

# PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentation



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

Veillez 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 : 24 V DC / 20 A, réglable de 24 V DC ... 28 V DC

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1234308                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CMB313                                                                            |
| Product key                         | CMB313                                                                            |
| GTIN                                | 4063151338602                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 578 g                                                                         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 410 g                                                                         |
| Numéro du tarif douanier            | 85044095                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## 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 $\pm 10\%$ ( $P_N = 480\text{ W}$ )<br>100 V AC ... 109 V AC $-15\%$ ... $+10\%$ ( $P_N = 400\text{ W}$ )                                        |
| Tension secteur national typique                           | 120 V AC<br>230 V AC                                                                                                                                                   |
| Type de tension de la tension d'alimentation               | AC                                                                                                                                                                     |
| Choc de courant d'appel                                    | typ. 16 A (à 25 °C)                                                                                                                                                    |
| Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )                    | typ. 0,25 A <sup>2</sup> s                                                                                                                                             |
| Plage de fréquence ( $f_N$ )                               | 50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$                                                                                                                                             |
| Durée de pontage en cas de panne de courant                | typ. 15 ms (120 V AC)<br>typ. 35 ms (230 V AC)                                                                                                                         |
| Courant absorbé                                            | max. 6 A (480 W)<br>max. 5 A (400 W)<br>typ. 5 A (110 V AC (480 W))<br>typ. 2,3 A (240 V AC (480 W))<br>typ. 4,5 A (100 V AC (400 W))<br>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. 91 % (120 V AC)<br>typ. 93 % (230 V AC)                          |
| Tension de sortie nominale                             | 24 V DC                                                               |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ ) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)       |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ ) ( $I_{N\_PMax}$ )  | max. 20 A ( $P_N = 480\text{ W}$ )                                    |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ ) ( $I_{N\_PMin}$ )  | max. 16,66 A ( $P_N = 400\text{ W}$ )                                 |
| Protection contre les courts-circuits                  | oui                                                                   |
| Résistant au fonctionnement à vide                     | oui                                                                   |
| Facteur de crête                                       | typ. 1,7 (120 V AC)<br>typ. 1,8 (230 V AC)                            |
| Puissance de sortie ( $P_N$ )                          | 480 W (240 V AC)<br>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             | ≤ 35 V DC                                             |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 35 V DC                                             |
| Ondulation résiduelle                             | typ. 70 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales) |
| Tolérance de réglage                              | < 2 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)    |
|                                                   | < 4 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)   |
|                                                   | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)         |
| Temps d'établissement                             | < 100 ms (U <sub>Out</sub> = 10 % ... 90 %)           |
| Puissance dissipée minimale à vide                | < 4 W (120 V AC)                                      |
| Puissance dissipée à vide maximale                | < 3 W (230 V AC)                                      |
| Puissance dissipée charge nominale minimale       | < 43 W (120 V AC)                                     |
| Puissance dissipée charge nominale max.           | < 33 W (230 V AC)                                     |
| Fusible intégré                                   | non                                                   |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 1.x |
|----------|-----|

### Technologie de raccordement: Pôles

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Repérage des points de connexion | 1.1 (L1), 1.2 (N), 1.3 (⊕ ⊖) |
|----------------------------------|------------------------------|

### Raccordement du conducteur

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Technologie de raccordement                   | Raccordement vissé                         |
| rigide                                        | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)          |
| souple                                        | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)          |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)          |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)          |
| AWG                                           | 18 ... 10 (Cu)                             |
|                                               | 14 (recommandée)                           |
| Longueur à dénuder                            | 8 mm (rigide/souple/embout)                |
| Couple de serrage                             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                          |
|                                               | 5 lbf-in. ... 7 lbf-in.                    |
| Forme d'entraînement de la tête de vis        | Fente longitudinale L                      |
| Lame de tournevis                             | 1 x 4 mm                                   |

### Sortie

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 2.x |
|----------|-----|

### Technologie de raccordement: Pôles

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Repérage des points de connexion | 2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-) |
|----------------------------------|----------------------------|

### Raccordement du conducteur

|                                               |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie de raccordement                   | Raccordement vissé                                                            |
| rigide                                        | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup><br>4 mm <sup>2</sup> (recommandée)  |
| souple                                        | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup><br>4 mm <sup>2</sup> (recommandée)  |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup><br>4 mm <sup>2</sup> (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup><br>4 mm <sup>2</sup> (recommandée)  |
| AWG                                           | 14 ... 10 (Cu)<br>12 (recommandée)                                            |
| Longueur à dénuder                            | 8 mm (rigide/souple/embout)                                                   |
| Couple de serrage                             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.        |
| Forme d'entraînement de la tête de vis        | Fente longitudinale L                                                         |
| Lame de tournevis                             | 1 x 4 mm                                                                      |

