

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

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.

CAT5



M23, Connecteur hybride de circuit imprimé, application: Hybride, série: SH, droit, blindé: oui, Pour verrouillage standard et SPEEDCON, Nombre de pôles: 4+2+4+PE / 3+N+PE, CAT5, 100 Mbit/s, type de contact: Mâle, Soudage à la vague. équipement partiel

La figure illustre le modèle entièrement équipé

Avantages

- Transmission fiable des signaux, des données et de la puissance dans un connecteur
- Montage 80 % plus rapide et 60 % d'économie d'espace par rapport à la confection de câblage
- Réduction des coûts grâce à la suppression des connecteurs pour C.I. supplémentaires
- Diminution de la complexité des circuits imprimés et des risques CEM
- Suppression des étapes de travail à fort potentiel d'erreur

Données commerciales

Référence	1840871
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	ABRCDX
Product key	ABRCDX
GTIN	4067923484856
Poids par pièce (emballage compris)	83,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	82,5 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Ce kit comprend

SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Élément de contact

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1835953>



Élément de contact, droit, M23, nombre de pôles: 4+2+4+PE / 3+N+PE, type de contact: Mâle, Soudage à la vague, série: SH, équipement partiel, destiné uniquement à être utilisé avec le connecteur hybride M23

SH-0000000H200S - Boîtier pour connecteur circulaire

1555725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1555725>



Boîtier pour soudage à la vague M23 Hybrid

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

SH-FLAT-SEAL-0,5 - Joint plat

1692442

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1692442>

Joint d'étanchéité pour PCB M23 Hybrid



SH-NUT-M26X1-GLUE - Ecrou plat

1555723

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1555723>

Écrou plat M26 x 1 avec verrouillage à vis



SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

SH-00000-PCB-EXTENDER - Accessoires

1555726

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1555726>

Module d'extension destiné à assurer les distances dans l'air et les lignes de fuite, adapté uniquement à l'utilisation dans le modèle M23 Hybrid



SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Caractéristiques techniques

Remarques

Consigne de sécurité

Consigne de sécurité

AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.

- AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.

- AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.

- Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.

- Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.

- Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.

- Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

- En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.

- Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre

- Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.

- Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3

- Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact

- Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.

- Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.

- Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

limites normatives fixées.

- Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.

- En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteurs circulaires (côté appareil)
Série	SH
Type de filetage	M23

Propriétés électriques

Taux de transmission	100 Mbit/s
----------------------	------------

Connecteur

Corps isolant

Protection contre les contacts accidentels	CEI 61984 et VDE 0623
Matériau (Corps isolant)	PA
Matériau (Contact)	CuZn
Matériau (Surface des contacts)	Au
Classe d'flammabilité selon UL 94	V0
Cycles d'enfichage	100
Type de raccordement	Soudage à la vague
Type de contact	Mâle
Application	Hybride
Nombre de pôles	11
Enfichable	4+2+4+PE / 3+N+PE
Hauteur d'installation	2000 m (4000 m pour une tension système de 300 V selon DIN EN 60664-1)
Nombre (Contacts de puissance)	5
Diamètre de contact (Contacts de puissance)	2 mm
Courant de référence Contact (Contacts de puissance)	30 A (avec section de raccordement max.)
Tension de référence Contact (Contacts de puissance)	630 V AC (Catégorie de surtension III/3) 800 V DC (Catégorie de surtension II/3)
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Nombre (Contacts de données)	4
Diamètre de contact (Contacts de données)	0,8 mm
Courant de référence Contact (Contacts de données)	3,6 A (avec section de raccordement max.)
Tension de référence Contact (Contacts de données)	50 V (Contact 5 ... 8)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV
Catégorie de surtension	II, III
Degré de pollution	3
Nombre (Contacts de signalisation)	2
Diamètre (Diamètre extérieur du câble / Contacts de signalisation)	max. 2,1 mm
Diamètre de contact (Contacts de signalisation)	1 mm
Courant de référence Contact (Contacts de signalisation)	8 A (avec section de raccordement max.)
Tension de référence Contact (Contacts de signalisation)	50 V (Contact 1 et 2)
Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Boîtier

