

HDFK 50-VP - Doorvoerklem



0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>

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



Doorvoerklem, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, kabelschoenaansluiting, aantal polen: 1, belastingsstroom: 150 A, doorsnede: 16 mm² - 50 mm², aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting: 0 °, breedte: 18,8 mm, kleur: grijs

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- geen gereedschap nodig dankzij eenvoudige klikmontage op de apparaatwand
- automatische compensatie voor de wanddikte maakt universele toepassing mogelijk
- betrouwbare afdichting, ook bij ingietmateriaal met een lage viscositeit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	0709123
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	AA1FAB
Productcode	AA1FAB
GTIN	4017918004941
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	91,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	86,14 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	GR

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Doorvoerklem
Productfamilie	HDFK 50-VP
aantal polen	1
Rastermaat	18,8 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	150 A
nominale spanning U_N	690 V
Nominale spanning (III/3)	690 V
teststootspanning (III/3)	8 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Connectorsysteem	HDFK 50
nominale aderdoorsnede	50 mm ²

Aderaansluiting buiten

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °
Aderdoorsnede massief	16 mm ² ... 50 mm ²
Aderdoorsnede soepel	16 mm ² ... 50 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	10 mm ² ... 50 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	10 mm ² ... 50 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	6 mm ² ... 16 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	10 mm ² ... 16 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	6 mm ² ... 16 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	6 mm ² ... 10 mm ²
teststift	B10
Striplengte	24 mm
Aanhaalmoment	6 Nm ... 8 Nm

HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



Aderaansluiting binnen

Aansluitmethode	kabelschoenaansluiting
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °

Montage

wanddikte	1 mm...6 mm
-----------	-------------

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	vertind

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	grijs (7042)
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

Veiligheidsaanwijzing

Veiligheidsaanwijzing	• Alleen gekwalificeerde elektriciens mogen het product installeren en gebruiken. Om gevaren te herkennen en te vermijden, moet het vakpersoneel de principes van de elektrotechniek kennen. • Neem de hier vermelde technische gegevens en de documenten onder "Downloads" in acht. In het downloadgebied treft u belangrijke informatie aan, zoals montageaanwijzingen, technische tekeningen en 3D-gegevens. • De kabelinvoertrechter is niet vingeraanrakingsveilig. Het aansluiten of losnemen van de klem mag nooit onder spanning plaatsvinden. Er moeten afdoende maatregelen worden getroffen om de aanrakingsveiligheid te waarborgen. • Voor het naleven van de nominale spanning de kabelschoen recht en gecentreerd uitlijnen en de klemmen aan de binnenzijde vastgieten. • Er bestaat geen elektrisch contact met de behuizingen. Waarborg bij groen-gele kleurvarianten en met PE aangeduide artikelen de veiligheidsaarding.
-----------------------	---

Afmetingen

HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



Maatschets	
Rastermaat	18,8 mm
Breedte [b]	18,8 mm

Buitenafmeting	
Hoogte [h1]	54 mm
Lengte [l1]	43 mm

Binnenafmeting	
Hoogte [h2]	37 mm
Lengte [l2]	35 mm

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	16 mm ² / samengeslagen / > 100 N
	16 mm ² / soepel / > 100 N
	50 mm ² / samengeslagen / > 236 N
	50 mm ² / soepel / > 236 N

Elektrische tests

Opwarmingstest

testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K

kortsluitstroomvastheid

testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
------------------	---------------------------------------

Lucht- en kruipwegen | 1. Isolatiecoördinatie

toepassing	Metalen wand 4,5 mm ... 6,0 mm
	Binnendeel gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	690 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm

HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



minimale waarde van de kruipweg (III/3)	8 mm
---	------

Lucht- en kruipwegen | 2. Isolatiecoördinatie

toepassing	Metalen wand 2,0 mm ... 4,5 mm Binnendeel gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
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

Lucht- en kruipwegen | 3. Isolatiecoördinatie

toepassing	Metalen wand 1,0 mm ... 2,0 mm Binnendeel gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	1000 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)	12,5 mm

Lucht- en kruipwegen | 4. Isolatiecoördinatie

toepassing	Kunststof wand 1,0 ... 6,0 mm Binnendeel gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	1000 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)	12,5 mm

Lucht- en kruipwegen | 5. Isolatiecoördinatie

toepassing	Metalen wand 1,0 mm ... 6,0 mm Binnendeel niet gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	250 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	3,2 mm

