HC-K 4/0-ESTS - Élément de contact

1679414

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1679414

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Élément de contact, nombre de pôles: 4+PE, taille: B16, contacts de puissance: 4, contacts de commande: 0, Mâle, Raccordement vissé, 830 V, 80 A, 1,5 mm^2 ... 16 mm^2, application: Puissance

Avantages

- Résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme DIN EN 61373

Données commerciales

Référence	1679414
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF7ABA
Product key	AF7ABA
GTIN	4017918168858
Poids par pièce (emballage compris)	118,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	115,8 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Pour HEAVYCONNEC-ADVANCE de type B16 et boîtiers HEAVYCONNEC de type B16 et B32
Généralités	Les connecteurs ne doivent être manipulés que hors charge/tension.

Montage

Instructions de montage	L'utilisation conforme à la destination prévoit le montage dans un boîtier avec l'indice de protection IP54 ou plus élevé.
	Utiliser un embout (les raccordements vissés sont dépourvus de protection de fil)

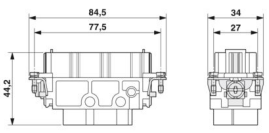
Propriétés du produit

Type de produit	Élément de contact à polarité fixe
Série	HC-K
Application	Puissance
Type	B16
	B32
Nombre de pôles	4
Enfichable	4+PE
Numérotation des contacts	1 - 4
Nombre de contacts de puissance	4
Nombre de contacts de commande	0
Type de matériau du contact	tourné
Lame de tournevis	0,8 x 4,5 mm (Contacts de puissance)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	34 mm
Hauteur	42 mm
Longueur	84,5 mm
Distance horizontale entre les trous de perçage	77,5 mm

Caractéristiques mécaniques

Diamètre de contact	6 mm

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Technologie de raccordement	Raccordement vissé (Contacts de puissance)

Raccordement du conducteur

Section raccordable	1,5 mm² ... 16 mm²
Section raccordable AWG	16 ... 6
Couple de serrage	0,8 Nm ... 1,2 Nm (Section de raccordement PE avec cosse extensible à 16 mm²)
	0,5 Nm ... 0,8 Nm (Vis de fixation pour le montage dans le boîtier HEAVYCONNEC)
	3 Nm (4,0 mm² ... 16 mm²)
	2 Nm (2,5 mm²)
	1,2 Nm (1,5 mm²)
Longueur de gaine à dénuder de chaque fil	14 mm

Propriétés électriques

Tension de référence (III/3)	830 V (Contacts de puissance)
Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV (Contacts de puissance)
Courant de référence	80 A (Contacts de puissance)

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 500

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau de contact	Alliage de Cu
Matériau de surface du contact	Ag
Matériau de porte-contacts	PC
Matériau surface de contact, contact de puissance	Ag

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 125 °C

Durée de vie mécanique

Spécification de contrôle	CEI 60512-9-1:2010-03
Exigence contrôle visuel	Aucun défaut susceptible de nuire au bon fonctionnement normal ne doit apparaître.
Nombre de cycles	500

Oscillations, grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	CEI 61373:2010-05

Demande relative à un problème de contact	Durée de la perturbation : 1 µs max
Exigence contrôle visuel	Aucun dommage susceptible d'entraver l'utilisation conforme à l'usage prévu.
Fréquence minimum	5 Hz
Fréquence maximale	150 Hz
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Catégorie	1
Classe	B

Chocs

Spécification de contrôle	CEI 61373:2010-05
Demande relative à un problème de contact	Durée de la perturbation : 1 µs max
Exigence contrôle visuel	Aucun défaut affectant les fonctions habituelles.
Accélération	50 m/s²
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Durée des chocs	30 ms

Chauffage

Spécification de contrôle	CEI 60512-5-1:2002-02
Exigence	La limite supérieure de température fixée ne doit pas être dépassée.
Limite supérieure de température	125 °C

