

HV M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

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: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Schraubensicherung HFR Nuss
- Konische Unterlegscheibe CS

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 1056836 |
| Verpackungseinheit | 25 Stück |
| Mindestbestellmenge | 25 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE4211 |
| GTIN | 4055626698113 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,512 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,86 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 | 4,06 W |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 1 |
| Nennquerschnitt | 35 mm ² |
| Anschlussart | Bolzenanschluss |
| Abisolierlänge | Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig. |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Nennstrom | 125 A |
| Belastungsstrom maximal | 125 A |
| Nennspannung | 1000 V |
| Nennquerschnitt | 35 mm ² |
| Anschluss gemäß Norm | NF F61-017 |
| Summenstrom maximal | 101 A |
| Nennspannung | 1000 V |
| Nennquerschnitt | 25 mm ² |

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

| | |
|-------------------------|--|
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46234:1980-03 |
| Querschnitt | 2,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Querschnittsbereich AWG | 14 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 6,5 mm |
| Breite | 15 mm |
| Bolzenlänge | 22,5 mm |
| Bolzendurchmesser | 6 mm |
| Schraubengewinde | M6 |
| Anzugsdrehmoment | 8,00 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46235:1983-07 |
| Querschnitt | 6 mm ² ... 35 mm ² |

HV M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

| | |
|-------------------------|---|
| Querschnittsbereich AWG | 10 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 6,5 mm |
| Breite | 14 mm |
| Bolzenlänge | 22,5 mm |
| Bolzendurchmesser | 6 mm |
| Schraubengewinde | M6 |
| Anzugsdrehmoment | 8,00 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46237:1970-07 |
| Querschnitt | 2,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Querschnittsbereich AWG | 14 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 6,5 mm |
| Breite | 11 mm |
| Bolzenlänge | 22,5 mm |
| Bolzendurchmesser | 6 mm |
| Schraubengewinde | M6 |
| Anzugsdrehmoment | 8,00 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | NF F00-363:1995-12-01 |
| Querschnitt | ... 25 mm ² |
| Zusatztext | Die Abisolierlänge richtet sich nach den Angaben des Kabelschuhherstellers. |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC) |
| Bolzendurchmesser | 6 mm |
| Schraubengewinde | M6 |
| Anzugsdrehmoment | 8,00 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | NF F00-363 |
| Querschnitt | 0,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Zusatztext | Freigabeliste auf Anfrage |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC) |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 16 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 |
| Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm ² | 4,2 kA |
| 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 | 35 mm ² / 6,8 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

| | |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

HV M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

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

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 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 M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| C | 1000 V | 125 A | 14 - 1 | - |
| F | 1000 V | 125 A | 14 - 1 | - |
| E | 1000 V | 125 A | 14 - 1 | - |

|  CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| C | 1000 V | 125 A | 14 - 1 | - |

HV M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

HV M6/1 NFF - Hochstromverbinder



1056836

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056836>

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