

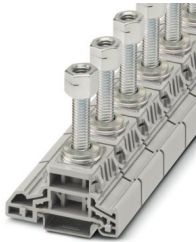
# HV M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

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: 269 A, Anzahl der Anschlüsse: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 120 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Umfangreiches, ergänzendes Zubehör
- Konische Unterlegscheibe CS
- Schraubensicherung HFR Nuss

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1056838       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE4211        |
| GTIN                                     | 4055626697499 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 100,16 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 100,16 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 | 8,68 W |

### Anschlussdaten

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 1   |
| Nennquerschnitt                 | 120 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussart                    | Bolzenanschluss   |
| Abisolierlänge                  | Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig. |
| Anschluss gemäß Norm            | IEC 60947-7-1   |
| Nennquerschnitt                 | 120 mm <sup>2</sup>   |
| Nennstrom                       | 269 A   |
| Belastungsstrom maximal         | 269 A   |
| Nennspannung                    | 1000 V  |
| Anschluss gemäß Norm            | NF F61-017  |
| Nennquerschnitt                 | 120 mm <sup>2</sup>   |
| Summenstrom maximal             | 269 A   |
| Nennspannung                    | 1000 V  |

### Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46234:1980-03                         |
| Querschnitt             | 6 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup> |
| Querschnittsbereich AWG | 8 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)    |
| Augendurchmesser        | 10,5 mm                                   |
| Breite                  | 24 mm                                     |
| Bolzenlänge             | 40,5 mm                                   |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                     |
| Schraubengewinde        | M10                                       |
| Anzugsdrehmoment        | 30,00 Nm                                  |
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46235:1983-07                         |
| Querschnitt             | 16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |

# HV M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Querschnittsbereich AWG | 4 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)     |
| Augendurchmesser        | 10,5 mm                                    |
| Breite                  | 32 mm                                      |
| Bolzenlänge             | 40,5 mm                                    |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                      |
| Schraubengewinde        | M10  |
| Anzugsdrehmoment        | 30,00 Nm                                   |
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46237:1970-07                          |
| Querschnitt             | ... 6 mm <sup>2</sup>                      |
| Querschnittsbereich AWG | ... 8 (umgerechnet nach IEC)               |
| Augendurchmesser        | 10,5 mm                                    |
| Bolzenlänge             | 40,5 mm                                    |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                      |
| Schraubengewinde        | M10  |
| Anzugsdrehmoment        | 30,00 Nm                                   |
| Anschluss gemäß Norm    | NF F00-363:1995-12-01                      |
| Querschnitt             | ... 120 mm <sup>2</sup>                    |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC)                     |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                      |
| Schraubengewinde        | M10  |
| Anzugsdrehmoment        | 30,00 Nm                                   |
| Anschluss gemäß Norm    | NF F00-363                                 |
| Querschnitt             | 16 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup> |
| Zusatztext              | Freigabeliste auf Anfrage                  |
| Querschnittsbereich AWG | (umgerechnet nach IEC)                     |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 32 mm   |
| Höhe                | 64 mm   |
| Tiefe               | 74,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 74,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 83,5 mm |
| Bolzenlänge         | 41 mm   |

## Materialangaben

|   |                 |
|---|-----------------|
| Farbe   | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe  | I               |
| 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 $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 120 mm <sup>2</sup> | 14,4 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 | 120 mm <sup>2</sup> /14 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/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |

# HV M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 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 M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 1000 V             | 269 A           | 10 - 300        | -                         |



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

# HV M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HV M10/1 NFF - Hochstromverbinder



1056838

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1056838>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)