

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

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, Kabelschuhanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 101 A, Querschnitt: 6 mm² - 35 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 15 mm, Farbe: grün-gelb

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
- Zuverlässige Dichtigkeit selbst bei niedrig-viskosen Vergussmassen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0709149
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	AA1EAB
GTIN	4017918004958
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	48,47 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	48,47 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	GR

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	HDFK 25-VP
Polzahl	1
Rastermaß	15,1 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	101 A
Nennspannung U_N	500 V
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	HDFK 25
Nennquerschnitt	25 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	6 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	10 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	4 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	4 mm ² ... 25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	2,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	4 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	2,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	2,5 mm ² ... 10 mm ²
Lehrdorn	B8
Abisolierlänge	19 mm
Anzugsdrehmoment	4 Nm ... 4,5 Nm

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

Leiteranschluss innen

Anschlussart	Kabelschuhanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

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	verzinkt

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün-gelb ()
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

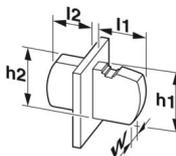
Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none">• Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein.• Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie 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.• Zur Einhaltung der Nennspannung den Kabelschuh gerade und zentriert ausrichten, sowie die Klemme auf der Innenseite vergießen.• Es besteht keine elektrische Kontaktierung zum Gehäuse. Stellen Sie bei grün-gelben Farbvarianten und mit PE gekennzeichneten Artikeln die Schutzerdung sicher.
--------------------	--

Maße

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme

0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

Maßzeichnung	
Rastermaß	15,1 mm
Breite [w]	15 mm
Außenmaß	
Höhe [h1]	48,5 mm
Länge [l1]	38,5 mm
Innenmaß	
Höhe [h2]	33 mm
Länge [l2]	30 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	6 mm ² / starr / > 80 N
	10 mm ² / flexibel / > 90 N
	35 mm ² / mehrdrähtig / > 190 N
	25 mm ² / flexibel / > 135 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
-------------------	---------------------------------------

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

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

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
----------------	--------------------

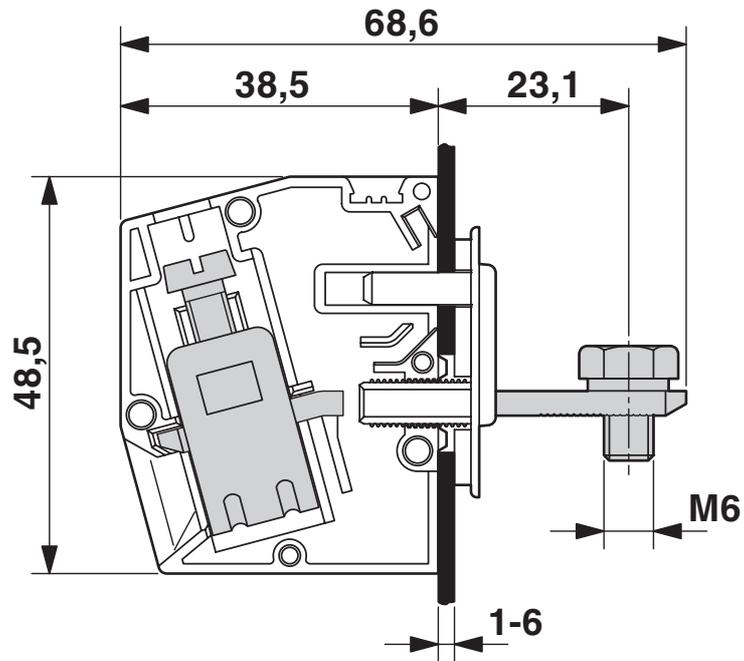
HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme

0709149

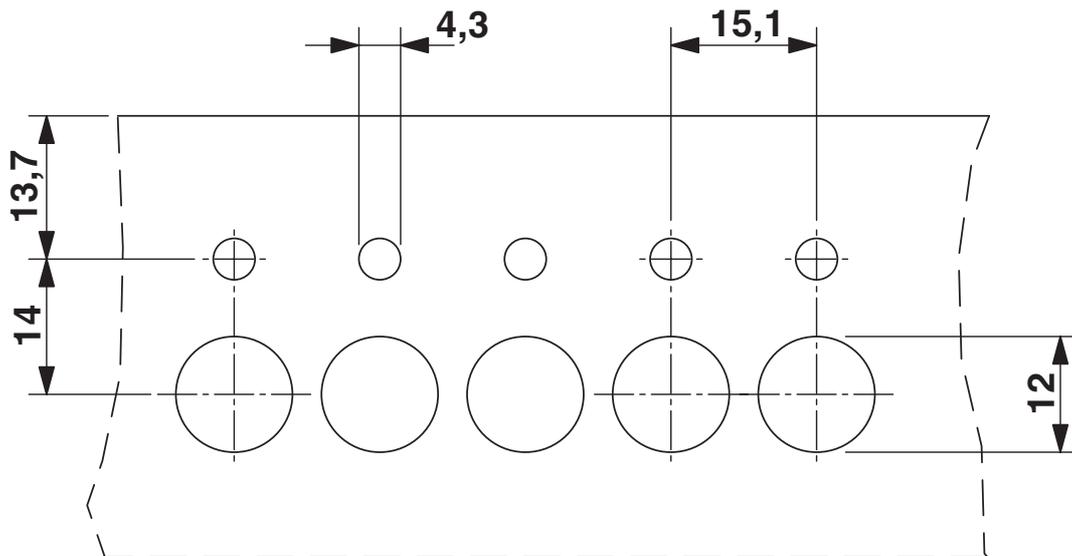
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

Zeichnungen

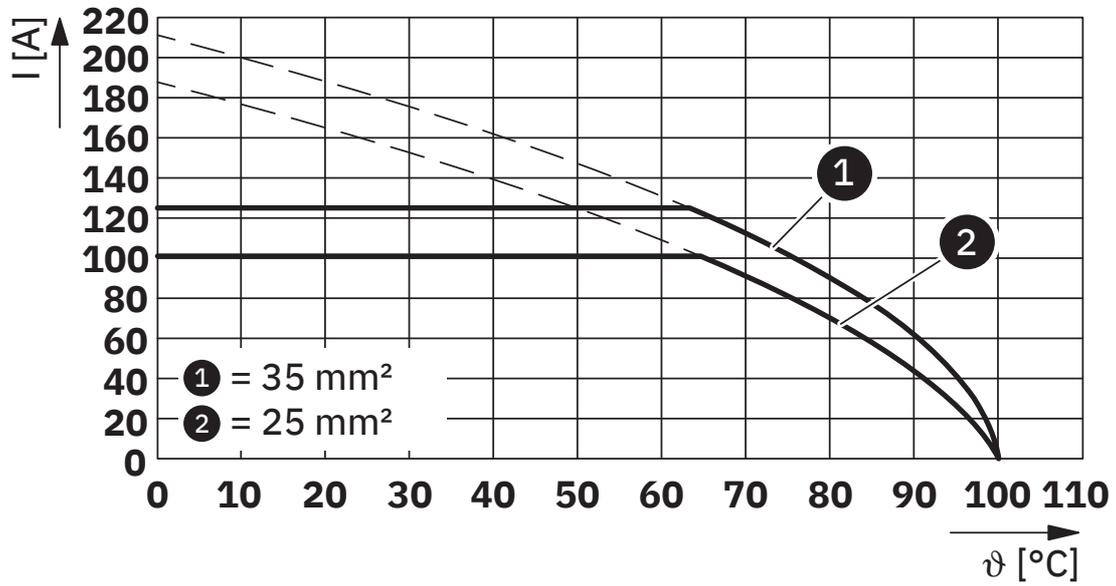
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Diagramm



Typ: HDFK 25-VP

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	100 A	8 - 2	-
C	600 V	100 A	8 - 2	-

 UL Recognized Zulassungs-ID: E60425-19890329				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	115 A	8 - 2	-
C	600 V	115 A	8 - 2	-

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27141134

ETIM

ETIM 9.0

EC001283

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

HDFK 25-VP GNYE - Durchführungsklemme



0709149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0709149>

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