

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 76 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, nominale doorsnede: 16 mm², aantal potentialen: 1, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 1, artikelfamilie: MKDS 10 HV, rastermaat: 10,16 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: Golsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire front-pinning, stiftlengte [P]: 5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- onbeperkte 600 V-UL-toelating door compacte, versprongen geplaatste pinen
- de geïntegreerde ondersteekbeveiliging voorkomt het foutief insteken van de ader onder het klemlichaam

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1993763
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AANFFA
Productcode	AANFFA
GTIN	4046356037600
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	8,926 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	8,571 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printplaatklem
Productfamilie	MKDS 10 HV
Productlijn	COMBICON Terminals L
bouwvorm	printklem rijgbaar
aantal polen	1
Rastermaat	10,16 mm
Aantal Aansluitingen	1
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	1
pinlay-out	lineaire front-pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	2

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	76 A
nominale spanning U_N	1000 V
Nominale spanning (III/3)	800 V
teststootspanning (III/3)	8 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	8 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	printklem rijgbaar
nominale aderdoorsnede	16 mm ²

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 6
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls	0,5 mm ² ... 6 mm ²

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

met kunststofhuls	
Striplengte	10 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire front-pinning

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (5 - 7 μ m Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 μ m Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (5 - 7 μ m Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 μ m Ni)

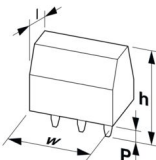
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Voor een veilige aderaansluiting moet altijd een gedefinieerd aandraaimoment worden aangehouden. Bij de aderaansluiting (montage) moeten de klemmen ondersteund worden (met de hand gefixeerd, ondersteuning bij de behuizing).
--	--

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	10,16 mm

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

Breedte [b]	10,16 mm
Hoogte [h]	35,8 mm
Lengte [l]	18,7 mm
Bouwhoogte	30,8 mm
Soldeerstiftlengte [P]	5 mm
Stiftafmetingen	1 x 0,9 mm

Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,5 mm
------------------	--------

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,5 mm ² / massief / > 20 N
	0,5 mm ² / soepel / > 20 N
	16 mm ² / massief / > 100 N
	16 mm ² / soepel / > 100 N

Elektrische tests

Opwarmingstest

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
eis m.b.t. verwarmingstest	De som van de omgevingstemperatuur en de verwarming van de aansluitklem van de printplaat mag de bovenste grenstemperatuur niet overschrijden.

kortsluitstroomvastheid

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

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	800 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	10 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	1000 V
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV

minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	10 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

Gloeidraadtest

testspecificatie	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
temperatuur	850 °C
inwerkingsduur	5 s

Veroudering

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

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem

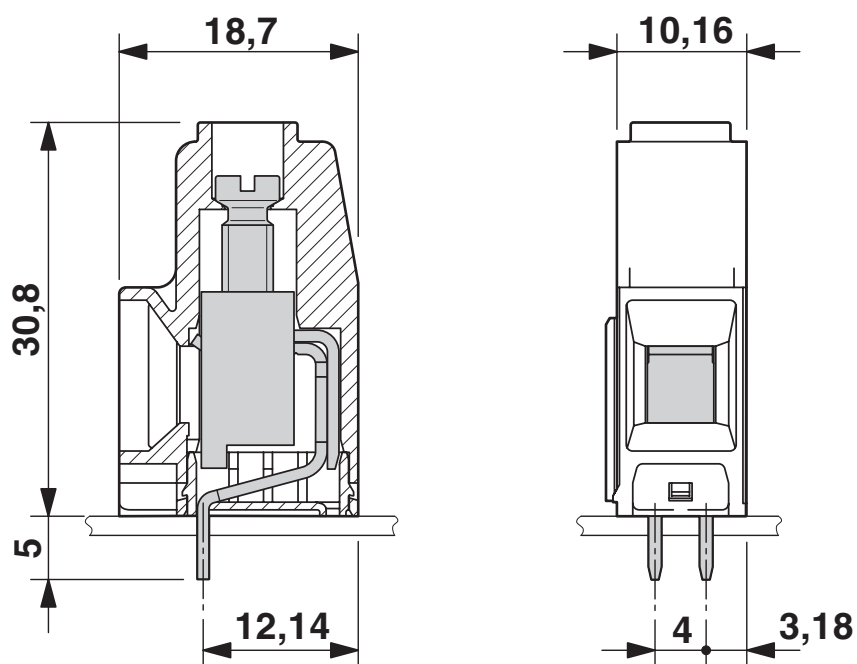
1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

