MT 1,5 - Microklem

3100305

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3100305

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



Microklem, nominale spanning: 400 V, nominale stroom: 17,5 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 1,5 mm^2, doorsnede: 0,14 mm^2 - 1,5 mm^2, montagetechniek: NS 15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Nominale doorsnede 1,5 mm²
- Bouwbreedte slechts 4,2 mm
- Ruimtebesparend door de compacte bouwvorm en de mogelijkheid voor bevestiging op 15 mm-montagerails
- Overzichtelijk dankzij codering van alle aansluitingen
- Montagevoet voor montagerails NS 15
- Eenvoudige potentiaalverdeling door gestandaardiseerde schroefbruggen in het midden van de klem

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3100305
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE1261
Productcode	BE1261
GTIN	4017918099251
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,286 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,283 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	TR

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	4 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,56 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	1,5 mm²
Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M2
Aanhaalmoment	0,22 ... 0,25 Nm
Striplengte	6 mm
teststift	A1
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 16 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	26 ... 16 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,34 mm²
nominale aderdoorsnede	1,5 mm²
Nominale stroom	17,5 A
belastingsstroom maximaal	17,5 A (bij een aderdoorsnede van 1,5 mm²)
nominale spanning	400 V

Afmetingen

Breedte	4,2 mm
breedte van de eindplaat	1 mm
Hoogte	22 mm
Diepte op NS 15	23,5 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA
statische kunststoftoepassing in koude	-60 °C
Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)	doorstaan
specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)	doorstaan
rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)	doorstaan

Elektrische tests

Stootspanningstest

Testspanning gewenste waarde	4,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 1,5 mm²	0,18 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	1,89 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja

Mechanische tests

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 15
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
programma	Levensduurtest categorie 2, aan draaistel
frequentie	f_1 = 5 Hz tot f_2 = 250 Hz
ASD-niveau	6,12 (m/s²)²/Hz
Versnelling	3,12g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
resultaat	Test doorstaan

Schokken

schokvorm	halfsinus
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
resultaat	Test doorstaan

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (bediening)	-5 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 90 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %

Normen en bepalingen

aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1

Montage

montagetechniek	NS 15

Tekeningen

schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3100305

CSA
Toelatings-ID: 13631

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	300 V	15 A	28 - 14	-

EAC
Toelatings-ID: KZ7500651131219505

cULus Recognized
Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	15 A	30 - 14	-
F				
	400 V	15 A	30 - 14	-
D				
	300 V	10 A	30 - 14	-

CCA
Toelatings-ID: NTR-NL 4240

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	400 V	-	-	- 1,5

BV
Toelatings-ID: 07774/E0 BV

DNV
Toelatings-ID: TAE00001CT

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

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 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,01 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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