# PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentation

1585287

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1585287

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.



Alimentation à découpage primaire ESSENTIAL POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 48 V DC / 10 A, réglable de 48 V DC ... 57 V DC

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1585287 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMB314 |
| Product key | CMB314 |
| GTIN | 4067923140172 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1☐530 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1☐380 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | CN |

# Caractéristiques techniques

## Données d'entrée

Fonctionnement AC

| | |
|---|---|
| Schéma de liaison à la terre | TN, TT, IT (PE) |
| Plage de tension nominale d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 110 V AC ... 240 V AC ±10 % ($P_N$ = 480 W) |
| | 100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 % ($P_N$ = 400 W) |
| Tension secteur national typique | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Choc de courant d'appel | typ. 35 A (à 25 °C) |
| Intégrale de courant d'appel ($I^2t$) | typ. 0,25 $A^2s$ |
| Plage de fréquence ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | typ. 20 ms (120 V AC) |
| | typ. 21 ms (230 V AC) |
| Courant absorbé | max. 6 A (480 W) |
| | max. 5 A (400 W) |
| | typ. 5 A (110 V AC (480 W)) |
| | typ. 2,3 A (240 V AC (480 W)) |
| | typ. 4,5 A (100 V AC (400 W)) |
| | typ. 4,3 A (109 V AC (400 W)) |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Temps d'enclenchement | typ. 1 s |
| Fusible d'entrée de l'appareil | 10 A interne (protection fine), rapide |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente) |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |

## Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | typ. 93 % (120 V AC) |
| | typ. 94 % (230 V AC) |
| Tension de sortie nominale | 48 V DC |
| Plage de réglage de la tension de sortie ($U_{Set}$) | 48 V DC ... 57 V DC (> 48 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) (IN_PMax) | max. 10 A ($P_N$ = 480 W) |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) (IN_PMin) | max. 8,4 A ($P_N$ = 400 W) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Facteur de crête | typ. 1,6 (120 V AC) |
| | typ. 1,6 (230 V AC) |
| Puissance de sortie ($P_N$) | 480 W (240 V AC) |
| | 400 W (100 V AC) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance, avec diode |

| | |
|---|---|
| Connectabilité en série | oui, pour augmenter la tension |
| Résistance à l'alimentation de retour | ≤ 65 V DC |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 65 V DC |
| Ondulation résiduelle | typ. 70 $mV_{CC}$ (pour les valeurs nominales) |
| Tolérance de réglage | < 0,5 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Temps d'établissement | < 100 ms ($U_{Out}$ = 10 % ... 90 %) |
| Puissance dissipée minimale à vide | < 1 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 1 W (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | < 36 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 28 W (230 V AC) |
| Fusible intégré | non |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

| | |
|---|---|
| Position | 1.x |
| Repérage | 1.1 (L), 1.3 (N) |

### Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| souple | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| AWG (recommandé) | 18 ... 14 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 6,5 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Couple de serrage () | 5 $lb_f$-in. ... 7 $lb_f$-in. |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

### Sortie

| | |
|---|---|
| Position | 2.x |
| Repérage | 2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-) |

### Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 1,5 mm² ... 5 mm² |
| souple | 1,5 mm² ... 5 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 1,5 mm² ... 5 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 1,5 mm² ... 5 mm² |
| AWG (recommandé) | 16 ... 14 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 6,5 mm |
| Couple de serrage (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Couple de serrage () | 5 $lb_f$-in. ... 7 $lb_f$-in. |

