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 mm^2, 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	A1 - Reihenklemmen
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 mm²
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
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	76 A
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	16 mm²
Anschluss gemäß Norm	NF F61-017
Summenstrom maximal	57 A
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	10 mm²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	0,5 mm² ... 16 mm²
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

Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	6 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 6 mm²
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 mm²
Zusatztext	Die Abisolierlänge richtet sich nach den Angaben des Kabelschuhherstellers.
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 mm² ... 10 mm²
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
Rauchgastoxität 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 mm² / 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
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s²)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

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

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