

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
Katalogseite	Seite 395 (C-1-2019)
GTIN	4046356310314
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	266 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,23 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
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

cULus Recognized

HV M10/2 - Hochstromverbinder



3049563

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	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 %
---	--

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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

Zubehör

i Hinweis: Die Verwendung einiger der unten aufgeführten Zubehörteile kann dieses Produkt einschränken.

HV M10/1-VS 2 - Verbindungselement

3049466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049466>



Verbindungselement, Tiefe: 4 mm, Breite: 25 mm, Höhe: 62 mm, Polzahl: 2, Farbe: silberfarben

i Strombelastbarkeit maximal: 269 A

HV M10/1-VS 3 - Verbindungselement

3049479

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049479>



Verbindungselement, Tiefe: 4 mm, Breite: 25 mm, Höhe: 96 mm, Polzahl: 3, Farbe: silberfarben

i Strombelastbarkeit maximal: 269 A

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



AGK PT 4X6/M10 - Abgriffklemme

1017448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017448>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 5, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, Sammelanschluss, Montageart: auf Basiselement, Farbe: grau

AGK PT 4X6/M10 BU - Abgriffklemme

1083237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1083237>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 5, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, 1. Etage, Montageart: auf Basiselement, Farbe: blau

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



AGK PT 4X6/M10 GNYE - Abgriffklemme

1083238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1083238>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 5, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, 1. Etage, Montageart: auf Basiselement, Farbe: grün-gelb

AGK PT 8X6/M10 - Abgriffklemme

1017450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017450>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 9, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, 1. Etage, Montageart: auf Basiselement, Farbe: grau

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



AGK PT 8X6/M10 BU - Abgriffklemme

1083235

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1083235>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 9, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, 1. Etage, Montageart: auf Basiselement, Farbe: blau

AGK PT 8X6/M10 GNYE - Abgriffklemme

1083236

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1083236>



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 9, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Bolzenanschluss, 1. Etage, Montageart: auf Basiselement, Farbe: grün/gelb

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



HV M12/2-TP - Trennplatte

3049709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049709>

Trennplatte, Breite: 2 mm, Höhe: 156 mm, Farbe: grau



HV M10/1-AP - Abdeckprofil

3049495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049495>

Abdeckprofil, für Einbolzenklemme M10, Tiefe: 6,5 mm, Breite: 32 mm, Höhe: 156 mm, Farbe: grau



HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



AP-BTO 5,5/14 - Abdeckprofil

3281151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3281151>

Abdeckprofil, Material: PC, Farbe: transparent



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Tragschiene gelocht

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801733>



Tragschiene gelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715,
Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Standardprofil, Farbe: silber

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Tragschiene ungelocht

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801681>



Tragschiene ungelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Standardprofil, Farbe: silberfarben

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Tragschiene gelocht

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1204119>



Tragschiene gelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Standardprofil, Farbe: silberfarben

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Tragschiene ungelocht

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1204122>



Tragschiene ungelocht, Verpackungsvariante mit 10 Stück (20 m), nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Standardprofil, Farbe: silberfarben

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Tragschiene ungelocht

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801704>



Tragschiene ungelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715, Material: Aluminium, unbeschichtet, Standardprofil, Farbe: silberfarben

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Tragschiene gelocht

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1206421>



Tragschiene gelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, Standardprofil, Farbe: silberfarben

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Tragschiene ungelocht

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1206434>



Tragschiene ungelocht, Verpackungsvariante mit 25 Stück (50 m), nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, Standardprofil, Farbe: silberfarben

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Tragschiene ungelocht

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801762>



Tragschiene ungelocht, Verpackungsvariante mit 10 Stück (20 m), nach EN 60715, Material: Kupfer, unbeschichtet, Standardprofil, Farbe: kupferfarben

NS 35/ 7,5 CAP - Endkappe

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1206560>

Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/7,5



HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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

ZB 12:UNPRINTED - Zackband

0812120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0812120>



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12,2 mm, Schriftfeldgröße: 12 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

ZB 12 CUS - Zackband

0824942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824942>



Zackband, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 12,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

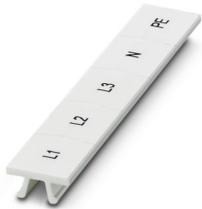
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049563>



ZB 12,LGS:L1-N,PE - Zackband

0812146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0812146>



Zackband, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: L1, L2, L3, N, PE, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 12,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

UC-TM 12 - Marker für Klemmen

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819194>



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 11,45 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 40

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



UC-TM 12 CUS - Marker für Klemmen

0824613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824613>



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 11,45 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 40

UCT-TM 12 - Marker für Klemmen

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0829144>



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 10,8 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 30

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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



UCT-TM 12 CUS - Marker für Klemmen

0829630

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0829630>



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 10,8 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 30

E/AL-NS 35 - Endhalter

1201662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1201662>



Endhalter, zur Endabstützung der UKH 50 bis UKH 240, wird auf die Tragschiene NS 35 geschoben und mit 2 Schrauben festgeklemmt, Breite: 10 mm, Farbe: aluminium

HV M10/2 - Hochstromverbinder

3049563

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

WS-4K - Warnschild

1004584

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1004584>

Klebe-Warnschild, selbstklebend, schwarzer Aufdruck: Blitzpfeil - „, Vorsicht Spannung - Attention Danger“, Etikettengröße: 13 x 23,5 mm



WS-2K - Warnschild

1004513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1004513>

Klebe-Warnschild, selbstklebend, schwarzer Aufdruck: Blitzpfeil - „, Vorsicht Spannung - Attention Danger“, Etikettengröße: 32 x 26 mm



Phoenix Contact 2024 © - 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