

# HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

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: 2, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 120 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Umfangreiches Zubehör für die sichere und komfortable Verdrahtung von Leitern bis 120 mm<sup>2</sup>
- Für die Familie der Ein- und Zwei-Bolzenklemmen sind zwei unterschiedliche Trennplatten einsetzbar
- Für die Potenzialverteilung sind 2- und 3-polige Verbindungsschienen einsetzbar
- Auf engstem Raum sicherer Anschluss von bis zu 4 Leitern mit Kabelschuhen nach DIN 46234, 46235 und 46237
- Die Sechskantmuttern werden gegen Selbstlockerung mit Federscheiben gesichert
- Zur Montage der Verbindungsschienen lässt sich das in den Trennplatten vorgesehene Durchführungsfenster einfach heraustrennen

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3049563       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE4212        |
| GTIN                                     | 4046356310314 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 266,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 248,16 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Bolzenanschlussklemme |
| Produktfamilie        | HV                    |
| Rastermaß             | 34 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                     |
| 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 | 2   |
| 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 (bei 120 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                         |
| 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                                     |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                     |
| Schraubengewinde        | M10                                       |
| Anzugsdrehmoment        | 10 ... 20 Nm                              |
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46235:1983-07                         |
| Querschnitt             | 16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Querschnittsbereich AWG | 4 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)    |
| Augendurchmesser        | 10,5 mm                                   |
| Breite                  | 32 mm                                     |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                                     |

# HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Schraubengewinde        | M10                          |
| Anzugsdrehmoment        | 10 ... 20 Nm                 |
| Anschluss gemäß Norm    | DIN 46237:1970-07            |
| Querschnitt             | ... 6 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnittsbereich AWG | ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser        | 10,5 mm                      |
| Breite                  | 18 mm                        |
| Bolzendurchmesser       | 10 mm                        |
| Schraubengewinde        | M10                          |
| Anzugsdrehmoment        | 10 ... 20 Nm                 |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 32 mm   |
| Deckelbreite        | 2 mm    |
| Höhe                | 90,5 mm |
| Tiefe               | 74,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 75,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 82,8 mm |
| Bolzenlänge         | 31 mm   |
| Rastermaß           | 34 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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 15 N              |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Nadelflammenprüfung

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

#### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                                  |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Beschleunigung     | 5,72g  |
| Prüfdauer je Achse | 5 h  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

#### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

# HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

## 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 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

# HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# HV M10/2 - Hochstromverbinder




3049563


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>


## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C  |                    |                 |                 |                           |
|  | 1000 V             | 269 A           | -               | -                         |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C  |                    |                 |                 |                           |
|  | 1000 V             | 269 A           | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 60425 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F   |                    |                 |                 |                           |
|   | 1000 V             | 269 A           | -               | -                         |
| E   |                    |                 |                 |                           |
|   | 1000 V             | 269 A           | -               | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00540 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>

## 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 % |
|---|--|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,559 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)