

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



1835953

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

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, 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

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	1835953
Conditionnement	48 Unité(s)
Commande minimum	384 Unité(s)
Clé de vente	ABRCDX
Product key	ABRCDX
GTIN	4067923477490
Poids par pièce (emballage compris)	29,99 g
Poids par pièce (hors emballage)	29,99 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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 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	Elément de contact
Série	SH
Application	Hybride
Nombre de pôles	11
Enfichable	4+2+4+PE / 3+N+PE
Type de filetage	M23

Propriétés électriques

Contact: Contacts de puissance

Diamètre de contact	2 mm
Intensité nominale I_N	30 A (avec section de raccordement max.)
Tension nominale U_N	630 V AC (Catégorie de surtension III/3) 800 V DC (Catégorie de surtension II/3)
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

Contact: Contacts de données

Diamètre de contact	0,8 mm
Intensité nominale I_N	3,6 A (avec section de raccordement max.)
Tension nominale U_N	50 V (Contact 5 ... 8)
Catégorie de surtension	II, III
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV

Contact: Contacts de signalisation

Diamètre de contact	1 mm
Intensité nominale I_N	8 A (avec section de raccordement max.)
Tension nominale U_N	50 V (Contact 1 et 2)
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs assignée	1,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Soudage à la vague
----------------------	--------------------

Indications sur les matériaux

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



1835953

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

Matériau Corps isolant	PA
Matériau Contact	CuZn
Matériau Surface des contacts	Au
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Connecteur

Type	droit
------	-------

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	100
--------------------	-----

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 115 °C (voir courbe de derating)
Altitude	2000 m (4000 m pour une tension système de 300 V selon DIN EN 60664-1)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	50 % ... 65 %