Conseil pour commander:	utilisable uniquement avec l'article 1524754 ou 1835953
Type de filetage	M23
Type	droit
Mode de verrouillage	Pour verrouillage standard et SPEEDCON
Type de montage	Montage en face arrière/vissé (M26 x 1)
Instructions de montage	Fixation centrale
Matériau (Boîtier)	GD-Zn
Matériau (Surface du boîtier)	Ni
Matériau (Joint)	FKM

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP66
	IP67
	IP68 (2 m / 24 h)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 115 °C (voir courbe de derating)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé

1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Dessins

Dessin schématique

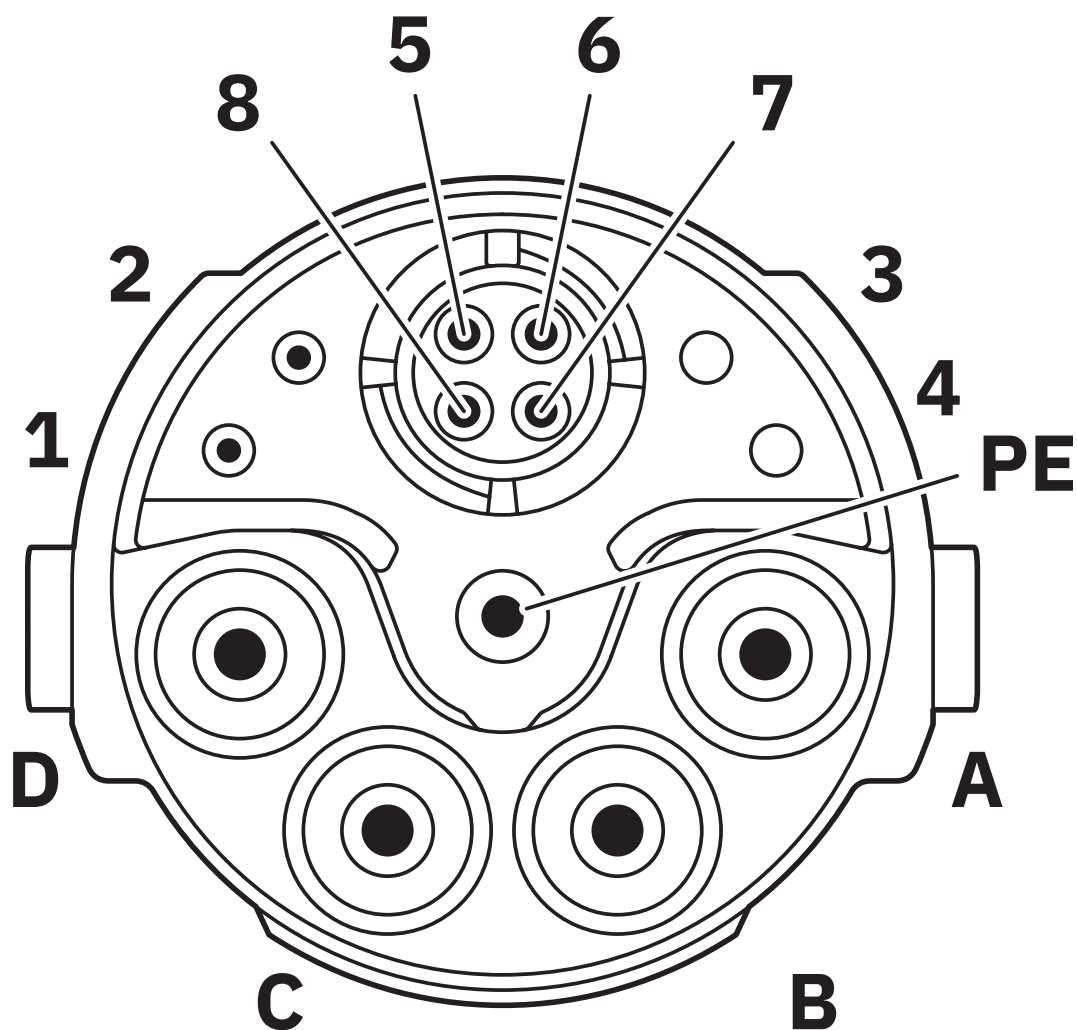


Schéma de branchement connecteur mâle CAT5, partiellement équipé

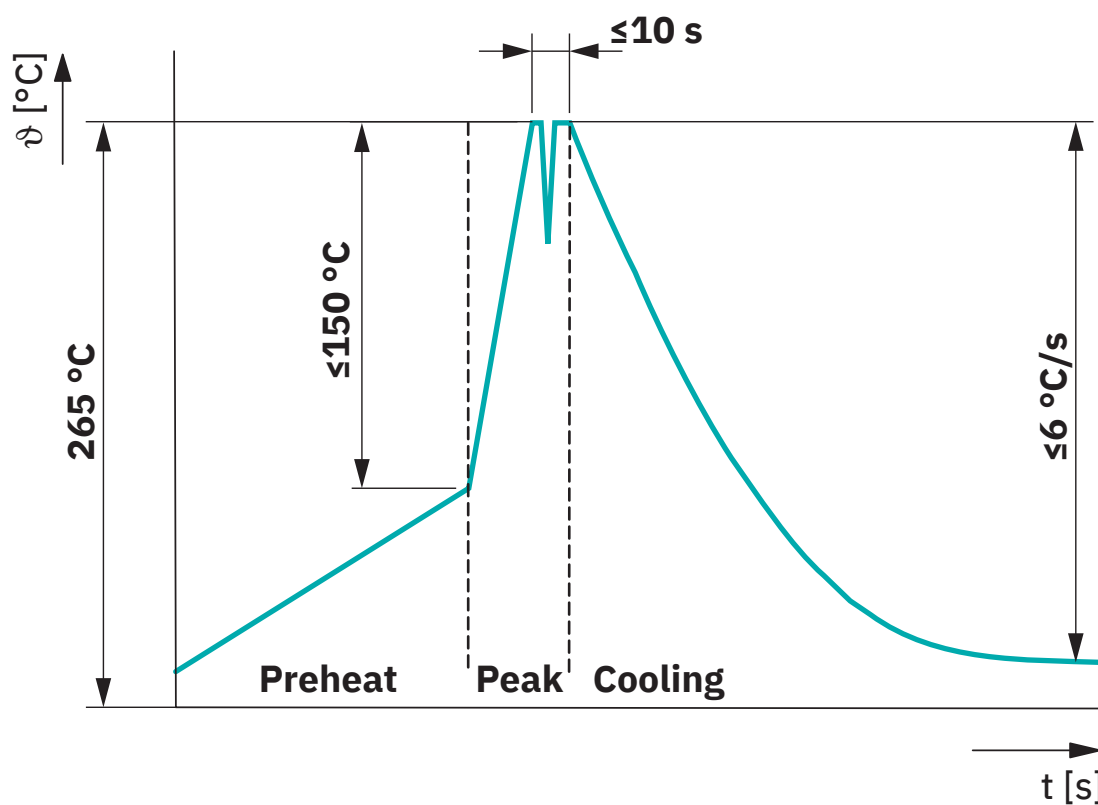
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Diagramme



