

# MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation



2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>

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.



Borne d'alimentation à technologie de raccordement enfichable servant à l'alimentation en tension d'alimentation du connecteur de bus sur rail DIN. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Technologie de raccordement vissé

## Description du produit

La borne d'alimentation à technologie de raccordement enfichable sert à alimenter le connecteur de bus sur rail DIN en tension d'alimentation. Deux entrées de tension séparées permettent une alimentation redondante et indépendante des diodes, avec un courant maximal de 3,2 A. La borne d'alimentation FM offre les fonctions supplémentaires de surveillance en combinaison avec le module de surveillance des défauts MINI MCR-2-FM-RC(-PT) (référence : 2904504, 2904508), une alimentation redondante flexible d'un ou des deux côtés du module et une plage de tension d'alimentation étendue de 9,6 V DC ... 30 V DC. La borne d'alimentation prend en charge la communication NFC.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2902066       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK112Z        |
| Product key                         | DK112Z        |
| GTIN                                | 4046356649933 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 118 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 98 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application

À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

#### Restriction d'utilisation

Remarque CEM

CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements

### Propriétés du produit

Type de produit

Module d'alimentation

### Propriétés électriques

Coefficient de température max.

&lt; 0,01 %/K

### Données d'entrée

Plage de tension d'entrée DC

9,9 V DC ... 30 V DC

Courant d'entrée max.

3,2 A

Protection contre l'inversion de polarité

oui

### Données de sortie

Plage de tension de sortie

9,6 V DC ... 29,7 V DC

## Caractéristiques de raccordement

#### Entrée

Type de raccordement

Raccordement vissé

Section de conducteur rigide min.

0,14 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur rigide max.

2,5 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur souple min.

0,14 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur souple max.

2,5 mm<sup>2</sup>

Section du conducteur AWG min.

24

Section du conducteur AWG max.

12

Longueur à dénuder

10 mm

Filetage vis

M3

Couple de serrage min.

0,5 Nm

Couple de serrage max.

0,6 Nm

### Interfaces

Interface

Interface NFC

## Signalisation

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte (PWR 1) |
|                                             | LED verte (PWR 2) |
| Affichage des défauts                       | LED rouge (ERR 1) |
|                                             | LED rouge (ERR 2) |

## Dimensions

|            |           |
|------------|-----------|
| Largeur    | 6,2 mm    |
| Hauteur    | 109,81 mm |
| Profondeur | 119,2 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Matériau du boîtier                                                       | PBT         |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20 (pas évalué par UL)           |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 70 °C                   |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                   |
| Hauteur d'utilisation                         | ≤ 2000 m                           |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### ATEX

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Repérage   | Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | BVS 20 ATEX E 014X        |

### IECEx

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificat | IECEx BVS 20.0010X |

### CCC / China-Ex

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
|----------|-----------------|

### UL, USA / Canada

|               |
|---------------|
| UL 508 Listed |
|---------------|

# MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation



2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Repérage | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|          | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

## Homologation construction navale

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Certificat | DNV GL TAA00002UA |
|------------|-------------------|

## EAC Ex

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| Certificat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

## Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM                             |
| Immunité                        | EN 61000-6-2                                              |
| Remarque                        | De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations. |

## Émissions parasites

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|          |                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Il faut prendre des mesures de protection contre les décharges électrostatiques. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|

## Champ électromagnétique HF

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Dénomination         | Champ électromagnétique HF |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3               |

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Dénomination         | Perturbations transitoires rapides (en salves) |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4                                   |

## Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dénomination         | Grandeurs perturbatrices acheminées |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6                        |

## Normes et spécifications

# MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation



2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Désignation de la norme | GB Standard |
| Normes/prescriptions    | GB/T 3836.1 |
|                         | GB/T 3836.3 |

## Montage

|                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN                                                                                                                                     |
| Instructions de montage | Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur de bus sur rail DIN peut être utilisé et encliqueté sur un rail DIN de 35 mm selon EN 60715. |
| Position de montage     | indifférent                                                                                                                                              |

# MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation

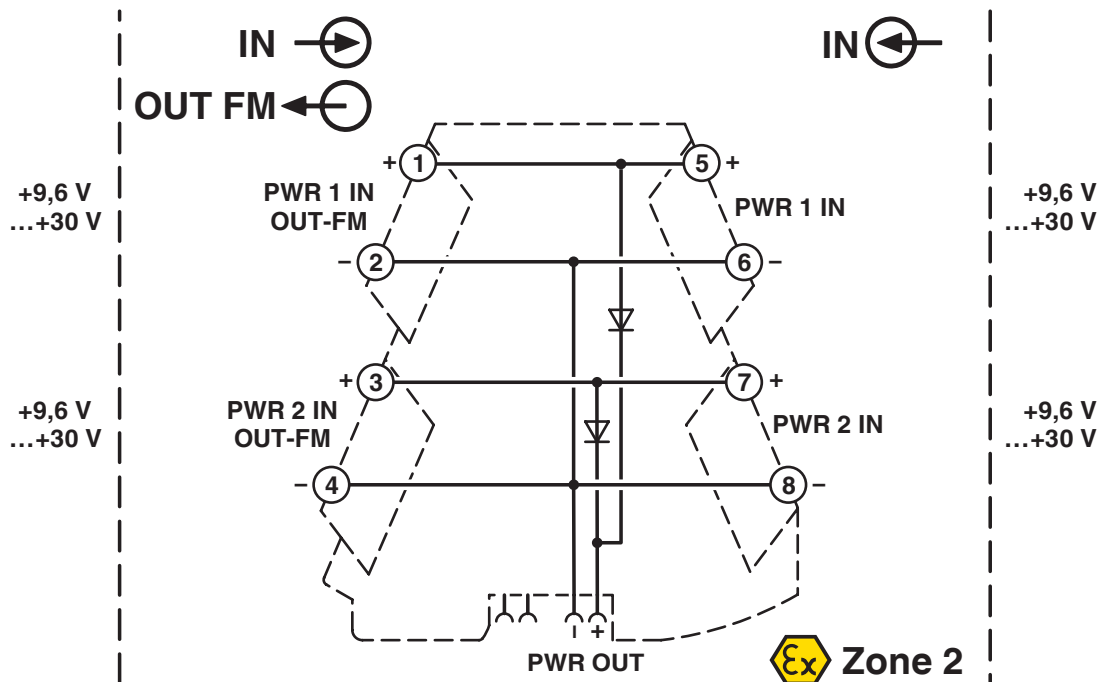
2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>



## Dessins

Schéma fonctionnel



## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00002UA



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 20.0010X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 20 ATEX E 014X



### EAC Ex

Identifiant de l'homologation: TP012 103.01 00079



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122313115968

# MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation

2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371392 |
| ECLASS-15.0 | 27371392 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002886 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                          | 8dfa4e6a-956d-4070-b6ae-c7b4a2f60968                                                         |