

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



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: 24 A, nominale spanning (III/2): 400 V, nominale doorsnede: 2,5 mm², aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 4, artikelfamilie: SPT 2,5/..-H, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- de door een gefixeerde schroevendraaier geopende aansluitruimte maakt een comfortabele aderaansluiting mogelijk
- Bediening en aderaansluiting vanuit een richting maakt de integratie op de voorzijde van het apparaat mogelijk
- dubbele soldeerstiften reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1990999
Verpakkingseenheid	120 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	120 Stuks
Verkoopcode	AAMBFE
Productcode	AAMBFE
GTIN	4046356104616
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5,255 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,72 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	24 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

nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
------------------------	---------------------

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Striplengte	10 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
adereindhulzen zonder isolatiekraag, volgens DIN 46228-1	doorsnede: 0,25 mm ² ; lengte: 7 mm
	doorsnede: 0,34 mm ² ; lengte: 7 mm
	doorsnede: 0,5 mm ² ; lengte: 8 mm

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



	doorsnede: 0,75 mm ² ; lengte: 8 mm
	doorsnede: 1 mm ² ; lengte: 8 mm
	doorsnede: 1,5 mm ² ; lengte: 8 mm
	doorsnede: 2,5 mm ² ; lengte: 8 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4	doorsnede: 0,25 mm ² ; lengte: 8 mm
	doorsnede: 0,34 mm ² ; lengte: 8 mm
	doorsnede: 0,5 mm ² ; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 0,75 mm ² ; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 1 mm ² ; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 1,5 mm ² ; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 2,5 mm ² ; lengte: 10 mm

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 (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

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

Afmetingen

Rastermaat	5 mm
	5 mm
Breedte [b]	21,4 mm
Hoogte [h]	16 mm
Lengte [l]	14,4 mm

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



Bouwhoogte	13,5 mm
Soldeerstiftlengte [P]	2,5 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	5 mm
printgatdiameter	1,2 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	0,2 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	4 mm ² / massief / > 60 N
	2,5 mm ² / soepel / > 50 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 | 1. Isolatiecoördinatie

toepassing	Tussenstuk zonder raster
testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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
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

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



1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>

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

Lucht- en kruipwegen | 2. Isolatiecoördinatie

toepassing	met RZ-SPT 2,5-2,5
testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	400 V
Nominale stootspanning (III/3)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	5,5 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	630 V
Nominale stootspanning (III/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	5,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

Lucht- en kruipwegen | 3. Isolatiecoördinatie

toepassing	met RZ-SPT 2,5-5,0
testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	630 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)	8 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	800 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)	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
------------------	---

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



1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>

frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	50 m/s ² (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
--------------------	-------------------

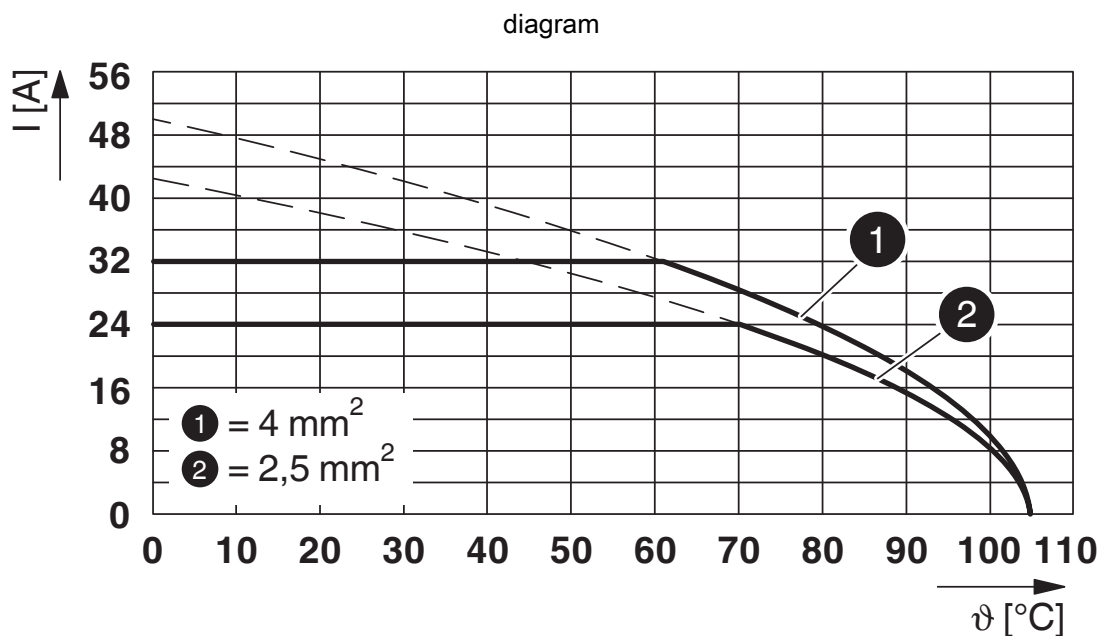
SPT 2,5/ 4-H-5,0 - Printklem

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



Tekeningen



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

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20061129				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	20 A	24 - 12	-
D	150 V	15 A	24 - 12	-
C	150 V	20 A	24 - 12	-

	VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40042909
---	--

	VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40042909
---	--

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

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

1990999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990999>



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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,039 kg CO2e
---------	---------------

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