

# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Hochstrom-Verbinder, Anschlussart: Bolzenanschluss, Querschnitt: 0,1 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 6, Breite: 13 mm, Höhe: 55,5 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

## Produkteigenschaften

- Umfangreiches, ergänzendes Zubehör
- Für den Anschluss von bis zu vier Leitern

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	25
<b>GTIN</b>	4046356184014

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Anzahl der Etagen</b>	1
<b>Anzahl der Anschlüsse</b>	1
<b>Farbe</b>	grau
<b>Isolierstoff</b>	PA
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0

### Allgemein

<b>Bemessungsstoßspannung</b>	8 kV
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Isolierstoffgruppe</b>	I
<b>Anschluss gemäß Norm</b>	IEC 60947-7-1
<b>Nennstrom I<sub>N</sub></b>	76 A
<b>Nennspannung U<sub>N</sub></b>	1000 V
<b>Offene Seitenwand</b>	nein
<b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>	9,8 kV
<b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Stehwechselspannung Sollwert</b>	2,2 kV
<b>Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b>	Prüfung bestanden
<b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>	NS 35

# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Sollwert</b>	5 N
<b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Erwärmungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	1,92 kA
<b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	10 s
<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Prüfspektrum</b>	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
<b>Prüffrequenz</b>	f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz
<b>ASD-Pegel</b>	0,02 g <sup>2</sup> /Hz
<b>Beschleunigung</b>	0,8 g
<b>Prüfdauer je Achse</b>	5 h
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse
<b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Schockform</b>	Halbsinus
<b>Beschleunigung</b>	5 g
<b>Schockdauer</b>	30 ms
<b>Anzahl der Schocks je Richtung</b>	3
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
<b>Ergebnis Schockprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))</b>	120 °C

### Maße

<b>Länge</b>	67 mm
<b>Breite</b>	13 mm
<b>Höhe</b>	55,5 mm
<b>Höhe NS 35/7,5</b>	58 mm
<b>Höhe NS 35/15</b>	65,5 mm

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,1 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,1 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	6
<b>Schraubengewinde</b>	M5

# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment min	2 Nm
Anzugsdrehmoment max	4 Nm
Anschlussart	Bolzenanschluss
Anschluss gemäß Norm	DIN 46234
Querschnitt min.	0,1 mm <sup>2</sup>
Querschnitt max.	16 mm <sup>2</sup>
Bolzendurchmesser	5 mm
Anzugsdrehmoment min	2 Nm
Anzugsdrehmoment max	4 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235
Querschnitt min.	6 mm <sup>2</sup>
Querschnitt max.	10 mm <sup>2</sup>
Bolzendurchmesser	5 mm
Anzugsdrehmoment min	2 Nm
Anzugsdrehmoment max	4 Nm

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

## Approbationen

# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

## Approbationen

---

### Approbationsdetails

<b>GOST</b>
-------------

<b>CSA</b>	
Nennspannung UN	1000 V
Nennstrom IN	60 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	8

<b>CSAus</b>	
Nennspannung UN	1000 V
Nennstrom IN	60 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	8

--

<b>cCSAus</b>
---------------

## Zubehör

### Brücke

HV M5/1-VS 2 - 3049437



HV M5/1-VS 3 - 3049440



# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

## Zubehör

---

### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



# Hochstrom-Verbinder - HV M5/1 - 3049107

## Zubehör

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



## Zeichnungen

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>