| | |
|---|---|
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

## Signalisation

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED DC OK - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 48 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$) |
| Fonction | Indicateur visuel de l'état de fonctionnement |
| Coloris | vert |
| LED éteinte | Tension de sortie Output DC < tension de seuil ( 41 V DC) (Éteinte) |
| LED allumée (verte), DC OK | $U_{Out}$ > 41 V (Allumée (verte), DC OK) |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Nombre de phases | 1 |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type) |
| | 3 kV AC (Contrôle individuel) |
| Tension d'isolement entrée/PE | 3,5 kV AC (homologation du type) |
| | 2,4 kV AC (Contrôle individuel) |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Alimentation électrique |
| Gamme de produits | ESSENTIAL POWER |
| MTBF (Telcordia SR-332) | > 4200000 h (25 °C) |
| | > 2700000 h (40 °C) |
| | > 2300000 h (45 °C) |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | I |
| Catégorie de surtension (EN 61010-1) | II (≤ 5000 m) |
| Catégorie de surtension (EN 62368-1) | II (≤ 5000 m) |
| Degré de pollution | 2 |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 10 A |
| Température | 40 °C |
| Temps | 46000 h |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 10 A |
| Température | 30 °C |
| Temps | 93000 h |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 10 A |

| | |
|---|---|
| Température | 40 °C |
| Temps | 89000 h |
| Texte complémentaire | 230 V AC |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 10 A |
| Température | 30 °C |
| Temps | 175000 h |
| Texte complémentaire | 230 V AC |

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 86 mm |
| Hauteur | 124 mm |
| Profondeur | 125 mm |

Dimensions de montage

| | |
|---|---|
| Distance de montage à droite/à gauche | 10 mm / 10 mm |
| Distance de montage en haut/en bas | 30 mm / 30 mm |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable : à l'horizontale 10 mm, à la verticale 30 mm |
| Position de montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Protégée par vernis | non |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Matériau du boîtier | Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés |
| Modèle de capot | Acier inoxydable |
| Version des éléments latéraux | Aluminium |
| Matériau verrou de pied | Tôle d'acier galvanisé |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 70 °C (Déclassement > 45 °C: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m) |
| Classe climatique | 3K22 (selon la norme EN 60721-3-3) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 18 ms, 15g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement) | 10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm |
| | 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

| | |
|---|---|
| Temp Code | T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K) |

## Normes et spécifications

Sécurité électrique

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Sécurité électrique |
| Normes/prescriptions | CEI 61010-2-201 (SELV) |

Sécurité des appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire |
| Normes/prescriptions | CEI 61010-1 |

Très basse tension de sécurité

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Très basse tension de sécurité |
| Normes/prescriptions | IEC 61010-1 (SELV) |
| | CEI 61010-2-201 (PELV) |

Limite des courants harmoniques de réseau

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Limites pour les émissions de courants harmoniques |
| Normes/prescriptions | EN 61000-3-2 |

Chutes de tension de l'alimentation secteur

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Exigences de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension secteur |
| Normes/prescriptions | SEMI F47 - 0706 (120 V AC) |

## Homologations

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |

Schéma OC

| | |
|---|---|
| Repérage | CEI 62368-1:2018 |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Emission | Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle) |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique | EN 61000-6-2 |

Émissions conduites

| | |
|---|---|
| Normes / Spécifications | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (classe B) |

Émissions parasites

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (classe B) |

Circuits de haute pulsation

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-2 (classe A) |
| Plage de fréquence | 0 kHz ... 2 kHz |

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

| | |
|---|---|
| Décharge par contact | 6 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air | 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère A |

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 6 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensité de champ | 1 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère A |

Transitoires électriques rapides (en salves)

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

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|---|---|
| Entrée | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|---|---|
| Entrée | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique) |
| | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
| | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

| | |
|---|---|
| Entrée/sortie | asymétrique |
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque | Critère A |
| Tension | 10 V (Sévérité de contrôle 3) |