Groupe d'essais climatiques

Spécification de contrôle	CEI 61984:2008-10
	CEI 60512-11-10:2002-02
	CEI 60512-11-9:2002-02
	CEI 60512-11-7:2003-05
Exigence contrôle visuel	Aucun défaut affectant les fonctions habituelles.
Sensibilité au froid	-40 °C/16 h
Sensibilité à la chaleur	125 °C/168 h
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm³ SO_2 / 40 °C ±□ °C / 24 h / 2 cycles

Contrôles électriques

Résistance de contact

Spécification de contrôle	CEI 60512-2-2:2003-05
Exigence	Valeur initiale max. 5 mΩ
Exigence résistance de passage	La résistance de contact ne doit pas augmenter de plus de 50 % de la valeur de référence, ou ≤ 5 mΩ. La valeur la plus élevée est admise.
Courant d'essai	1 A
Texte complémentaire	Les valeurs indiquées s'appliquent à toutes les répétitions du même essai au sein de la séquence d'essais normative.

Rigidité diélectrique

Spécification de contrôle	IEC 60512-4-1:2003-05

Exigence rigidité diélectrique	Aucun court-circuit ni claquage
Tension d'essai	690 V
Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	CEI 60512-3-1:2002-02
Exigence de résistance d'isolement	$R_I \geq 400\ M\Omega$
Tension d'essai	1000 V DC
Durée du contrôle	60 s

Contrôles mécaniques

Contrôle visuel

Spécification de contrôle	CEI 60512-1-1:2002-02
Exigence contrôle visuel	Aucun défaut affectant les fonctions habituelles.
Texte complémentaire	Les valeurs indiquées s'appliquent à toutes les répétitions du même essai au sein de la séquence d'essais normative.

Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	CEI 60512-1-2:2002-02
Exigence	Toutes les pièces ont été validées pour la version actuelle.

Durabilité des inscriptions

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-70:1995-12
Exigence	Les inscriptions doivent être lisibles après le contrôle.

Polarisation et codage

Spécification de contrôle	CEI 61984:2008-10
Exigence	Aucun dommage susceptible d'altérer son fonctionnement. L'enfichage des connecteurs ne doit être possible que dans la bonne position et selon la bonne combinaison. Pour des raisons liées à la conception, toute erreur d'enfichage doit être exclue. La polarisation empêche tout mauvais contact électrique.
Force d'essai	80 N

Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	IEC 60512-15-1:2008-05
Exigence	Il ne doit exister aucun déplacement axial susceptible d'entraîner une altération du fonctionnement.

Essai de chute avec câble

Spécification de contrôle	CEI 60512-7-2:2011-11
Exigence contrôle visuel	Les pièces non fixées ou les dommages qui nuisent au bon fonctionnement ne sont pas autorisés.