Classification wave soldering profile

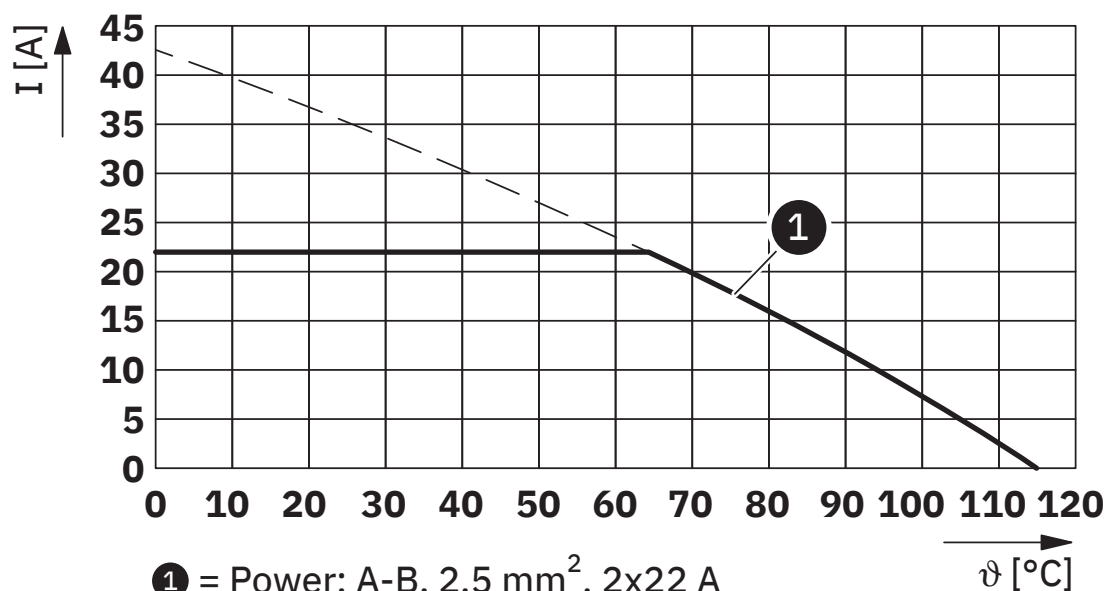
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Diagramme



- ① = Power: A-B, 2,5 mm², 2x22 A
= Power: C-D, 2,5 mm², 2x13 A (constant)
= Signal: 1-4, 0,5 mm², 4x2 A (constant)
= Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = intensité, θ = température ambiante, contacts de puissance A-B : 2,5 mm², 2 x 22 A, contacts de puissance C-D : 2,5 mm², 2 x 13 A (stables), contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm², 4 x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4 x 1 A (stables)

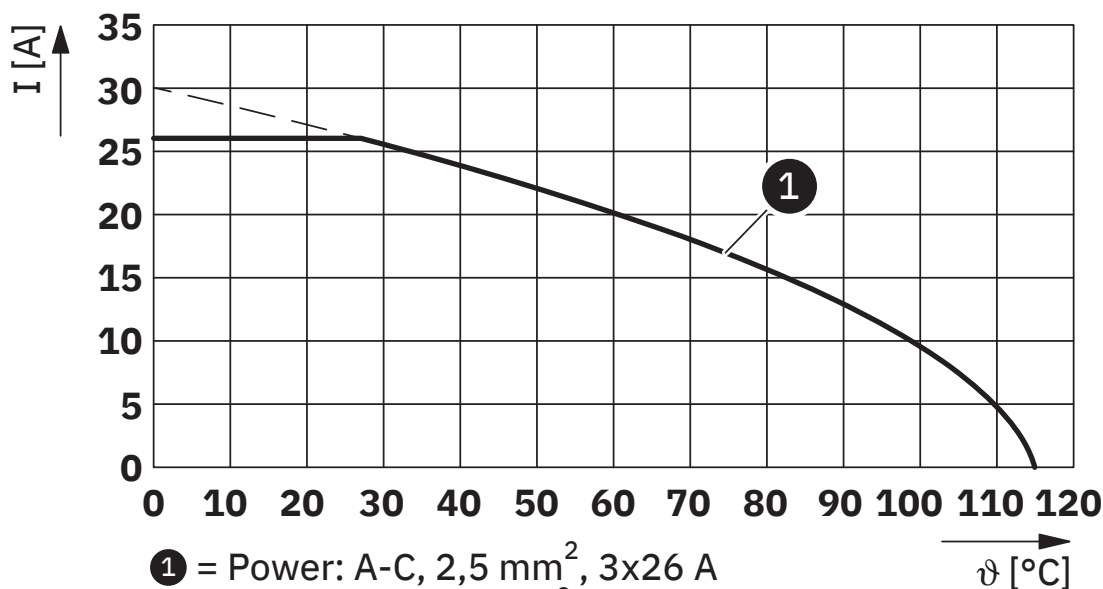
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

