

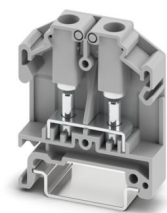
# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme



1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

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.



Bolzenanschlussklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1147172
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4513
GTIN	4063151136185
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,53 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,763 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,31 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V (Die Nennspannung gilt für isolierte Kabelschuhe)

### Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	4,3 mm
Breite	9,6 mm
Bolzendurchmesser	4 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	4,3 mm
Breite	9,6 mm
Bolzendurchmesser	4 mm

# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme



1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm

## Maße

Breite	11 mm
Deckelbreite	1,5 mm
Höhe	43,5 mm
Tiefe auf NS 32	57 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	52 mm
Tiefe auf NS 35/15	59,5 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

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	6 mm <sup>2</sup> / 1,4 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

# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme



1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

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

# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme

1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme




1147172


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 158887				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	30 A	20 - 10	-
C	600 V	30 A	20 - 10	-
D	600 V	5 A	20 - 10	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-64022				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425					
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$	
B	Nur flexible Leiter	600 V	30 A	20 - 10	-
C	Nur flexible Leiter	600 V	30 A	20 - 10	-
F	Nur flexible Leiter	1000 V	30 A	20 - 10	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40017896				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme



1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# OTTA 6-HV - Bolzenanschlussklemme



1147172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1147172>

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