

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



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: 32 A, nominale spanning (III/2): 400 V, nominale doorsnede: 2,5 mm², aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 4, artikelfamilie: PT 2,5/..-H, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met draadbescherming, montage: Golsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 4,1 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton. Bij gebruik van adereindhulzen wordt 250 V alleen in combinatie met overspanningscategorie/vervuilingsgraad II/2 bereikt.

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- groot aansluitvermogen dankzij de rechthoekige aansluitruimte
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- door de vergrendeling aan de zijkant is een specifieke samenstelling met uiteenlopende pooltallen mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1935792
Verpakkingseenheid	250 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	250 Stuks
Verkoopcode	AAMFNA
Productcode	AAMFNA
GTIN	4017918948412
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,675 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,59 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printplaatklem
Productfamilie	PT 2,5/...-H
Productlijn	COMBICON Terminals M
bouwvorm	printklemmenblok
aantal polen	4
Rastermaat	5 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	32 A
nominale spanning U_N	400 V
Nominale spanning (III/3)	250 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	400 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	630 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	printklemmenblok
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met draadbescherming
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 10
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 0,75 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



met kunststofhuls	
Striplengte	6,5 mm
aandrijving schroefkop	Philipps-Recess met lengtesleuf
Aanhaalmoment	0,45 Nm ... 0,5 Nm

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire 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 (3 - 12 µm Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (1,5 - 4 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 12 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,5 - 4 µm Ni)

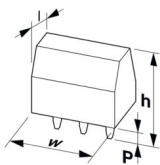
Materiaal - behuizing

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. Vooral bij 2- en 3-polige printklemmen kan de individuele soldeerstift per aansluiting deze krachten niet opvangen. Daarom moeten de klemmen bij het aansluiten van aders worden ondersteund (met een hand vasthouden, behuizing ondersteunen).
--	--

Afmetingen

Maatschets	
------------	--

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



Rastermaat	5 mm
Breedte [b]	20 mm
Hoogte [h]	17,6 mm
Lengte [l]	9 mm
Bouwhoogte	13,5 mm
Soldeerstiftlengte [P]	4,1 mm
Stiftafmetingen	ø 1 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	5 mm
printgatdiameter	1,3 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
	4 mm ² / massief / > 60 N
	4 mm ² / soepel / > 60 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)	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

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



nominale isolatiespanning (III/2)	400 V
Nominale stootspanning (III/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	3 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	630 V
Nominale stootspanning (II/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	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 60695-2-10 (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
--------------------	-------------------

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



Tekeningen

Maatschets



diagram



Type: PT 2,5/...-5,0-H

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20030211				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	20 A	20 - 12	-
gebruiksgroep D				
	300 V	10 A	20 - 12	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40029839				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	250 V	32 A	-	0,5 - 4

PT 2,5/ 4-5,0-H - Printklem

1935792

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935792>



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
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	4373176e-19cc-4d50-8cb9-4e684fa8dffa

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,087 kg CO2e
---------	---------------