Chutes de tension

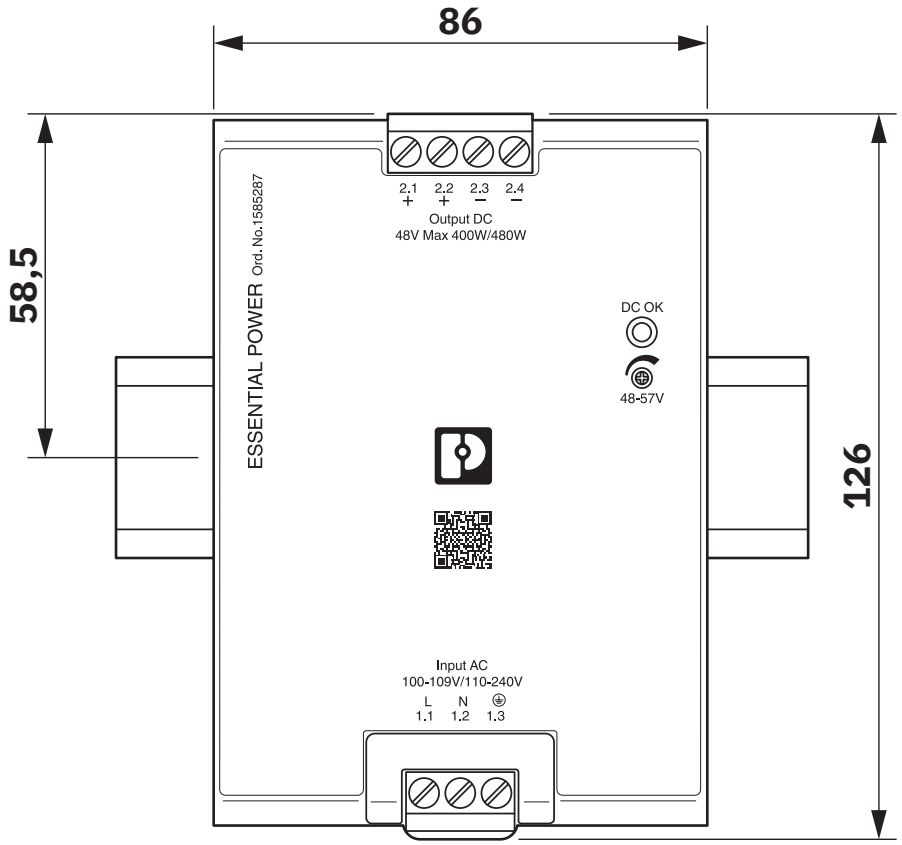
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11 |
| Tension | 230 V AC |
| Fréquence | 50 Hz |
| Chute de tension | 70 % |
| Nombre de périodes | 25 périodes |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 40 % |
| Nombre de périodes | 10 périodes |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 0 % |
| Nombre de périodes | 1 période |
| Remarque | Critère A |

Critères

| | |
|---|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |
| Critère C | Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui-même ou qui peut être restaurée par un simple actionnement des éléments de commande. |

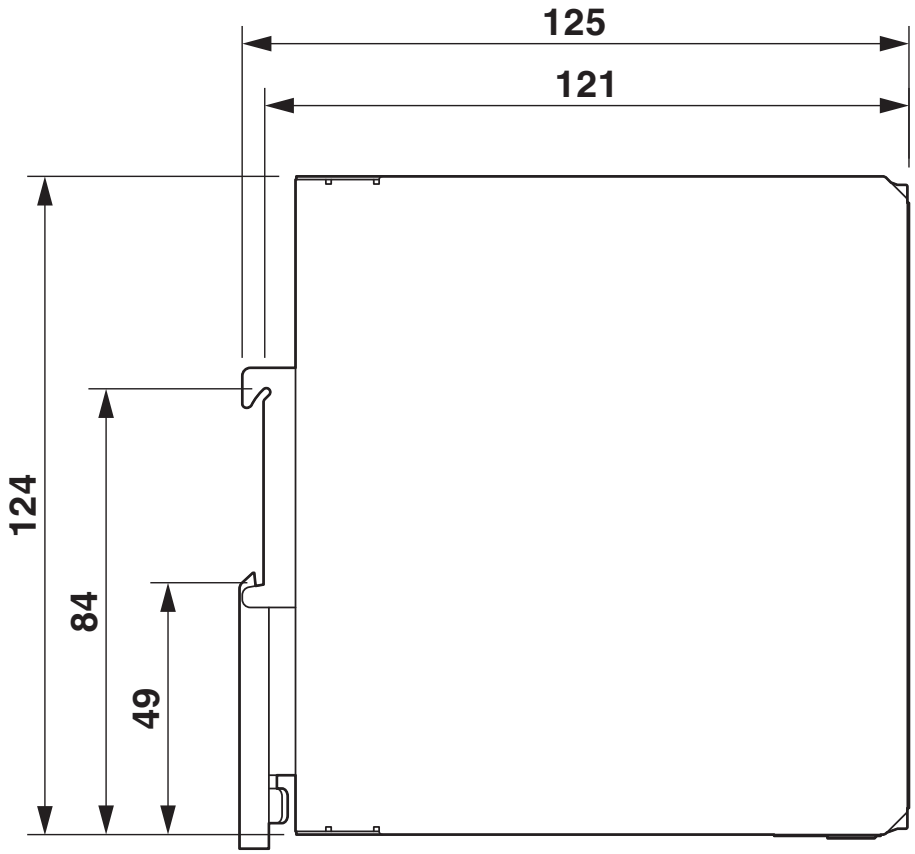
## Dessins

Dessin coté



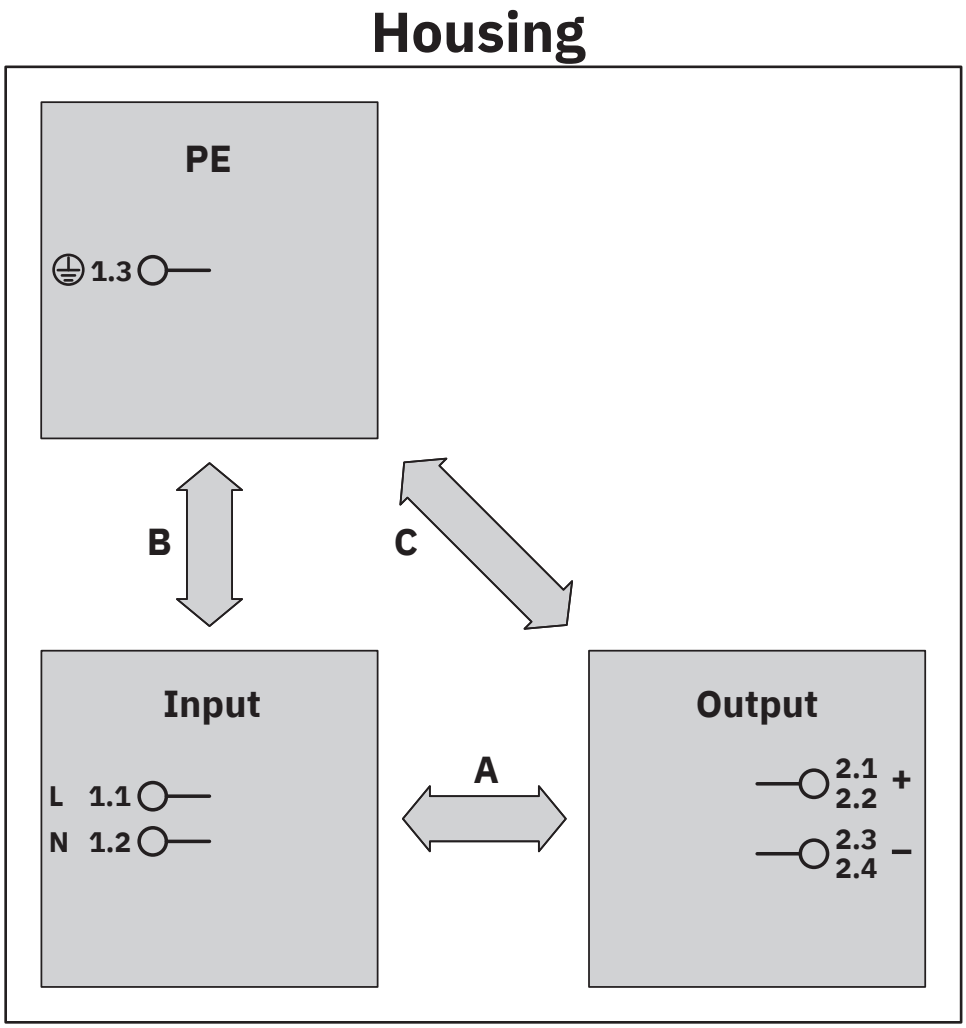

Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



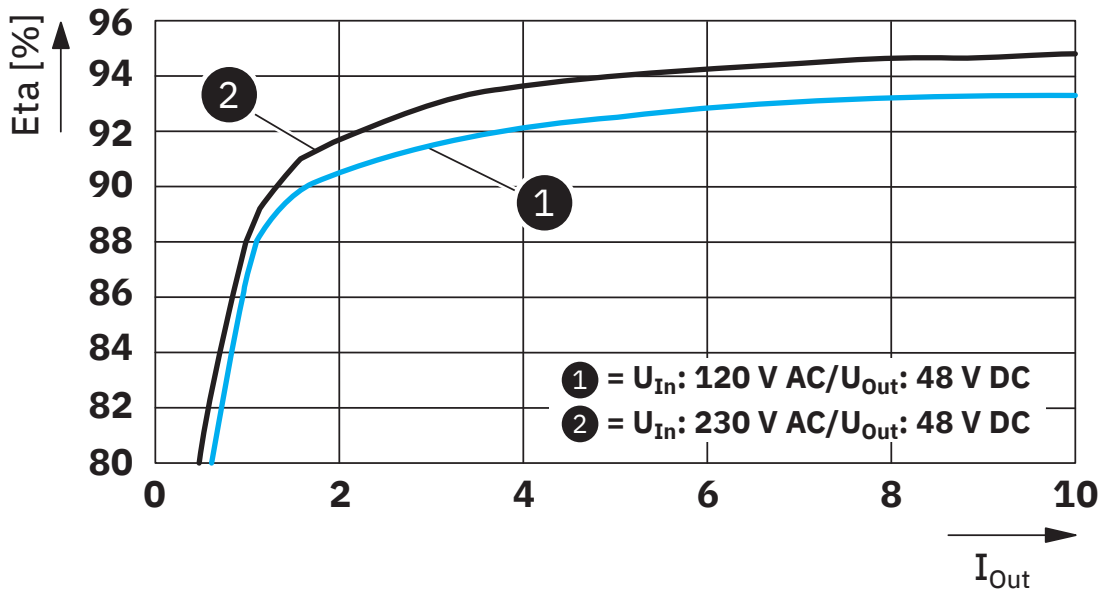

Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique



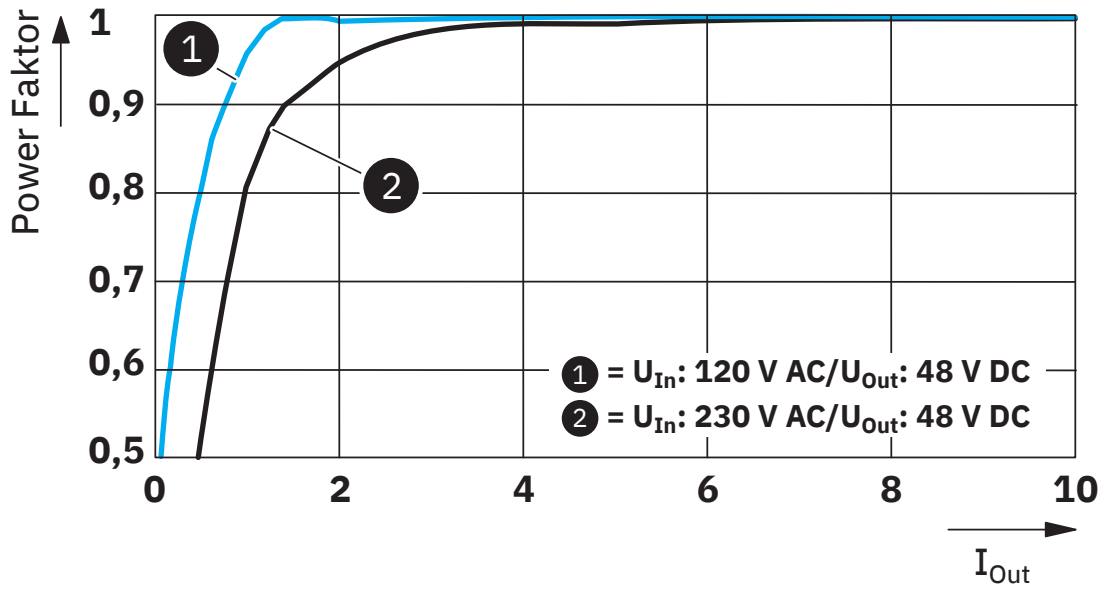

Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme



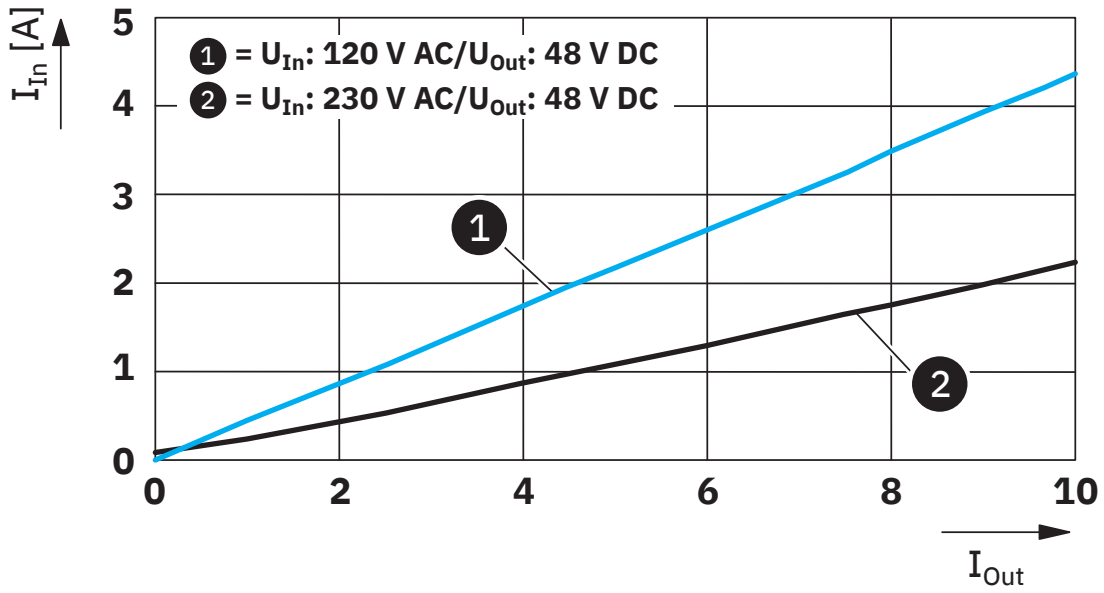

Rendement

Diagramme



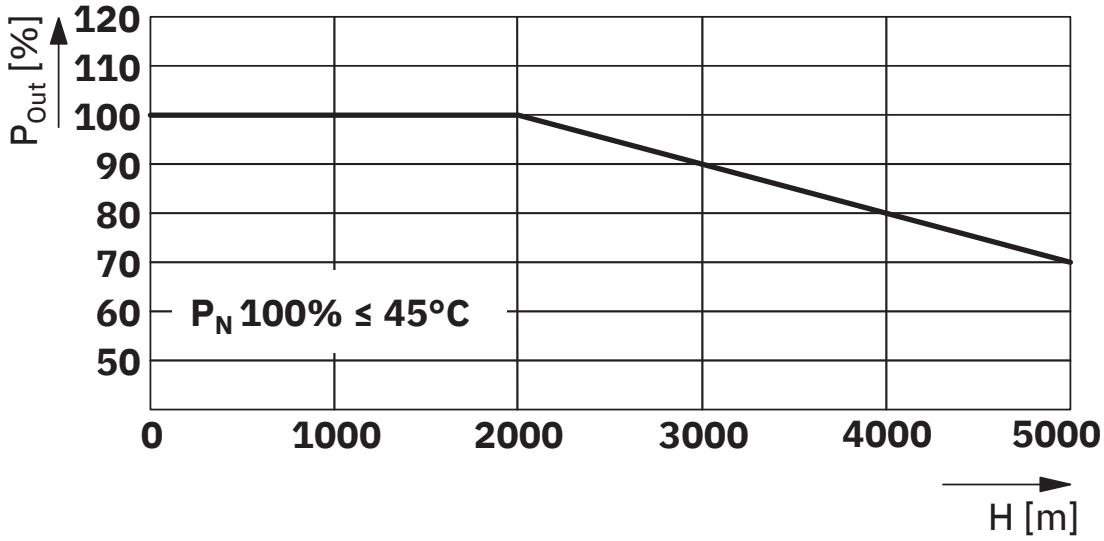

Facteur de puissance

Diagramme




Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme




Puissance de sortie, altitude d'installation

Schéma fonctionnel

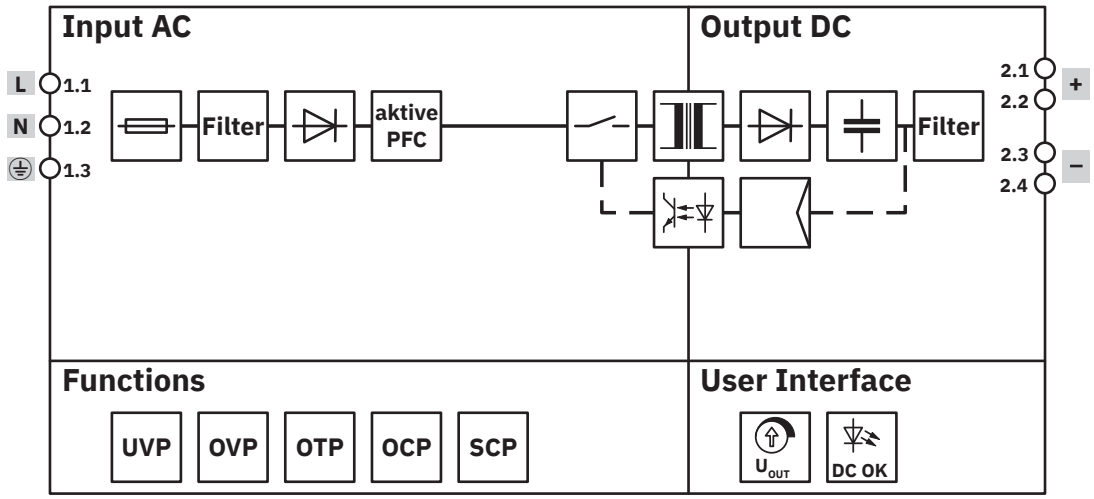



Schéma fonctionnel

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1585287

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE2-042612

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: JPTUV-163962

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528-20240822

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002540 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | 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) |


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