

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hochstromverbinder, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Schraubensicherung HFR Nuss
- Konische Unterlegscheibe CS

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1056835
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4211
GTIN	4055626697833
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	HV
Anzahl der Anschlüsse	1
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,43 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	1
Nennquerschnitt	16 mm ²
Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3,6 Nm
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennquerschnitt	16 mm ²
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	76 A
Nennspannung	1000 V
Anschluss gemäß Norm	NF F61-017
Nennquerschnitt	10 mm ²
Summenstrom maximal	57 A
Nennspannung	1000 V

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Querschnittsbereich AWG	20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	11 mm
Bolzenlänge	22,5 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3,60 Nm

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	6 mm ² ... 10 mm ²
Querschnittsbereich AWG	10 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	9 mm
Bolzenlänge	22,5 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3,60 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	1 mm ² ... 6 mm ²
Querschnittsbereich AWG	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	8,9 mm
Bolzenlänge	22,5 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3,60 Nm
Anschluss gemäß Norm	NF F00-363:1995-12-01
Querschnitt	... 10 mm ²
Querschnittsbereich AWG	... 8 (umgerechnet nach IEC)
Bolzenlänge	22,5 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3,60 Nm
Anschluss gemäß Norm	NF F00-363
Querschnitt	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Zusatztext	Freigabeliste auf Anfrage
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)

Maße

Breite	13 mm
Höhe	64 mm
Tiefe	56,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	56,1 mm
Tiefe auf NS 35/15	63,6 mm
Bolzenlänge	22,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	16 mm ² / 2,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
-------------------	-------------------------------------

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	IEC 61373:2010-05
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
	NF F61-017

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425



CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	76 A	24 - 4	-
C				
	600 V	76 A	24 - 4	-



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

HV M5/1 NFF - Hochstromverbinder



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056835>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de