

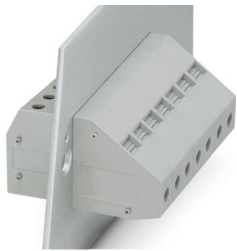
HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

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.



Durchführungsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubanschluss mit Zughülse, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 76 A, Querschnitt: 0,5 mm² - 25 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: -90 °, Breite: 12 mm, Farbe: rot

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Werkzeugloses Rastprinzip erlaubt einfache Montage an der Gerätewand
- Automatischer Wandstärkenausgleich erlaubt universellen Einsatz

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0717681
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	AA1DAD
GTIN	4017918981914
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	41,52 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	41,52 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	GR

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	HDFKV 16
Polzahl	1
Rastermaß	12,1 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	500 V
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Steckverbindersystem	HDFK 16
Nennquerschnitt	16 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	-90 °
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Lehrdorn	B7
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 2,3 Nm

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

Leiteranschluss innen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	-90 °
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 16 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm² ... 6 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm² ... 6 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
Lehrdorn	B7
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 2,3 Nm

Montage

Wandstärke	1 mm...6 mm
------------	-------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	verzinnt

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	rot (3001)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Hinweise

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	- Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. - Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie
--------------------	---

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

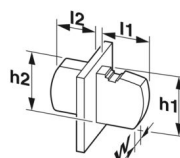
wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.

- Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührungsschutz zu gewährleisten.

- Es besteht keine elektrische Kontaktierung zum Gehäuse. Stellen Sie bei grün-gelben Farbvarianten und mit PE gekennzeichneten Artikeln die Schutzterdung sicher.

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

12,1 mm

Breite [w]

12 mm

Außenmaß

Höhe [h1]

39,7 mm

Länge [l1]

38,1 mm

Innenmaß

Höhe [h2]

38,1 mm

Länge [l2]

32,48 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Ergebnis

Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert

0,5 mm² / starr / > 20 N

0,5 mm² / flexibel / > 20 N

25 mm² / starr / > 135 N

16 mm² / flexibel / > 100 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Anforderung Erwärmungsprüfung

Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Anwendung	Metallwand 1 mm
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm

Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

Anwendung	Metallwand 4 mm
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm

Luft- und Kriechstrecken | 3. Isolationskoordination

Anwendung	Metallwand 6 mm
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatur	960 °C
Einwirkdauer	30 s

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

Umgebungsbedingungen

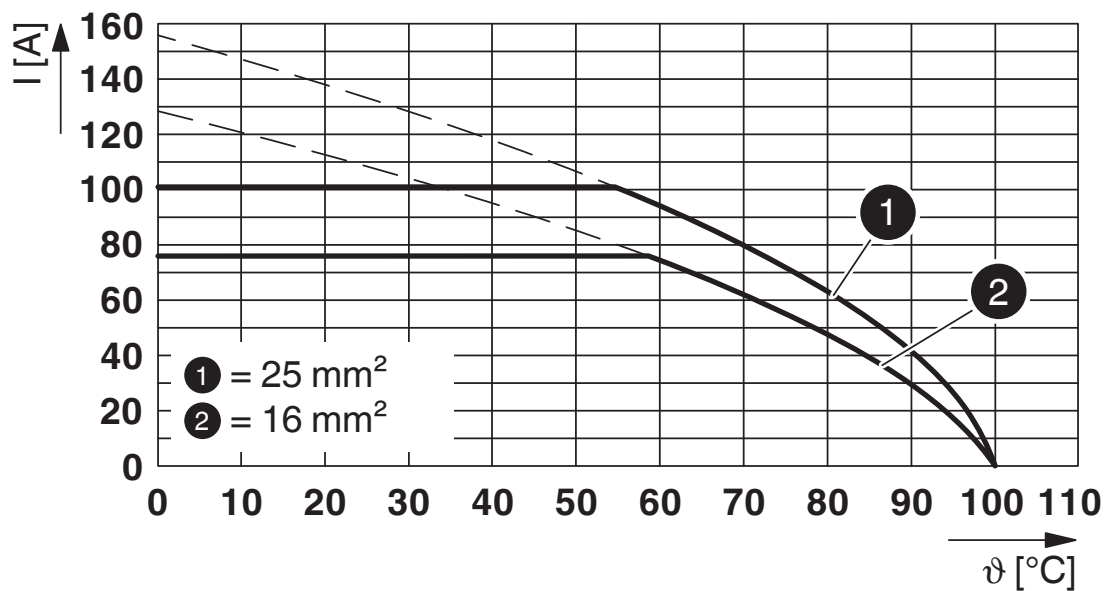
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Diagramm



Typ: HDFKV 16

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19870911				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	85 A	20 - 4	-
Usegroup C	150 V	85 A	20 - 4	-
Usegroup D	300 V	10 A	20 - 4	-

 KEMA-KEUR Zulassungs-ID: 2169260.01				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	500 V	76 A	-	- 16

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

UNSPSC

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

HDFKV 16 RD - Durchführungsklemme



0717681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717681>

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