Dessins

Dessin schématique

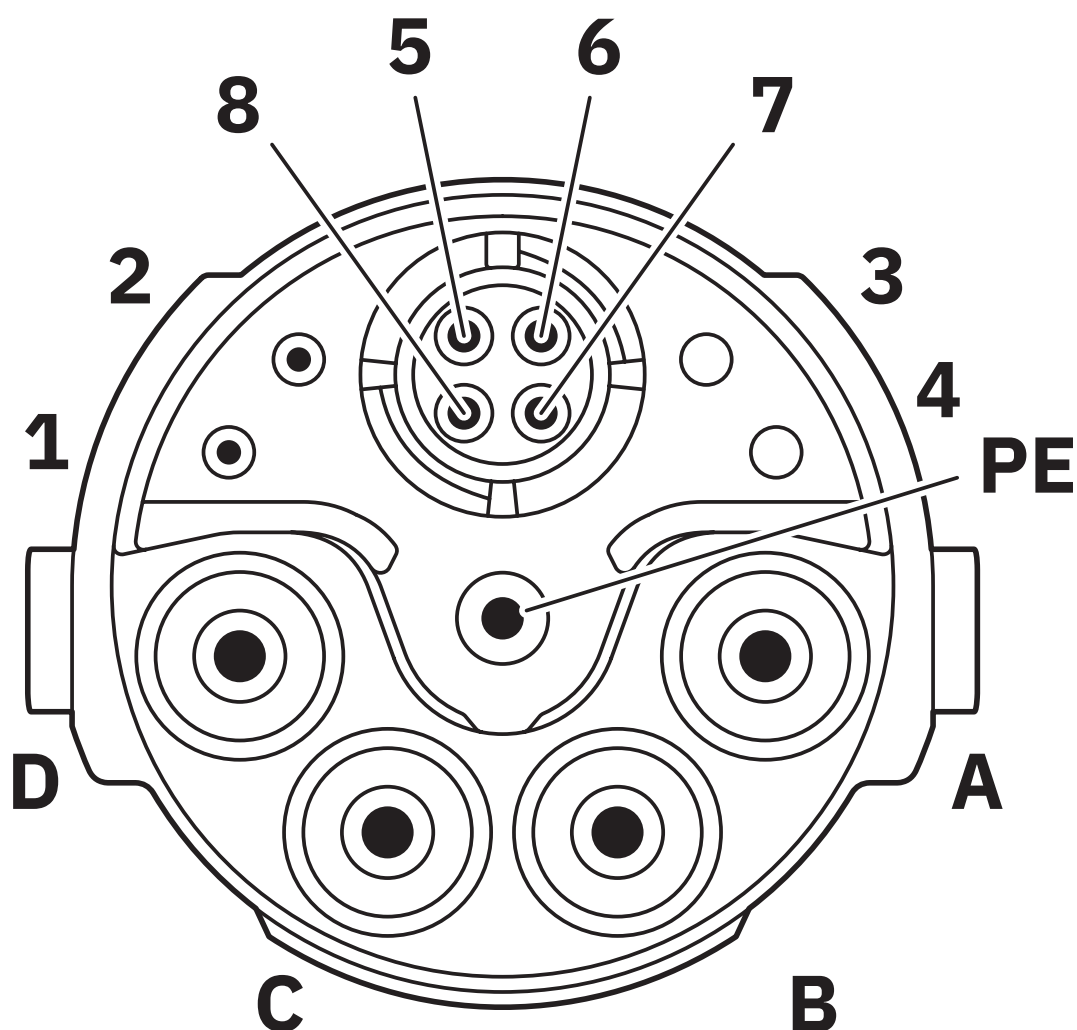
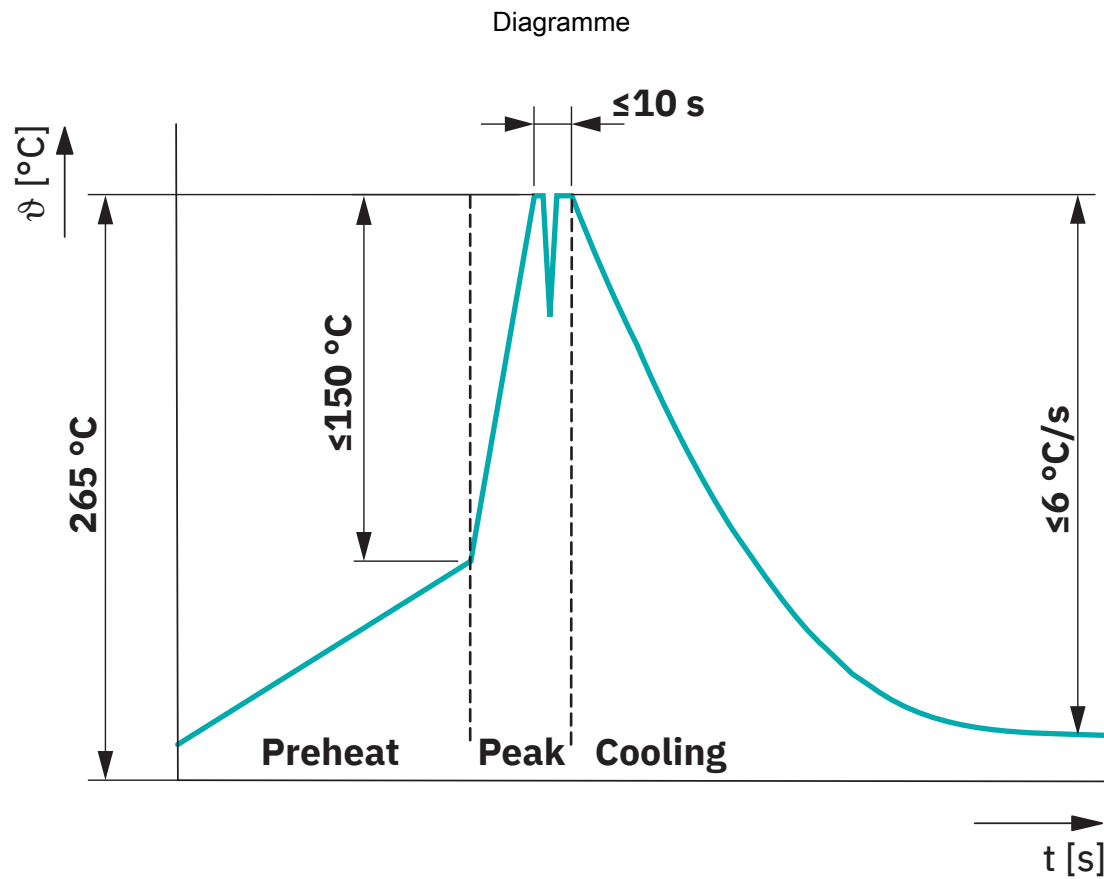
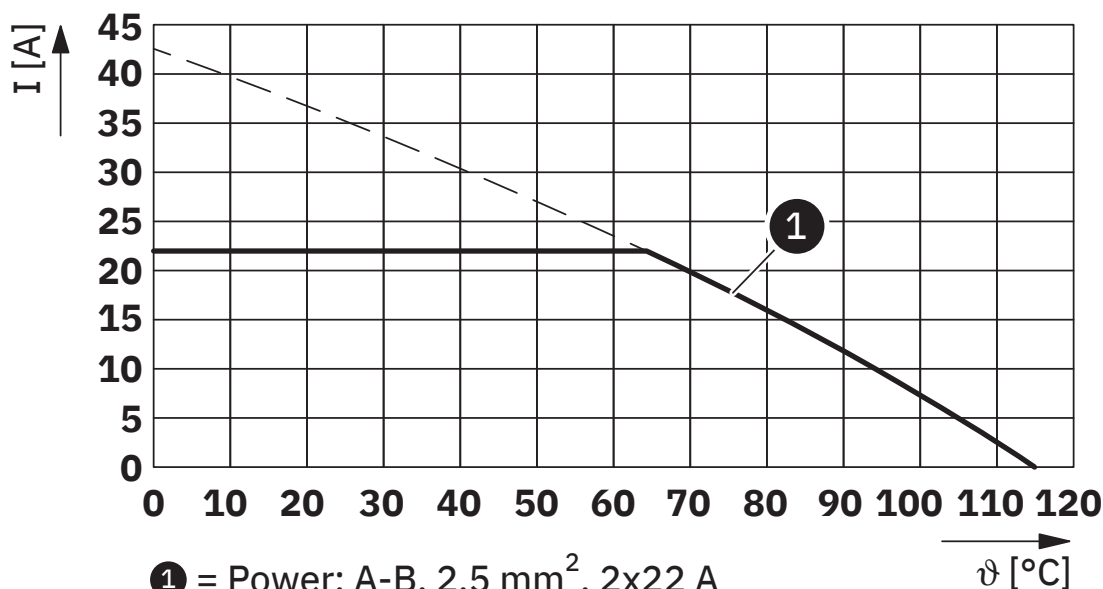


