

HV M6/2 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049547>

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: 125 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Boutaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 35 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Omvangrijk toebehorenassortiment voor een betrouwbare en comfortabele aansluiting van aders t/m 120 mm²
- Voor de familie aansluitklemmen met één en twee boutaansluitingen kunnen twee verschillende scheidingsplaten worden toegepast
- Ten behoeve van de potentiaalverdeling kunnen er 2- en 3-polige verbindingsrails worden toegepast
- In de kleinste ruimte een veilige aansluiting van maximaal 4 aders met kabelschoenen volgens DIN 46234, 46235 en 46237
- De zeskantmoeren worden met behulp van veerringen tegen lostrillen beveiligd
- Voor de montage van de verbindingsrails kan het in de scheidingsplaten aangebrachte doorvoervenster eenvoudig worden uitgenomen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3049547
Verpakkingseenheid	25 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	25 Stuks
Verkoopcode	BE4212
Productcode	BE4212
GTIN	4046356310291
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	77 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	66,232 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	boutaansluitklem
Productfamilie	HV
Rastermaat	18 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,06 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	35 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	125 A
belastingsstroom maximaal	125 A (bij een aderdoorsnede van 35 mm ²)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	35 mm ²

Aansluiting kabelschoen DIN 46234:1980-03

aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46234:1980-03
doorsnede	2,5 mm ² ... 35 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	6,5 mm
Breedte	15 mm
boutlengte	22,5 mm
boutdiameter	6 mm
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	3 ... 6 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46235:1983-07
doorsnede	6 mm ² ... 25 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	6,4 mm
Breedte	14 mm

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049547>

boutlengte	22,5 mm
boutdiameter	6 mm
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	3 ... 6 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46237:1970-07
doorsnede	2,5 mm² ... 6 mm²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	6,5 mm
Breedte	11 mm
boutlengte	22,5 mm
boutdiameter	6 mm
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	3 ... 6 Nm

Afmetingen

Breedte	16 mm
breedte van de eindplaat	2 mm
Hoogte	64 mm
diepte	56,1 mm
Diepte op NS 35/7,5	56,1 mm
Diepte op NS 35/15	63,6 mm
boutlengte	17 mm
Rastermaat	18 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 35 mm ²	4,2 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	10 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	$f_1 = 5$ Hz tot $f_2 = 150$ Hz
ASD-niveau	0,964 (m/s ²) ² /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):2008-03
schokvorm	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 ms
Aantal schokken per richting	3

3049547

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049547>

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

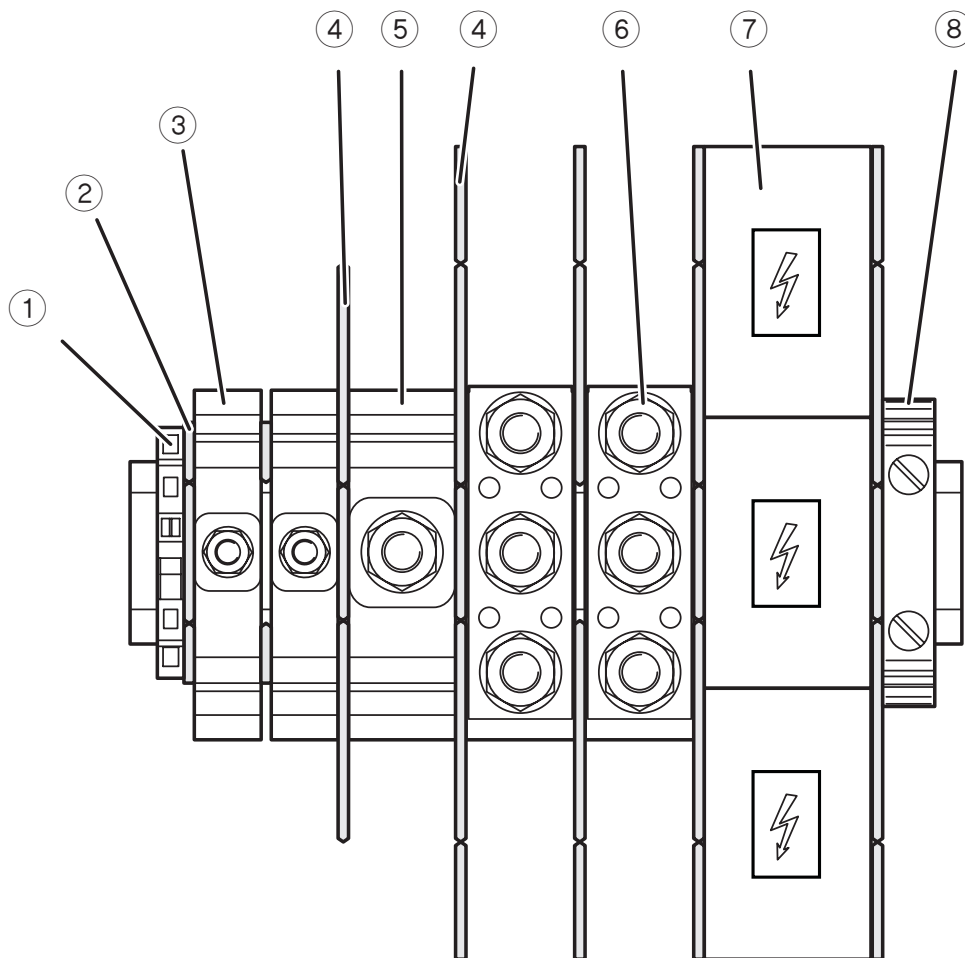
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

Tekeningen

applicatietekening



schakelschema



HV M6/2 - Verbindingselementen voor hoge stromen



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049547>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049547>



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	125 A	-	-



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
F				
	1000 V	125 A	-	-
E				
	1000 V	125 A	-	-



EAC

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



CSA

Toelatings-ID: 13631

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