

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

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	2,5 mm ² ... 50 mm ²
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 mm ² ... 35 mm ²
Querschnittsbereich AWG	6 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	20 mm
Bolzendurchmesser	8 mm

HV M8/2 - Hochstromverbinder



3049550

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

Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	6 ... 12 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	2,5 mm ² ... 6 mm ²
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
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 50 mm ²	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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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 M8/2 - Hochstromverbinder



3049550

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

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 M8/2 - Hochstromverbinder

3049550

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



Zeichnungen

Schaltplan



HV M8/2 - Hochstromverbinder




3049550


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

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				
---	--	--	--	--

HV M8/2 - Hochstromverbinder



3049550

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

HV M8/2 - Hochstromverbinder



3049550

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

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