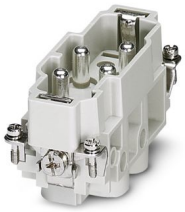
HC-K 4/0-ESTS - Kontakteinsatz

1679414

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679414

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.



Kontakteinsatz, Polzahl: 4+PE, Baugröße: B16, Leistungskontakte: 4, Steuerkontakte: 0, Stift, Schraubanschluss, 830 V, 80 A, 1,5 mm^2 ... 16 mm^2, Anwendung: Leistung

Ihre Vorteile

- Schock und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1679414
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	AF7ABA
GTIN	4017918168858
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	118,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	115,8 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Für HEAVYCON-ADVANCE der Bauform B16 und HEAVYCON-Gehäuse der Bauform B16 und B32
Allgemein	Steckverbinder dürfen nur last-/spannungslos betätigt werden

Montage

Montagehinweis	Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor
	Aderendschutz einsetzen (Schraubanschlüsse sind ohne Drahtschutz)

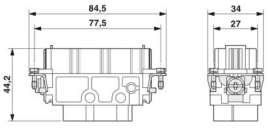
Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kontakteinsatz festpolig
Serie	HC-K
Anwendung	Leistung
Bauform	B16
	B32
Polzahl	4
Steckgesicht	4+PE
Kontaktnummerierung	1 - 4
Anzahl Leistungskontakte	4
Anzahl Steuerkontakte	0
Kontakttyp	gedreht
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,5 mm (Leistungskontakte)

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Maße

Maßzeichnung	
Breite	34 mm
Höhe	42 mm
Länge	84,5 mm
Bohrlochabstand horizontal	77,5 mm

Mechanische Kennwerte

Kontaktdurchmesser	6 mm

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss (Leistungskontakte)

Leiteranschluss

Anschlussquerschnitt	1,5 mm² ... 16 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	16 ... 6
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm ... 1,2 Nm (PE-Anschlussquerschnitt mit Kabelschuh erweiterbar auf 16 mm²)
	0,5 Nm ... 0,8 Nm (Befestigungsschrauben zur Montage im HEAVYCON-Gehäuse)
	3 Nm (4,0 mm² ... 16 mm²)
	2 Nm (2,5 mm²)
	1,2 Nm (1,5 mm²)
Abisolierlänge der Einzelader	14 mm

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/3)	830 V (Leistungskontakte)
Bemessungsstoßspannung	8 kV (Leistungskontakte)
Bemessungsstrom	80 A (Leistungskontakte)

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 500

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PC
Material Kontaktoberfläche, Leistungskontakt	Ag

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Mechanische Lebensdauer

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03
Anforderung Sichtprüfung	Es dürfen keine die übliche Funktion beeinträchtigenden Mängel auftreten.
Anzahl der Zyklen	500

Schwingen, Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	IEC 61373:2010-05

Anforderung Kontaktstörung	Dauer der Störung max. 1 µs
Anforderung Sichtprüfung	Keine Beschädigung, die den bestimmungsgemäßen Gebrauch beeinträchtigen kann.
Niedrigste Frequenz	5 Hz
Höchste Frequenz	150 Hz
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Kategorie	1
Klasse	B

Schocken

Prüfspezifikation	IEC 61373:2010-05
Anforderung Kontaktstörung	Dauer der Störung max. 1 µs
Anforderung Sichtprüfung	Keine die üblichen Funktionen beeinträchtigenden Mängel.
Beschleunigung	50 m/s²
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Schockdauer	30 ms

Erwärmung

Prüfspezifikation	IEC 60512-5-1:2002-02
Anforderung	Die festgelegte obere Grenztemperatur darf nicht überschritten werden.
Obere Grenztemperatur	125 °C

Klimatische Prüfgruppe

Prüfspezifikation	IEC 61984:2008-10
	IEC 60512-11-10:2002-02
	IEC 60512-11-9:2002-02
	IEC 60512-11-7:2003-05
Anforderung Sichtprüfung	Keine die üblichen Funktionen beeinträchtigenden Mängel.
Kältebeanspruchung	-40 °C/16 h
Wärmebeanspruchung	125 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm^3 SO_2 / 40 °C ±ـــر °C / 24 h / 2 Zyklen

Elektrische Prüfungen

Durchgangswiderstand

Prüfspezifikation	IEC 60512-2-2:2003-05
Anforderung	Anfangswert max. 5 mΩ
Anforderung Durchgangswiderstand	Der Durchgangswiderstand darf um nicht mehr als 50 % des Referenzwertes oder ≤ 5 mΩ ansteigen. Der höhere Wert ist zulässig.
Prüfstrom	1 A
Zusatztext	Die Werteangaben gelten für alle Wiederholungen der gleichen Prüfung innerhalb der normativen Prüffolge.

Spannungsfestigkeit

Prüfspezifikation	IEC 60512-4-1:2003-05

Anforderung Spannungsfestigkeit	Kein Durch- oder Überschlag
Prüfspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	IEC 60512-3-1:2002-02
Anforderung Isolationswiderstand	$R_I \geq 400\ M\Omega$
Prüfspannung	1000 V DC
Prüfdauer	60 s

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-1-1:2002-02
Anforderung Sichtprüfung	Keine die üblichen Funktionen beeinträchtigenden Mängel.
Zusatztext	Die Werteangaben gelten für alle Wiederholungen der gleichen Prüfung innerhalb der normativen Prüffolge.

Maßprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-1-2:2002-02
Anforderung	Für alle Einzelteile liegen für den aktuellen Revisionsstand Freigaben vor.

Dauerhaftigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-70:1995-12
Anforderung	Nach der Prüfung müssen Aufschriften lesbar sein.

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	IEC 61984:2008-10
Anforderung	Keine Beschädigung, die die Funktion beeinträchtigen könnte. Ein Stecken der Steckverbinder darf nur in korrekter Position und Kombination möglich sein. Ein Fehlstecken muss konstruktionsbedingt ausgeschlossen sein. Die Polarisation verhindert falschen elektrischen Kontakt.
Prüfkraft	80 N

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	IEC 60512-15-1:2008-05
Anforderung	Es darf keine axiale Verschiebung auftreten, die zu einer Funktionsbeeinträchtigung führt.

Kabelgebundene Fallprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-7-2:2011-11
Anforderung Sichtprüfung	Unzulässig sind lose Teile oder Beschädigungen, die die Funktion beeinträchtigen.

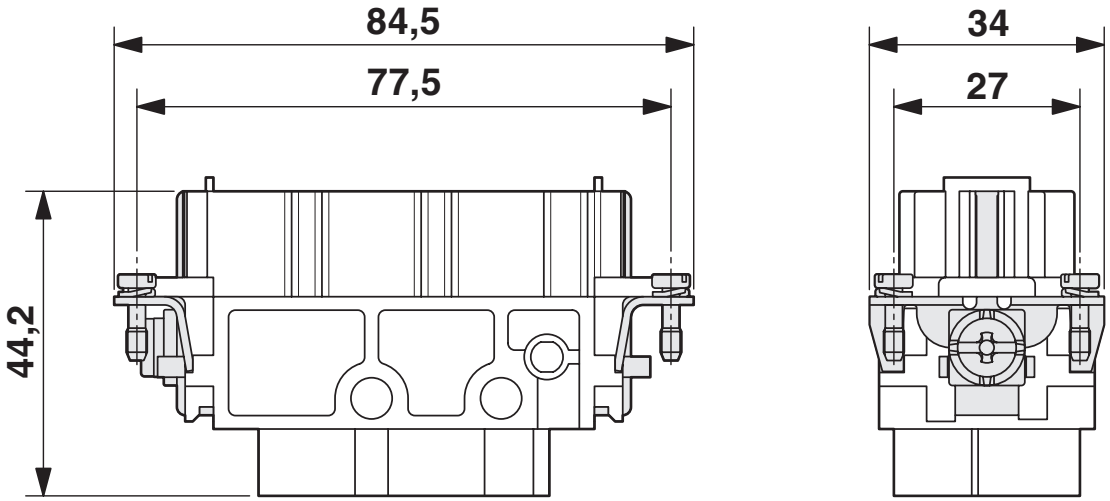
Schutz gegen elektrischen Schlag

Prüfspezifikation	IEC 61984:2008-10

Anforderung	Ungekapselte Steckverbinder: Es darf kein spannnungsführendes Teil berührbar sein. Gekapselte Steckverbinder: Erforderliche Luft- und Kriechstrecken müssen zwischen den spannungsführenden Teilen und dem Prüffinger sichergestellt sein.
Prüfkraft	20 N