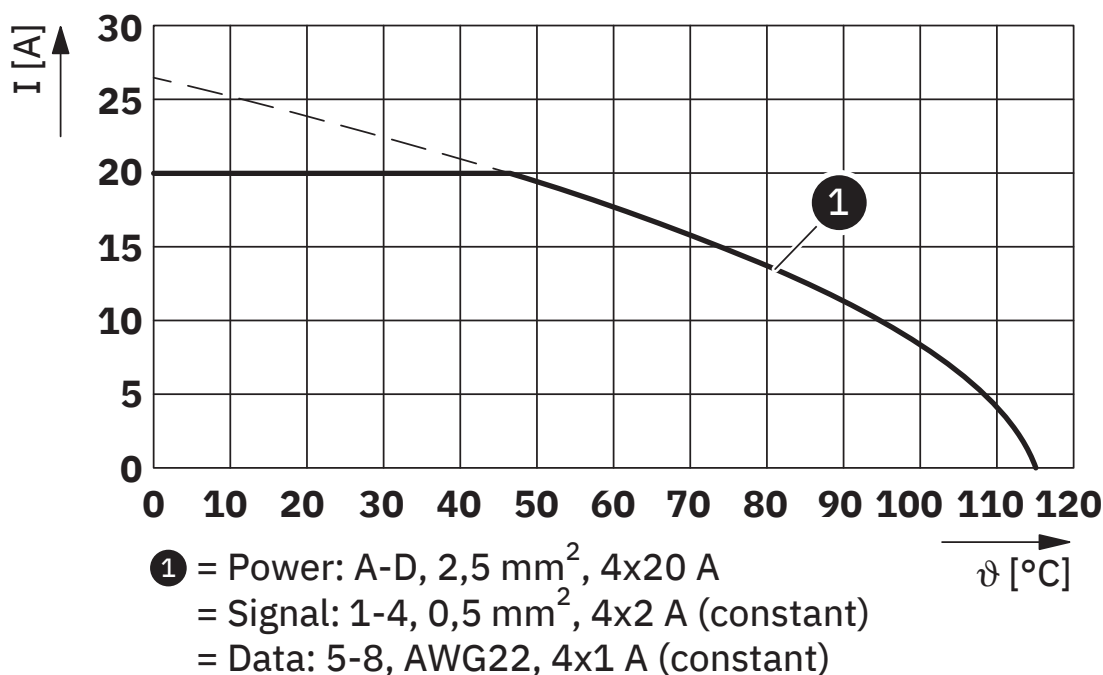
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Diagramme



I = intensité, θ = température ambiante, contacts de puissance A-C : 2,5 mm², 3x 36 A, contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm², 4x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4x 1 A (stables)

Diagramme



I = intensité, θ = température ambiante, contacts de puissance A-D : 2,5 mm², 4x 20 A, contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm², 4x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4x 1 A (stables)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E468743				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Puissance	600 V	16 A	-	-
Signal	50 V	4 A	-	-
Données	30 V	1 A	-	-

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
ECLASS-15.0	27440110

ETIM

ETIM 10.0	EC003568
-----------	----------

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1840871>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

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