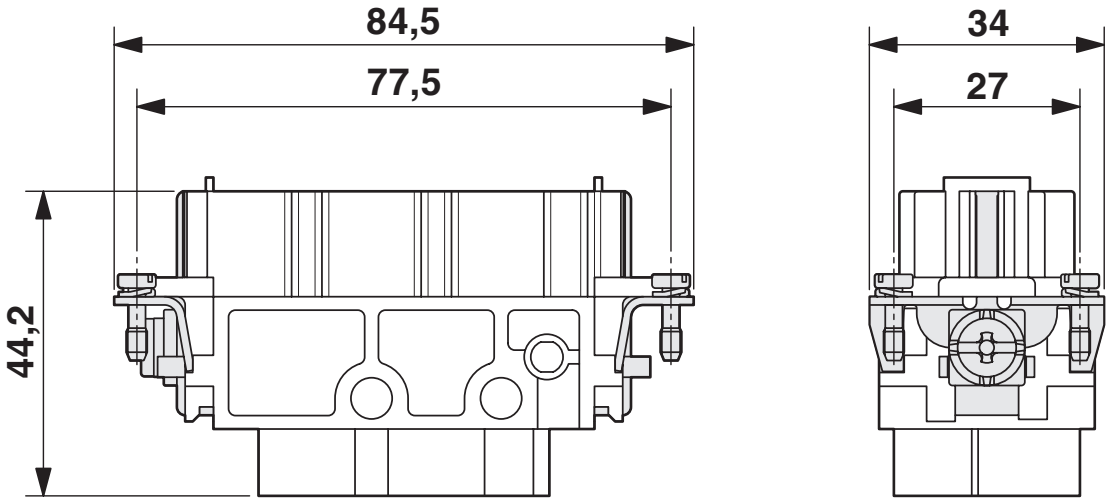
Protection contre les chocs électriques

Spécification de contrôle	CEI 61984:2008-10

Exigence	Connecteurs non encapsulés : Aucune pièce conductrice ne doit être accessible au toucher. Connecteurs encapsulés : Les distances dans l'air et lignes de fuite requises doivent être respectées entre les pièces conductrices et le doigt de test.
Force d'essai	20 N