Lucht- en kruipwegen | 6. Isolatiecoördinatie

toepassing	Kunststof wand 1,0 ... 6,0 mm
	Binnendeel niet gegoten
testspecificatie	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	250 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	3,2 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 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
temperatuur	960 °C
inwerkingsduur	30 s

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °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
--------------------	-------------------

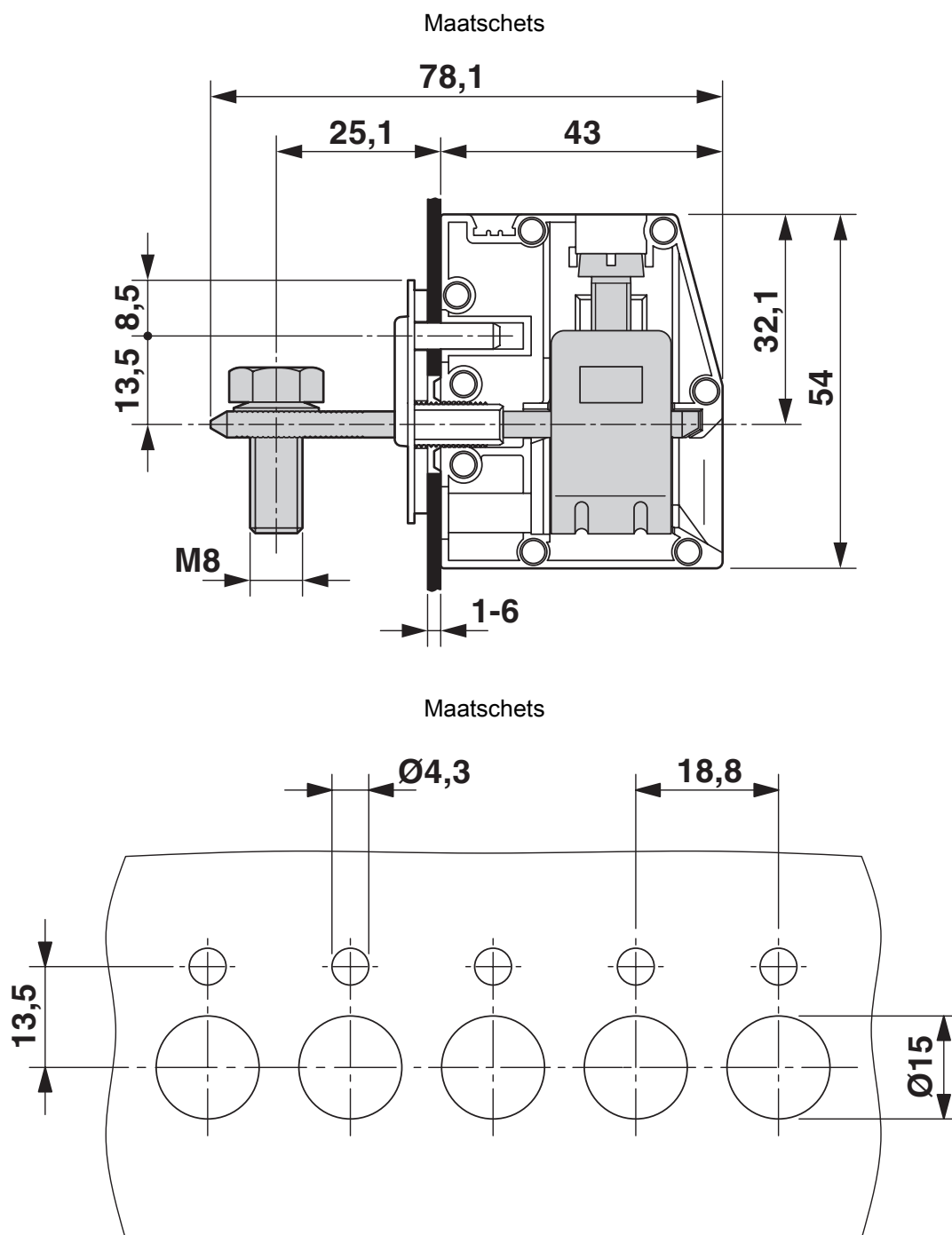
HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



Tekeningen



HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	125 A	6 - 1/0	-
C				
	600 V	125 A	6 - 1/0	-

 UL Recognized Toelatings-ID: E60425-19890329				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	170 A	6 - 2/0	-
C				
	600 V	170 A	6 - 2/0	-

 KEMA-KEUR Toelatings-ID: 2169260.01				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	690 V	150 A	-	- 50

HDFK 50-VP - Doorvoerklem

0709123

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0709123>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

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