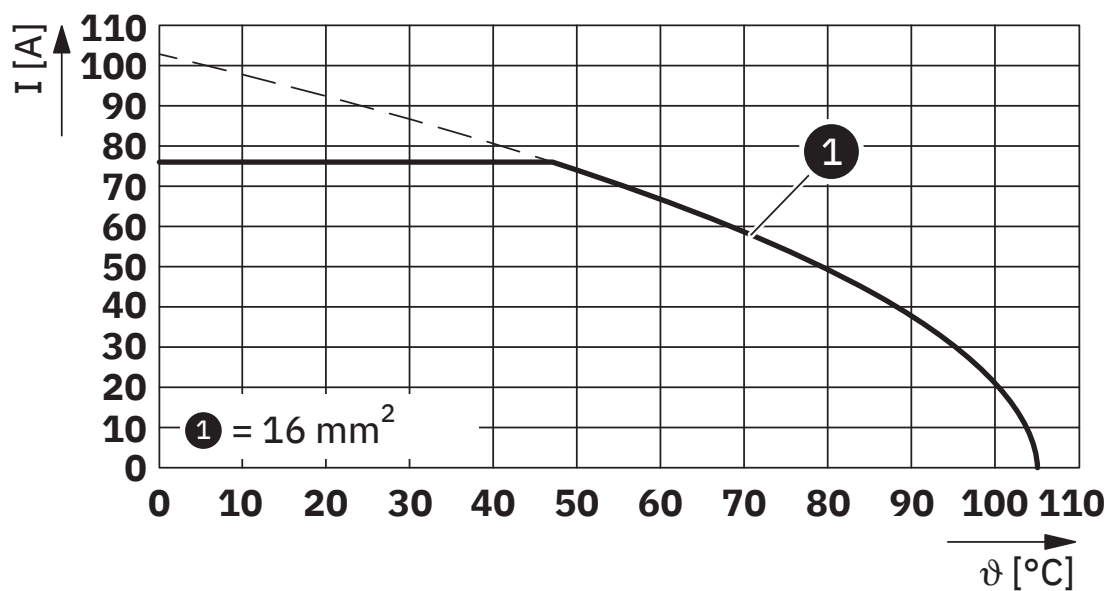


Tekeningen

Maatschets



diagram



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

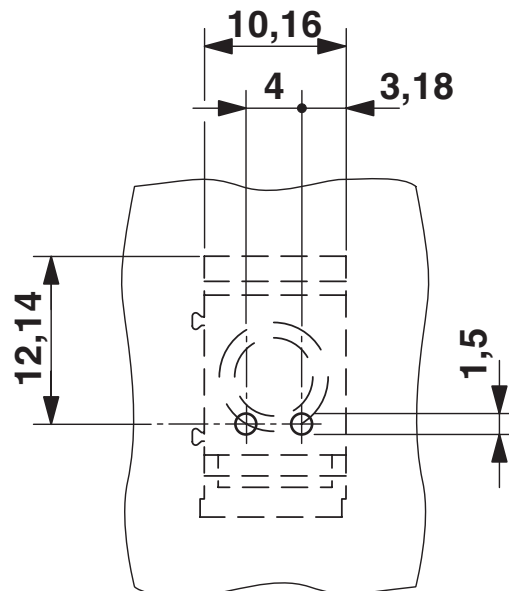
MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem

1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19770427				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	60 A	20 - 6	-
C	150 V	60 A	20 - 6	-
D	300 V	10 A	20 - 6	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055535				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,2 - 16

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Printklem

1993763

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1993763>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl