

# SH-8ESD68AWA00S - Embases paroi avant



1568969

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1568969>

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.



L'illustration représente un élément de données à 4 pôles

M23, Embases paroi avant, application: Hybride, série: SH, droit, blindé: oui, Pour verrouillage standard et SPEEDCON, Nombre de pôles: Élément de données à 6 pôles, 6+4+4+terre, type de contact: Connecteur femelle, Raccordement à sertir, Joint torique axial, cote de bride: 26 mm x 26 mm

## Avantages

- Transmission de signaux, de données et de puissance dans un connecteur unique
- Utilisation sûre sur le terrain grâce aux indices de protection élevés
- Protection CEM globale pour des solutions de raccordement fiables dans l'environnement industriel

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1568969                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | ABRCDL                                                                            |
| Product key                         | ABRCDL                                                                            |
| GTIN                                | 4067923055490                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 54 g                                                                              |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 37,376 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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseil pour commander: | Contacts à sertir, 6x Ø 0,6 mm, 4x Ø 1 mm, 5x Ø 2 mm, à commander séparément                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consigne de sécurité    | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.</li> <li>• Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.</li> <li>• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.</li> <li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li> <li>• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.</li> <li>• Pour des tensions de service &gt; 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre</li> <li>• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.</li> <li>• 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</li> <li>• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact</li> <li>• Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.</li> <li>• Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | phoenixcontact.com/produits dans le produit                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>                                                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul> |

## Propriétés du produit

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Type de produit | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Application     | Hybride                                 |

## Indications sur les matériaux

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

## Connecteur

## Corps isolant

|                                                                |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                       | Conseil pour commander: Contacts à sertir, 6x Ø 0,6 mm, 4x Ø 1 mm, 5x Ø 2 mm, à commander séparément |
| Protection contre les contacts accidentels                     | CEI 61984 et VDE 0623                                                                                |
| Matériau (Corps isolant)                                       | PA 6.6                                                                                               |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                            | V0                                                                                                   |
| Cycles d'enfichage                                             | 100                                                                                                  |
| Type de raccordement                                           | Raccordement à sertir                                                                                |
| Type de contact                                                | Connecteur femelle                                                                                   |
| Application                                                    | Hybride                                                                                              |
| Nombre de pôles                                                | 15                                                                                                   |
| Enfichable                                                     | Élément de données à 6 pôles, 6+4+4+terre                                                            |
| 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 (Diamètre extérieur du câble / Contacts de puissance) | max. 4,15 mm (Gaine extérieure)                                                                      |
| Diamètre de contact (Contacts de puissance)                    | 2 mm                                                                                                 |
| Cordon Section min. (Contacts de puissance)                    | 0,25 mm²                                                                                             |
| Cordon Section max. (Contacts de puissance)                    | 4 mm²                                                                                                |
| 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)                                                             |
|                                                                | 850 V DC (Catégorie de surtension II/3)                                                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée                            | 6 kV                                                                                                 |
| Degré de pollution                                             | 3                                                                                                    |
| Nombre (Contacts de données)                                   | 4                                                                                                    |

# SH-8ESD68AWA00S - Embases paroi avant



1568969

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1568969>

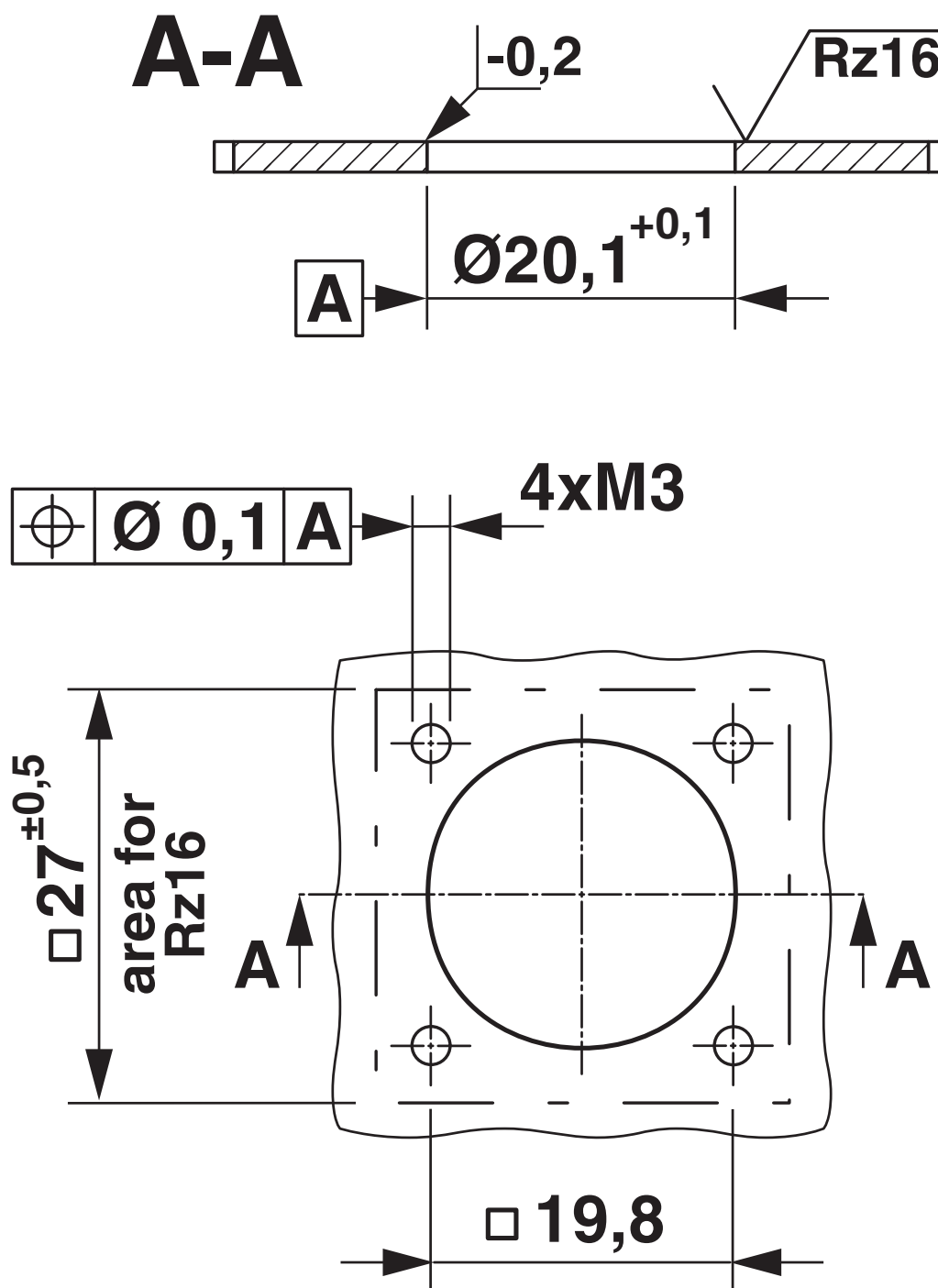
|                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Diamètre (Diamètre extérieur du câble / Contacts de données)       | max. 1,55 mm (Gaine extérieure)         |
| Diamètre de contact (Contacts de données)                          | 0,6 mm                                  |
| Cordon Section max. (Contacts de données)                          | 0,25 mm²                                |
| Courant de référence Contact (Contacts de données)                 | 2 A (avec section de raccordement max.) |
| Tension de référence Contact (Contacts de données)                 | 50 V AC/DC (Contact 5 ... 10)           |
| Tension de tenue aux chocs assignée                                | 1,5 kV                                  |
| Catégorie de surtension                                            | II, III                                 |
| Degré de pollution                                                 | 3                                       |
| Nombre (Contacts de signalisation)                                 | 4                                       |
| Diamètre (Diamètre extérieur du câble / Contacts de signalisation) | max. 2,1 mm (Gaine extérieure)          |
| Diamètre de contact (Contacts de signalisation)                    | 1 mm                                    |
| Cordon Section max. (Contacts de signalisation)                    | 1 mm²                                   |
| 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 ... 4)                  |
| Tension de tenue aux chocs assignée                                | 1,5 kV                                  |
| Catégorie de surtension                                            | III                                     |
| Degré de pollution                                                 | 3                                       |

## Boîtier

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Version                        | Boîtier à bride                                                                |
| Type de filetage               | M23                                                                            |
| Type                           | droit                                                                          |
| Mode de verrouillage           | Pour verrouillage standard et SPEEDCON                                         |
| Raccordement à filetage Pg     | sans                                                                           |
| Type de montage                | Montage face avant/bride carrée (4x Ø 3,2 mm)                                  |
| Cote de bride                  | 26 mm x 26 mm                                                                  |
| Matériau du boîtier            | Pces rotat. : all. cuivre-zinc (CuZn), pces coulées sous press. : zinc (GD-Zn) |
| Matériau du raccordement vissé | CuZn                                                                           |
| Indice de protection (enfiché) | IP67                                                                           |
|                                | IP68                                                                           |
| Joint de l'appareil            | Joint torique axial                                                            |

## Dessins

Dessin coté



Cotes de montage

Dessin schématique

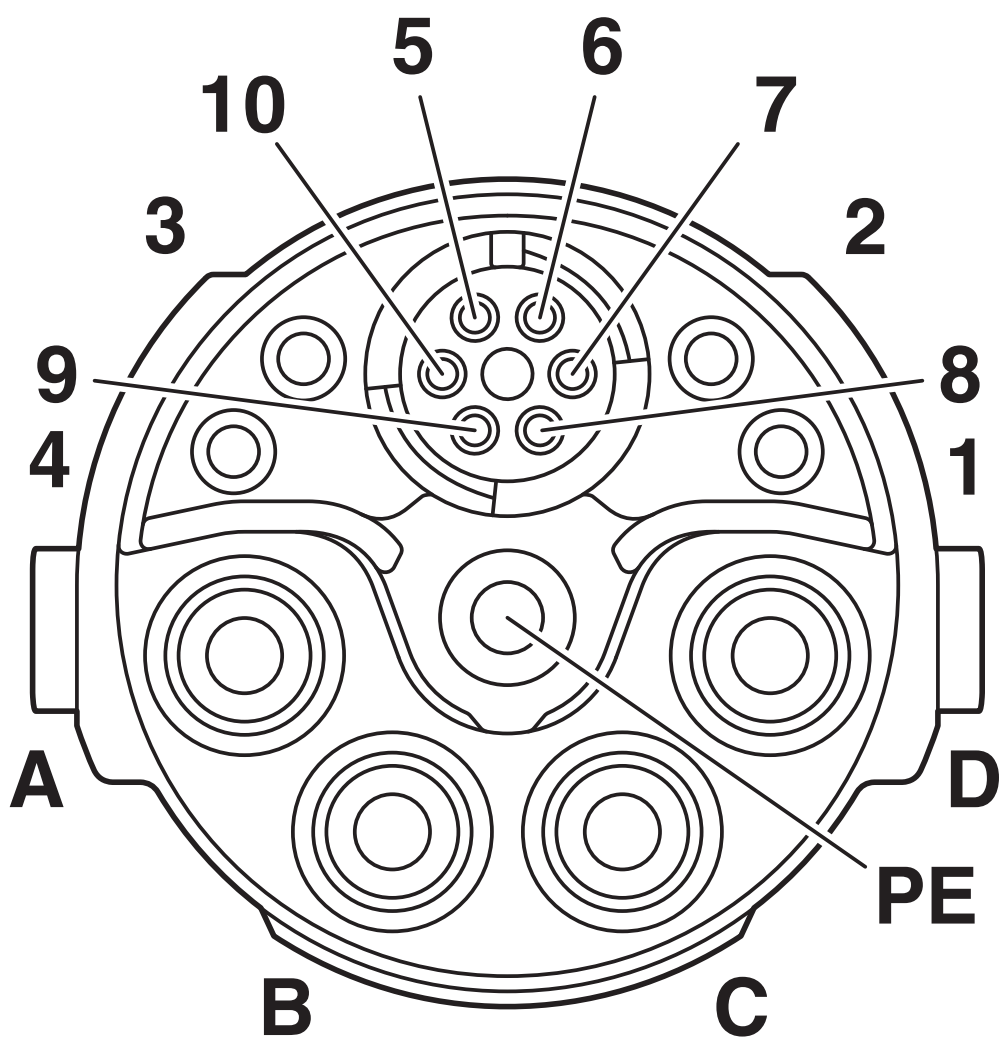
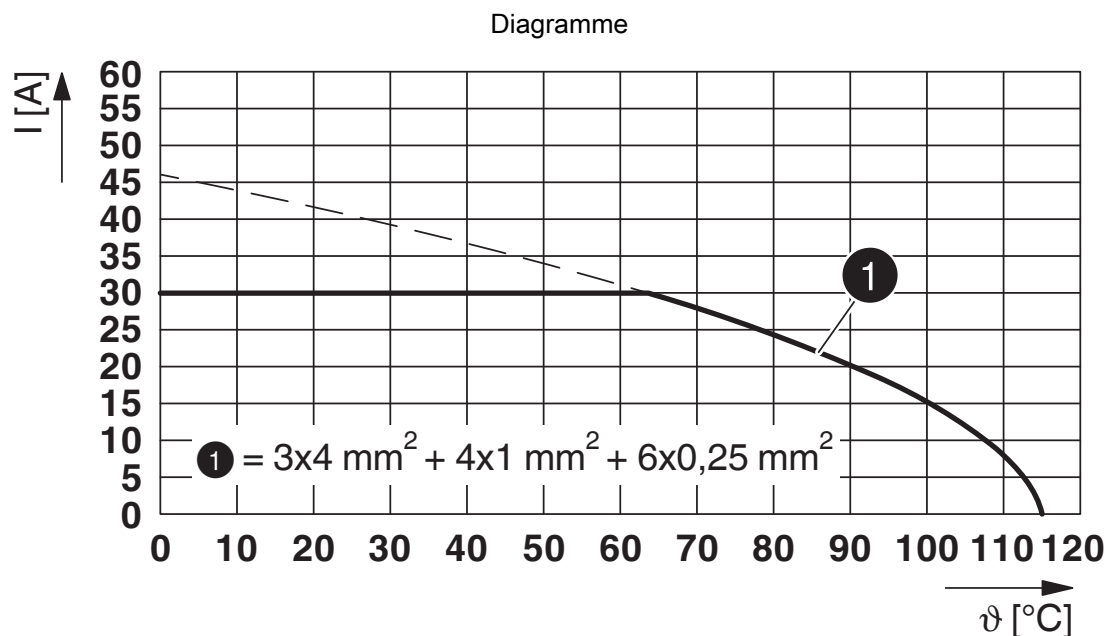
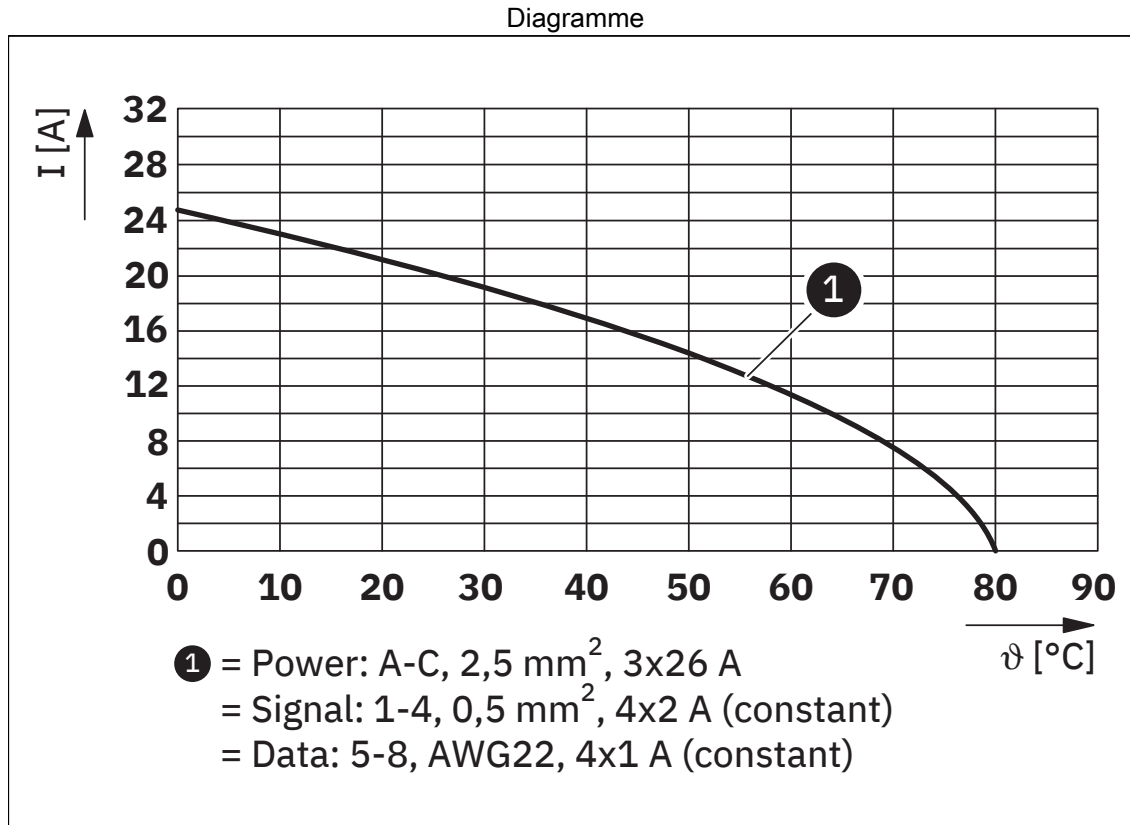


Schéma de branchement connecteur femelle

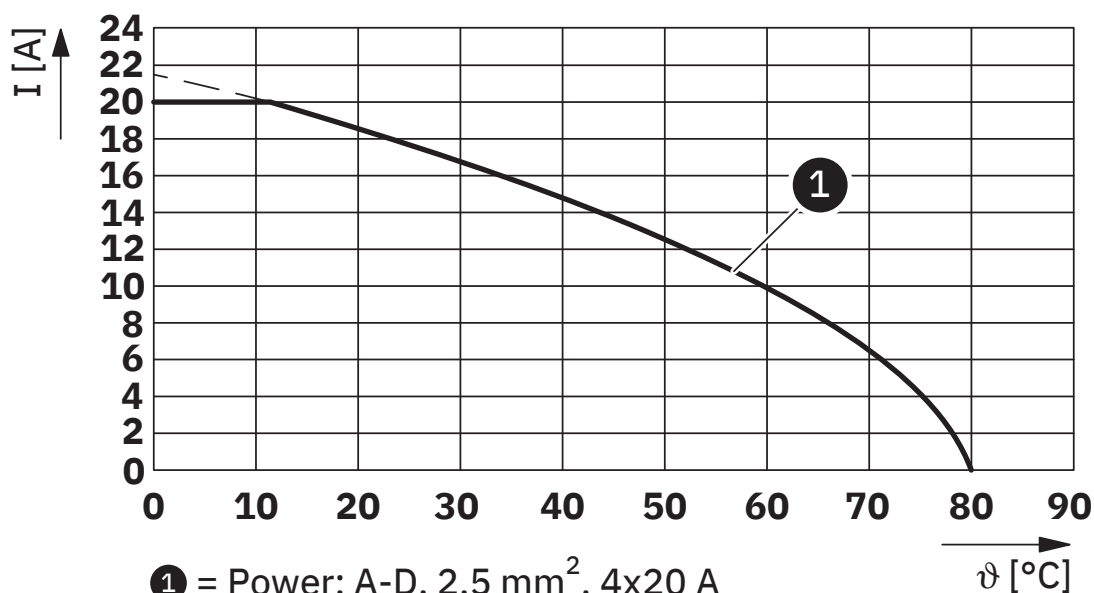


I = intensité,  $\theta$  = température ambiante, contacts de puissance A-C : 3 x jusqu'à 30 A, contacts de signalisation : 4 x 2 A stables, contacts de données : 6 x 1 A stables



I = intensité,  $\theta$  = température ambiante, contacts de puissance A-C :  $2,5 \text{ mm}^2$ , 3x 36 A, contacts de signalisation 1-4 :  $0,5 \text{ mm}^2$ , 4x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4x 1 A (stables)

Diagramme

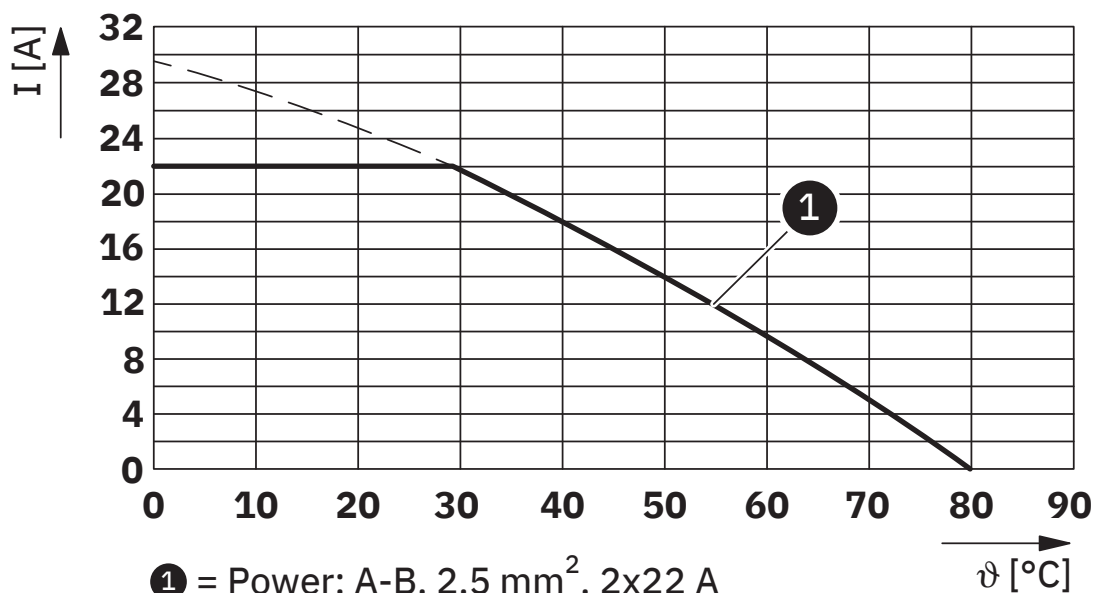


- ① = Power: A-D, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4x20 A  
 = Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)  
 = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

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



Diagramme



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

$I$  = intensité,  $\theta$  = température ambiante, contacts de puissance A-B : 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 22 A, contacts de puissance C-D : 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 13 A (stables), contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4 x 1 A (stables)

# SH-8ESD68AWA00S - Embases paroi avant



1568969

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1568969>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440109 |
| ECLASS-15.0 | 27440109 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003569 |
|-----------|----------|

# SH-8ESD68AWA00S - Embases paroi avant



1568969

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1568969>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)