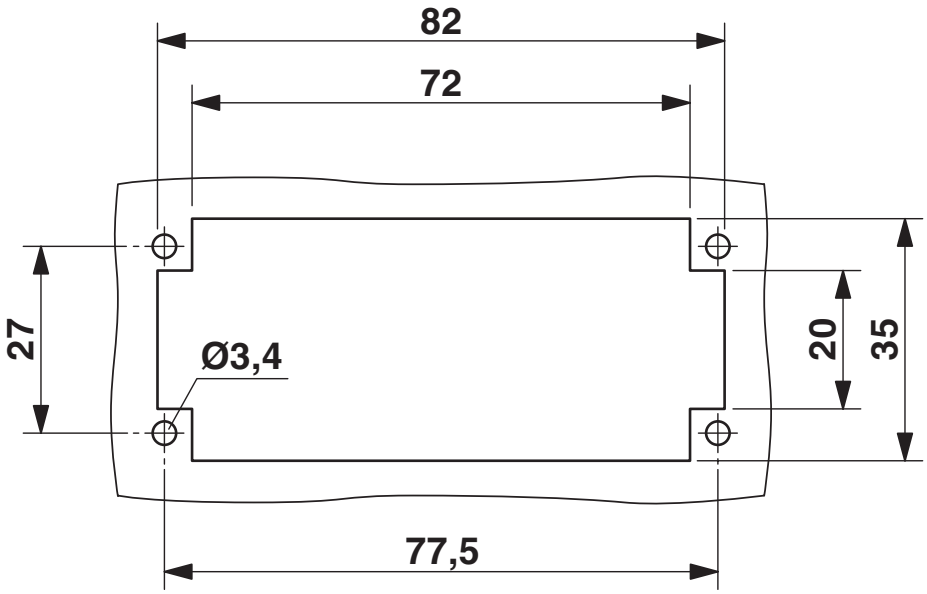
Dessins

Dessin coté



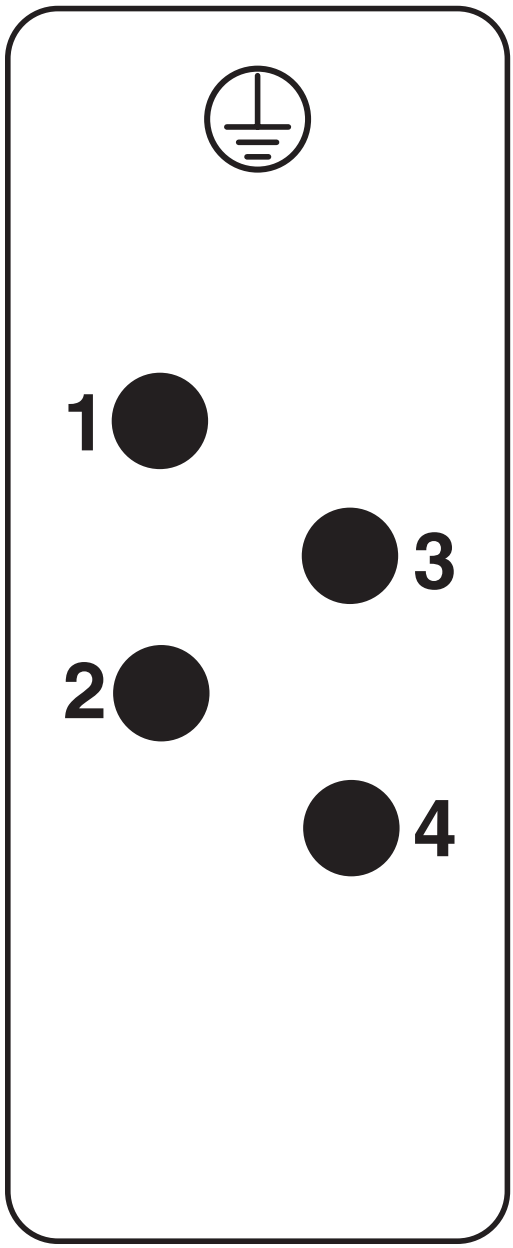
Isolant mâle

Dessin coté



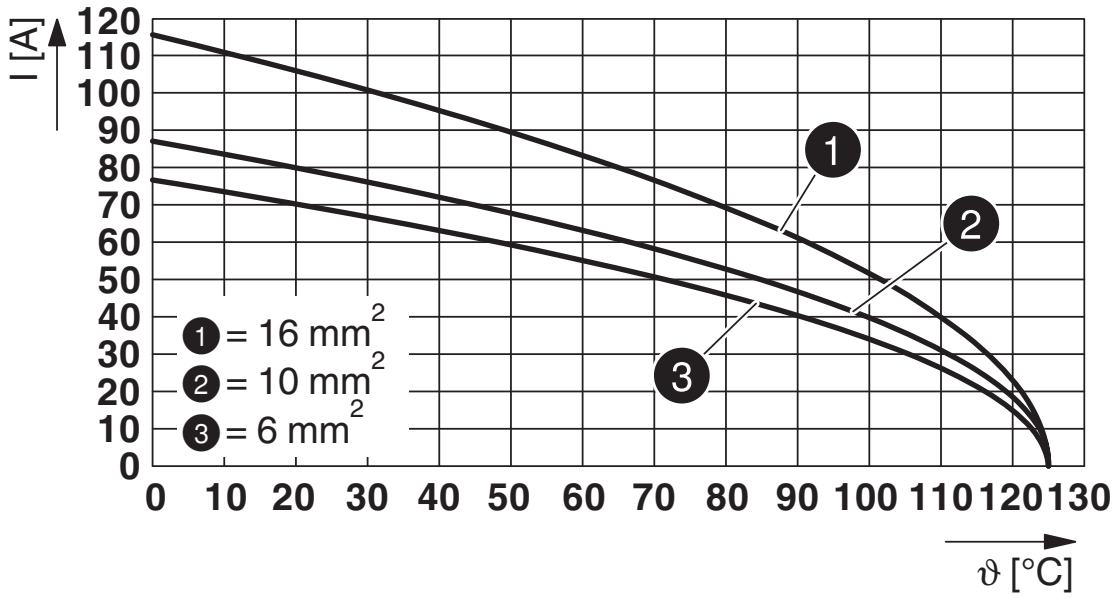
Découpe pour le montage en cas d'utilisation sans boîtier

Dessin schématique



Nombre de pôles côté raccordement

Diagramme



Courbe de derating

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1679414

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	600 V	80 A	- 6	-

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440205
ECLASS-15.0	27440205

ETIM

ETIM 10.0	EC000438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	ef036728-252d-401f-bf52-90336a2a46b2

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,669 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr