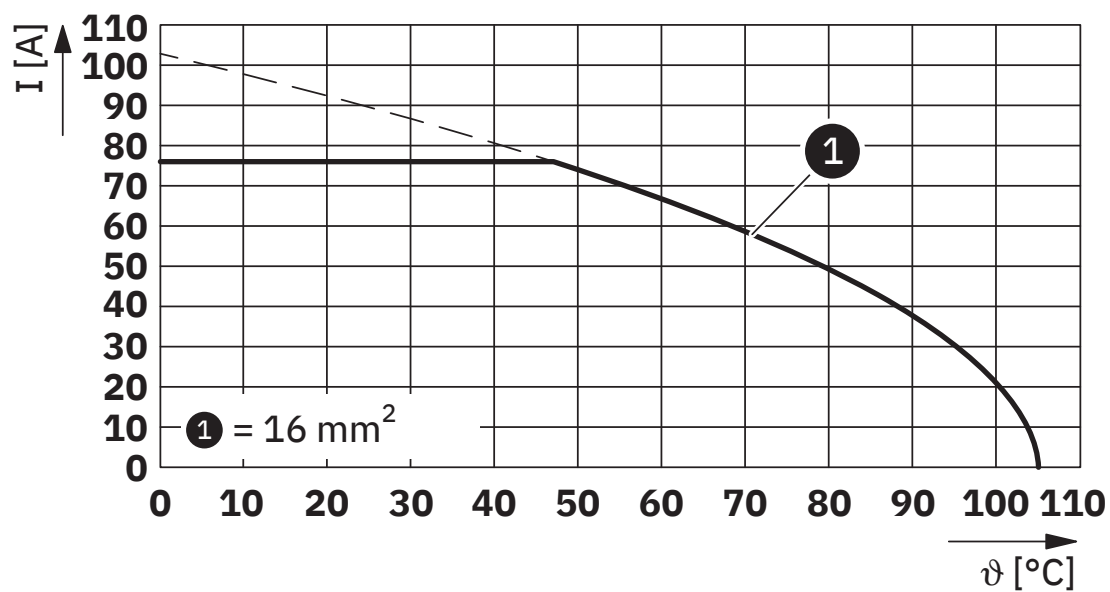
Ritningar

Måttskiss



Bilden visar måttskissen för artikelns 3-poliga variant

Diagram



Typ: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16

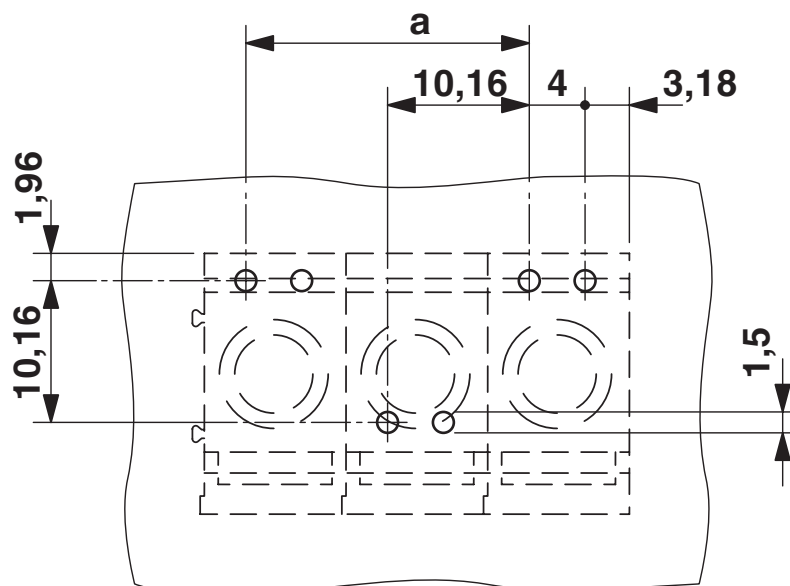
MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint

1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>



Borrplan/lödöns geometri



MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19770427				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B				
	600 V	60 A	20 - 6	-
C				
	600 V	60 A	20 - 6	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40055535				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,2 - 16

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16 - Kretskortsplint



1709681

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1709681>

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