

HV M12/1 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>

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



Verbindingselementen voor hoge stromen, nominale spanning: 1000 V, nominale stroom: 269 A, aantal aansluitingen: 1, aansluitmethode: Boutaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 120 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Uitgebreide, aanvullende toebehoren
- Voor het aansluiten van maximaal vier aders

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3049505
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	BE4211
Productcode	BE4211
GTIN	4046356184090
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	122,35 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	98,27 g
Douanetarifnummer	85369010
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	boutaansluitklem
Productfamilie	HV
Rastermaat	34 mm
Aantal Aansluitingen	1
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	8,68 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	1
nominale doorsnede	120 mm ²
Aansluitmethode	Boutaansluiting
Striplengte	De striplengte is afhankelijk van de gegevens van de fabrikant van de kabelschoen.
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Nominale stroom	269 A
belastingsstroom maximaal	269 A (bij een aderdoorsnede van 120 mm ²)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	120 mm ²

Aansluiting kabelschoen DIN 46234:1980-03

aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46234:1980-03
doorsnede	10 mm ² ... 120 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	13 mm
Breedte	24 mm
boutdiameter	12 mm
schroefdraad	M12
Aanhaalmoment	14 ... 31 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46235:1983-07
doorsnede	25 mm ² ... 95 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	13 mm
Breedte	32 mm
boutdiameter	12 mm

HV M12/1 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>

schroefdraad	M12
Aanhaalmoment	14 ... 31 Nm

Afmetingen

Breedte	32 mm
breedte van de eindplaat	2 mm
Hoogte	64 mm
diepte	74,6 mm
Diepte op NS 35/7,5	75,3 mm
Diepte op NS 35/15	82,8 mm
boutlengte	41 mm
Rastermaat	34 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	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 120 mm ²	14,4 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 35
gewenste waarde testvermogen	15 N
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
programma	Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-niveau	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Versnelling	5,72g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
resultaat	Test doorstaan

Schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
schokvorm	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 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 %

HV M12/1 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>

Normen en bepalingen

aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

HV M12/1 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>



CSA

Toelatings-ID: 13631



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
C				
	1000 V	269 A	-	-



EAC

Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00540



CSA

Toelatings-ID: 13631

HV M12/1 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049505>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 %
--	---

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