

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 mm², 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	3049563
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
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 ²
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	269 A
Belastungsstrom maximal	269 A (bei 120 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	120 mm ²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	6 mm ² ... 120 mm ²
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 ² ... 95 mm ²
Querschnittsbereich AWG	4 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	10,5 mm
Breite	32 mm
Bolzendurchmesser	10 mm
Schraubengewinde	M10

HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

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

Anzugsdrehmoment	10 ... 20 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	... 6 mm ²
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 ²	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

Umgebungsbedingungen

HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

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

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>

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

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

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup C				
	1000 V	269 A	-	-

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

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup F				
	1000 V	269 A	-	-
Usegroup E				
	1000 V	269 A	-	-

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

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 %

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