# HV M8/2 - Hochstromverbinder

3049550

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049550

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: 150 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 50 mm$^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Umfangreiches Zubehör für die sichere und komfortable Verdrahtung von Leitern bis 120 mm²
- 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 | 3049550 |
| Verpackungseinheit | 25 Stück |
| Mindestbestellmenge | 25 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE4212 |
| GTIN | 4046356310307 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 133 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 119,412 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Bolzenanschlussklemme |
| Produktfamilie | HV |
| Rastermaß | 23 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 | 4,73 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Anschlussart | Bolzenanschluss |
| Abisolierlänge | Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig. |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Nennstrom | 150 A |
| Belastungsstrom maximal | 150 A (bei 50 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46234:1980-03 |
| Querschnitt | 2,5 mm² ... 50 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | 12 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 8,4 mm |
| Breite | 18 mm |
| Bolzendurchmesser | 8 mm |
| Schraubengewinde | M8 |
| Anzugsdrehmoment | 6 ... 12 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46235:1983-07 |
| Querschnitt | 16 mm² ... 35 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | 6 ... 2 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 8,4 mm |
| Breite | 20 mm |
| Bolzendurchmesser | 8 mm |

| | |
|---|---|
| Schraubengewinde | M8 |
| Anzugsdrehmoment | 6 ... 12 Nm |
| Anschluss gemäß Norm | DIN 46237:1970-07 |
| Querschnitt | 2,5 mm² ... 6 mm² |
| Querschnittsbereich AWG | 12 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Augendurchmesser | 8,4 mm |
| Breite | 14 mm |
| Bolzendurchmesser | 8 mm |
| Schraubengewinde | M8 |
| Anzugsdrehmoment | 6 ... 12 Nm |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 21 mm |
| Deckelbreite | 2 mm |
| Höhe | 67 mm |
| Tiefe | 65,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 65,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 73,3 mm |
| Bolzenlänge | 22 mm |
| Rastermaß | 23 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

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

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

| | |
|---|---|
| Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm² | 6 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 | 10 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 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| 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 |

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 |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049550

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 150 A | - | - |

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 150 A | - | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00540

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | 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 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,608 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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