

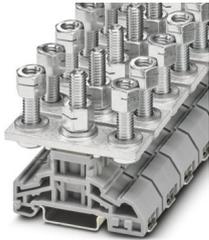
# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

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<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Schraubensicherung HFR Nuss
- Konische Unterlegscheibe CS

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1055644
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE4212
GTIN	4055626692753
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	142,552 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	142,552 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für isolierte Kabelschuhe nach DIN 46237:1970-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Schrumpfschlauch.
	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für isolierte Kabelschuhe nach DIN 46237:1970-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Schrumpfschlauch. Bei Verwendung von nicht isolierten Kabelschuhen mit Schrumpfschlauch, muss der Endanwender die Einhaltung der mindest Luft- und Kriechstrecken sicherstellen.
	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für isolierte Kabelschuhe nach DIN 46237:1970-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Streckenverlängerung.

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	HV
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,06 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	150 A
Belastungsstrom maximal	150 A
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Anschluss gemäß Norm	NF F61-017
Summenstrom maximal	101 A
Nennspannung	1000 V

# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

Nennquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>
-----------------	--------------------

## Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	18 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	14,40 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	16 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	6 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	20 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	14,40 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	12 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	14 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	14,40 Nm
Anschluss gemäß Norm	NF F00-363:1995-12-01
Querschnitt	... 50 mm <sup>2</sup>
Zusatztext	Die Abisolierlänge richtet sich nach den Angaben des Kabelschuhherstellers.
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Bolzendurchmesser	6 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	14,40 Nm
Anschluss gemäß Norm	NF F00-363
Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Zusatztext	Freigabeliste auf Anfrage
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)

## Maße

Breite	21 mm
Höhe	68 mm
Tiefe	65,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	65,8 mm

# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

Tiefe auf NS 35/15	73,3 mm
Bolzenlänge	32,5 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

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm <sup>2</sup>	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

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
--------------------------	------------------

1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 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
	NF F61-017

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder

1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>



**cULus Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425



**CSA**  
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
C				
	1000 V	150 A	14 - 1/0	-



**cULus Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425

# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# HV M8/2 NFF - Hochstromverbinder



1055644

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1055644>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)