Schéma de branchement connecteur mâle CAT5, partiellement équipé



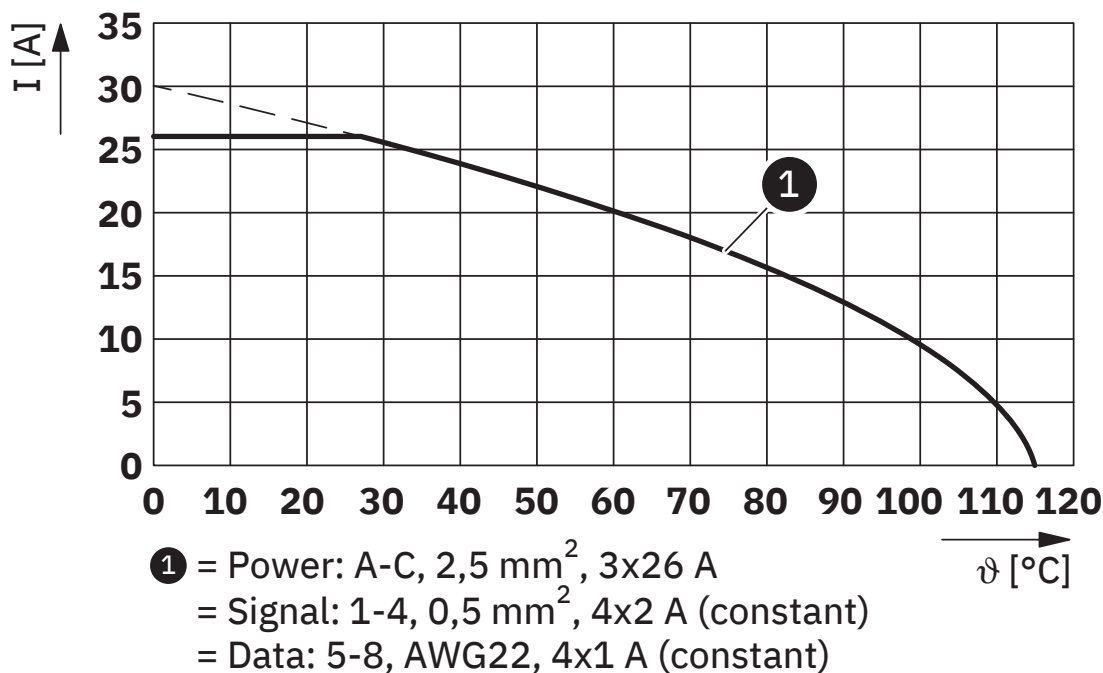
Classification wave soldering profile

Diagramme

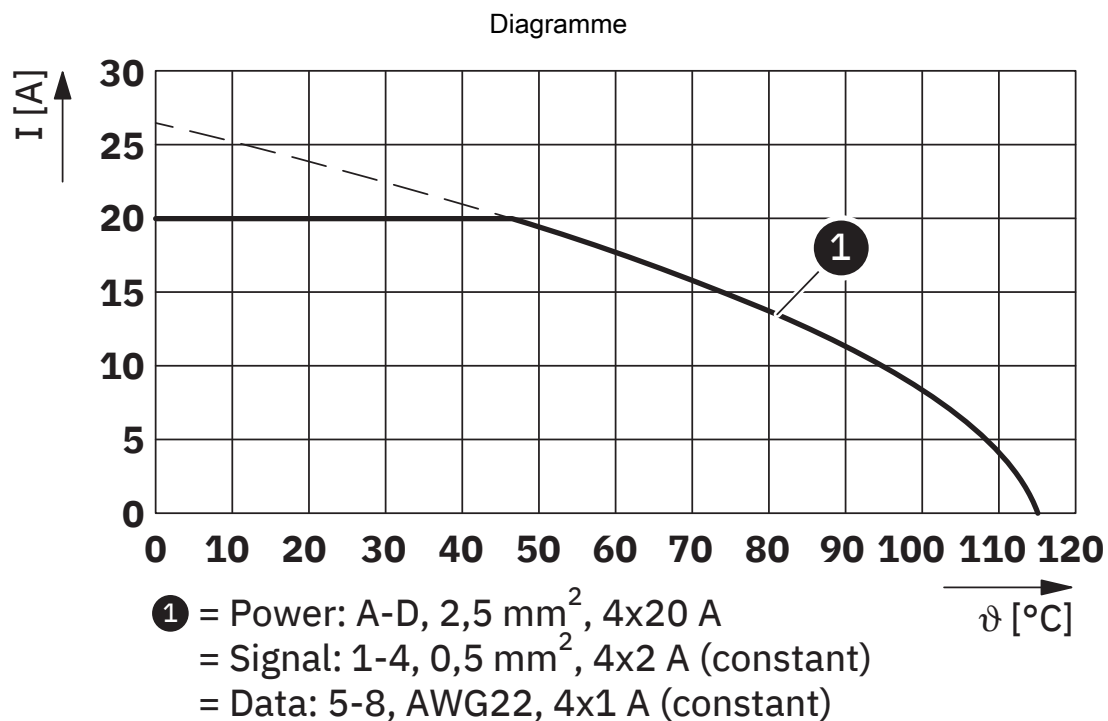


I = intensité, ϑ = température ambiante, contacts de puissance A-B : 2,5 mm², 2 x 22 A, contacts de puissance C-D : 2,5 mm², 2 x 13 A (stables), contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm², 4 x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4 x 1 A (stables)

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)



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-L4-ABCD-PE-12 - Élément de contact



1835953

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

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1835953>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E468743

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



1835953

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

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440223
ECLASS-15.0	27440223

ETIM

ETIM 10.0	EC003557
-----------	----------

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--