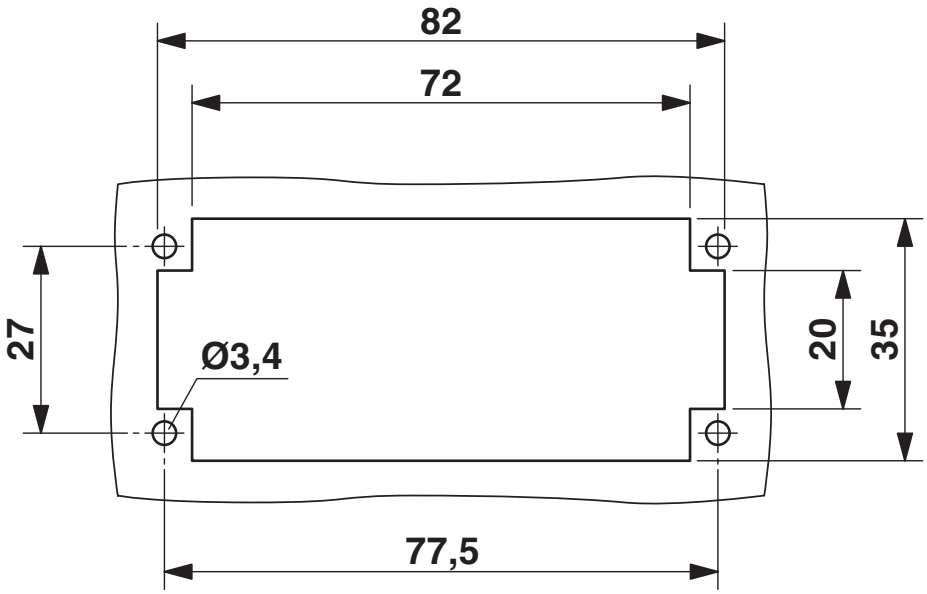
Zeichnungen

Maßzeichnung



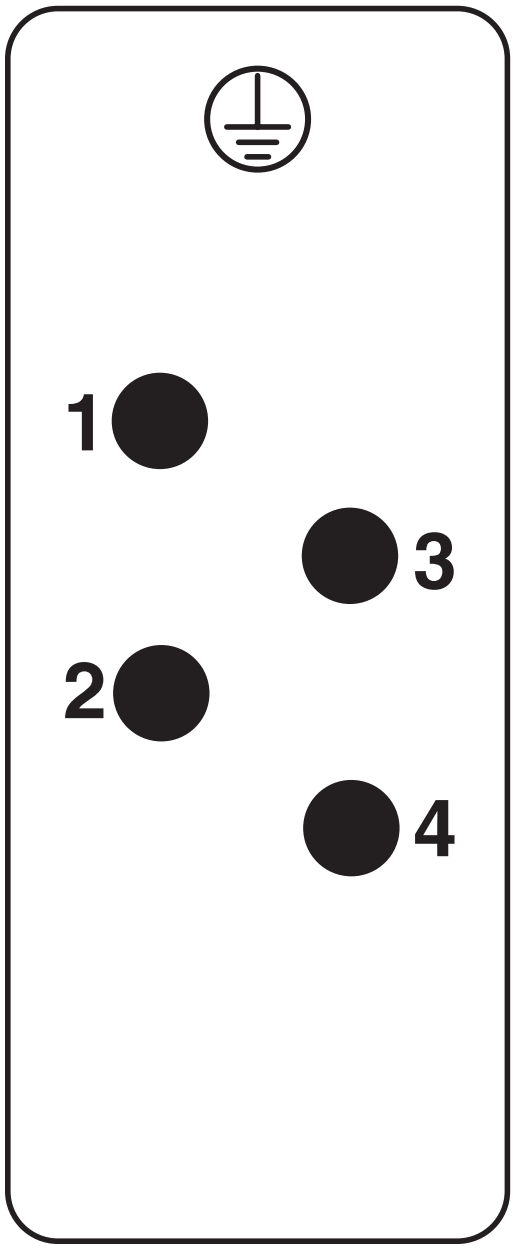
Stifteinsatz

Maßzeichnung



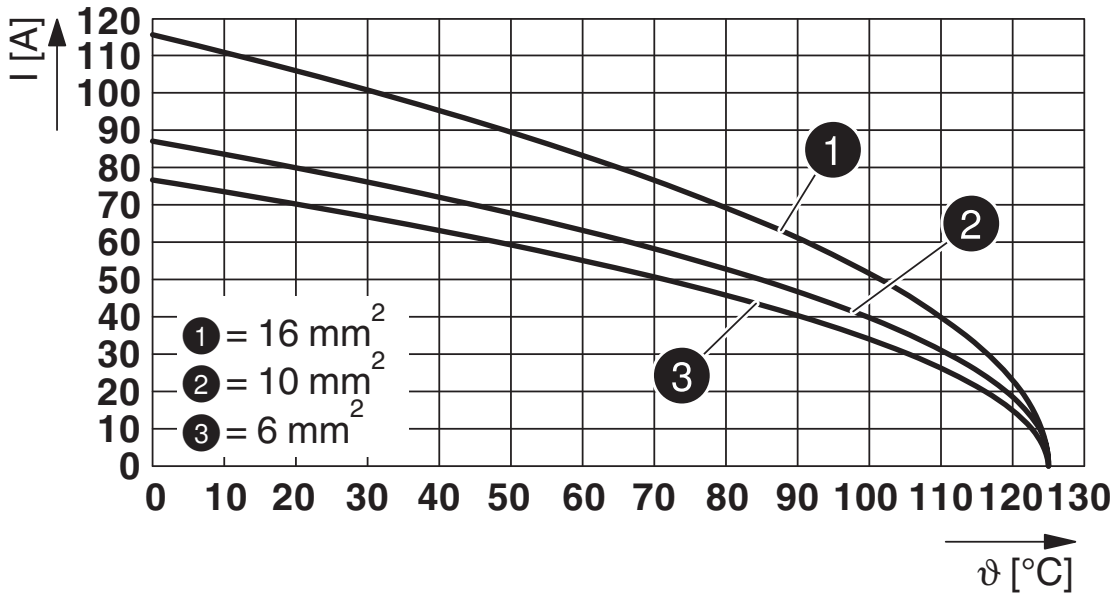
Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Schemazeichnung



Polbild Anschlussseite

Diagramm



Derating-Diagramm

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679414

UL Recognized
Zulassungs-ID: E118976

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	80 A	- 6	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440205
ECLASS-15.0	27440205

ETIM

ETIM 10.0	EC000438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ef036728-252d-401f-bf52-90336a2a46b2

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	9,669 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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