## Signalisation

### Signalisation LED

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modes de signalisation     | LED DC OK - état du signal de fonctionnement ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ ) |
| Fonction                   | Indicateur visuel de l'état de fonctionnement                                              |
| Coloris                    | vert                                                                                       |
| LED éteinte                | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte)                                  |
| LED allumée (verte), DC OK | $U_{OUT} > 11 \text{ V}$ (Allumée (verte), DC OK)                                          |

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Type de produit         | Alimentation électrique                                        |
| Gamme de produits       | ESSENTIAL POWER                                                |
| MTBF (Telcordia SR-332) | > 860000 h (25 °C)<br>> 640000 h (40 °C)<br>> 570000 h (45 °C) |

### Propriétés d'isolation

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Classe de protection                 | I                            |
| Catégorie de surtension (EN 61010-1) | II ( $\leq 3000 \text{ m}$ ) |
| Degré de pollution                   | 2                            |

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 25000 h  |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 30 °C    |
| Temps                | 50000 h  |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 37000 h  |
| Texte complémentaire | 230 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 30 °C    |
| Temps                | 74000 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 : horizontale 0 mm, 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                                               |
|                                             | 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                       | ≤ 3000 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)                       | 15 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)                                                             |

### Isolation sûre

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Désignation de la norme | Isolement sécurisé |
| Normes/prescriptions    | CEI 61558-2-16     |
| Remarque                | Transformateur     |

## Homologations

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

## UL

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

## UL

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

## Schéma OC

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Repérage | Schéma OC (CEI 61010-1, CEI 61010-2-201) |
|----------|------------------------------------------|

## 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                       |

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

## Transitoires électriques rapides (en salves)

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

## Transitoires électriques rapides (en salves)

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

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Entrée   | symétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 4)   |
|          | asymétrique 4 kV (Sévérité de contrôle 4)  |
| Sortie   | symétrique 0,5 kV (Sévérité de contrôle 2) |
|          | asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 3)  |
| 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     | 40 %          |
| Nombre de périodes   | 10 périodes   |
| Remarque             | Critère A     |
| Chute de tension     | 0 %           |
| Nombre de périodes   | 1 période     |
| Remarque             | Critère B     |
| 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 |



# PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentation

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>



des éléments de commande.

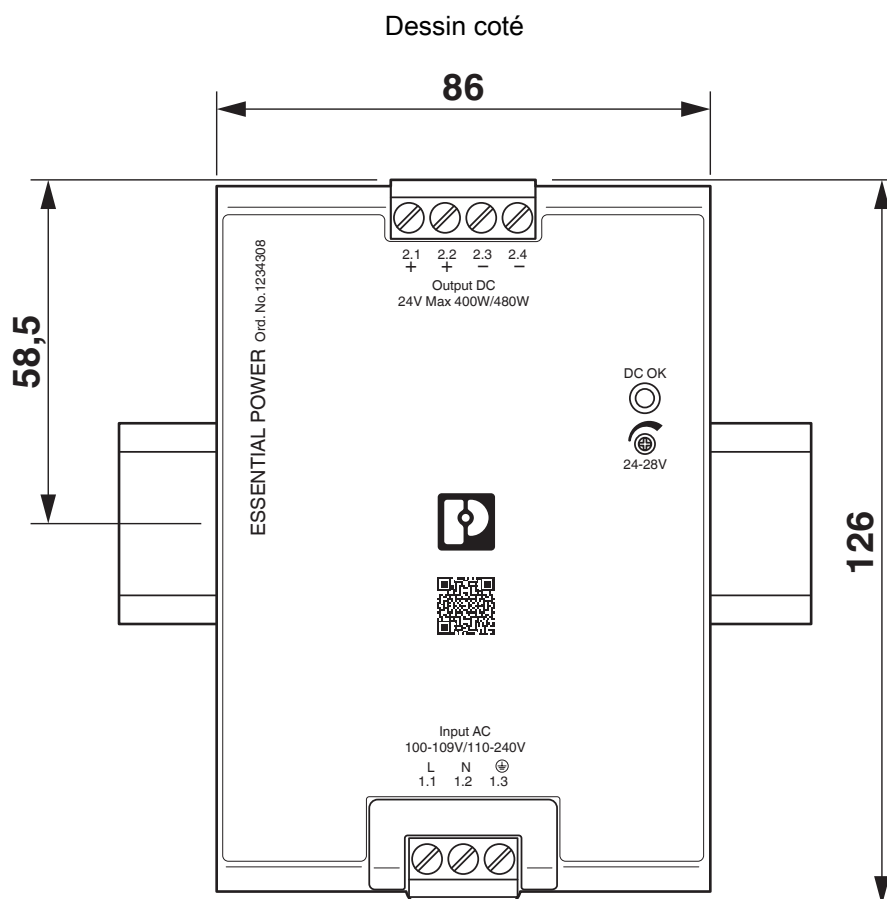
# PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentation

1234308

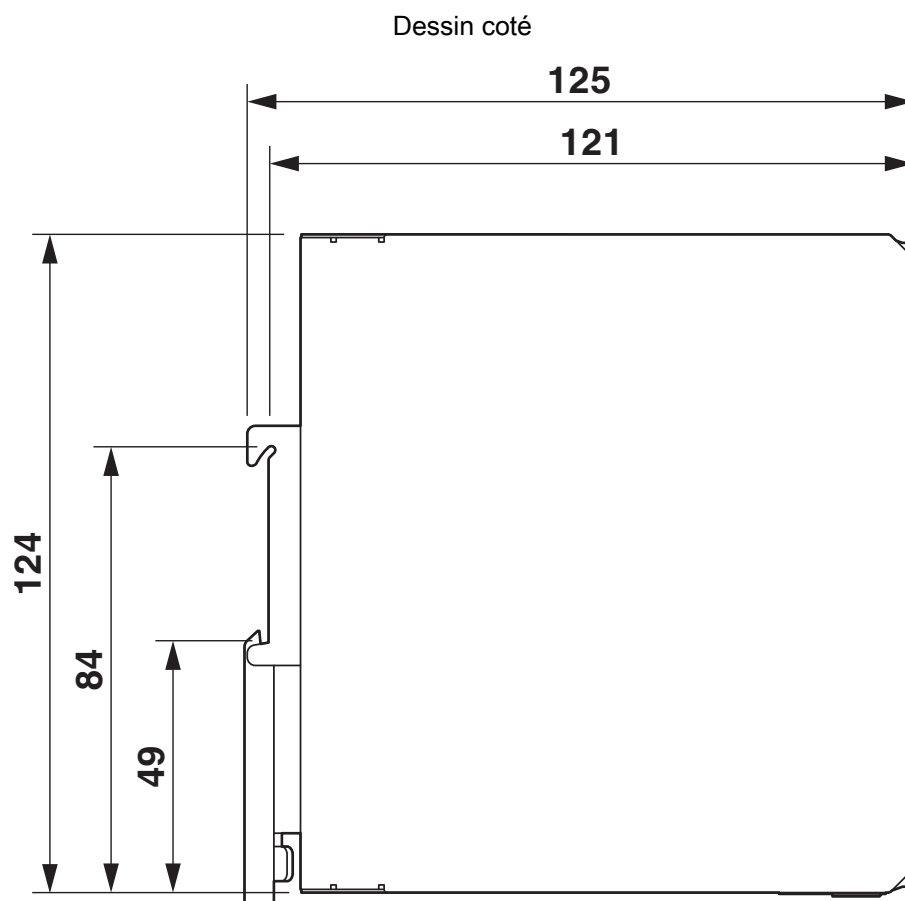
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>



## Dessins



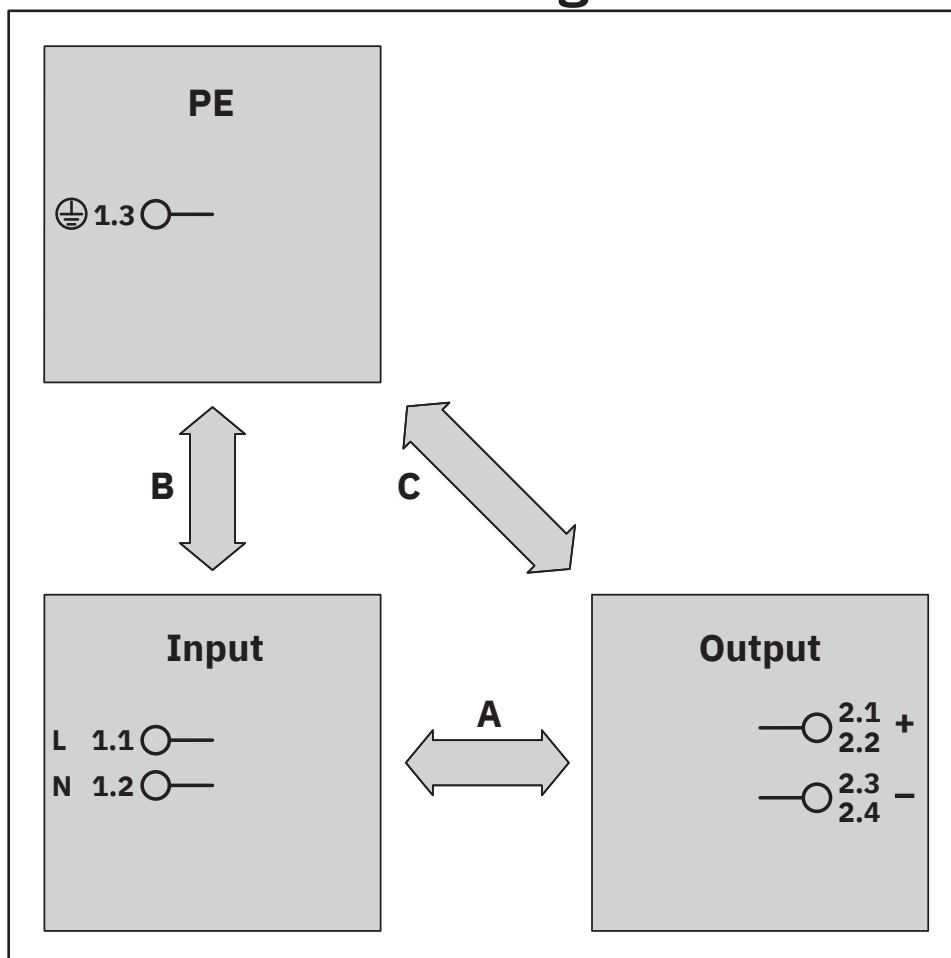
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique

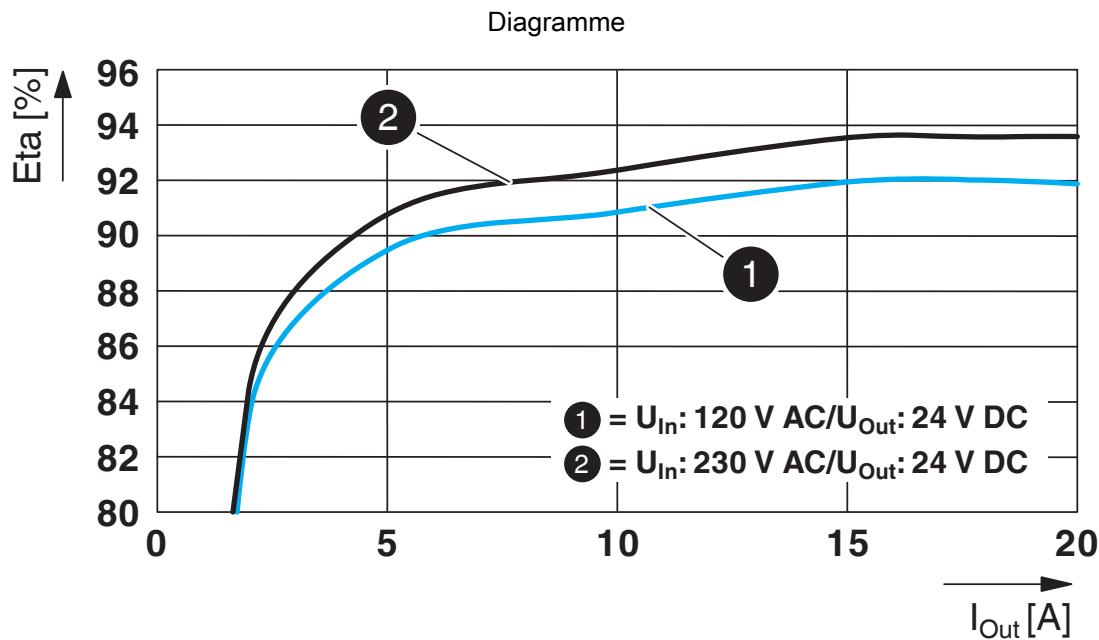
## Housing



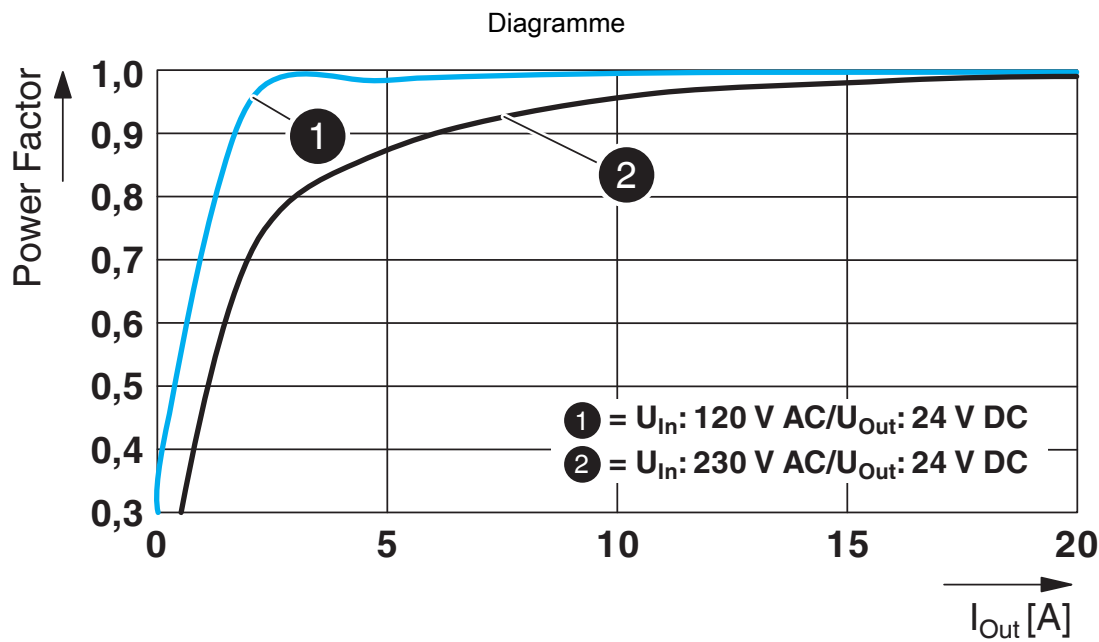
Distances de contrôle tension d'isolement

1234308

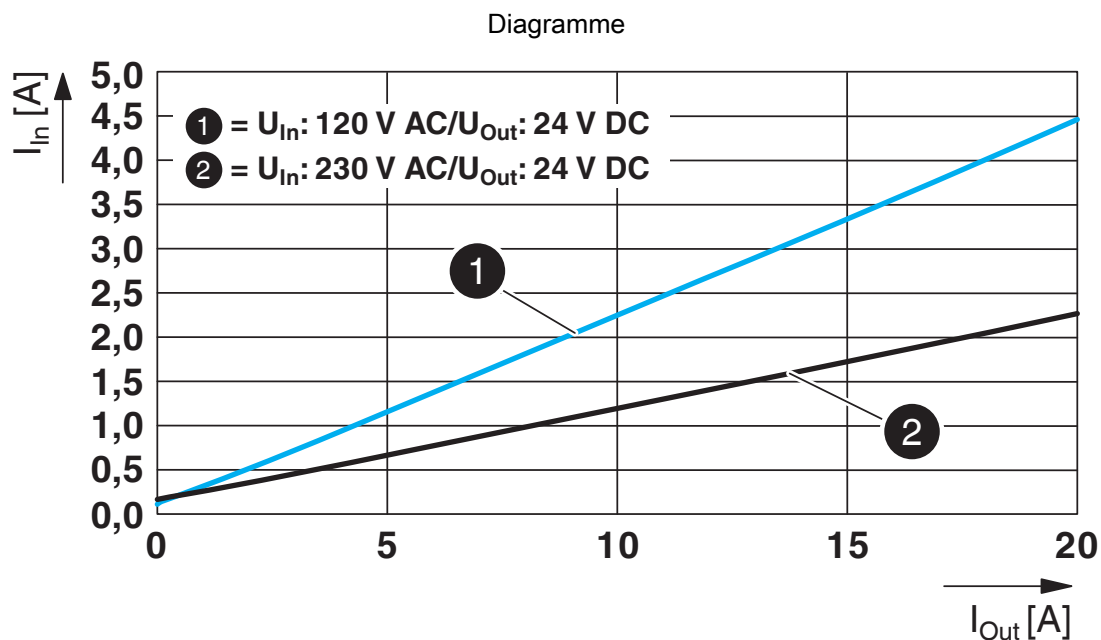
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>



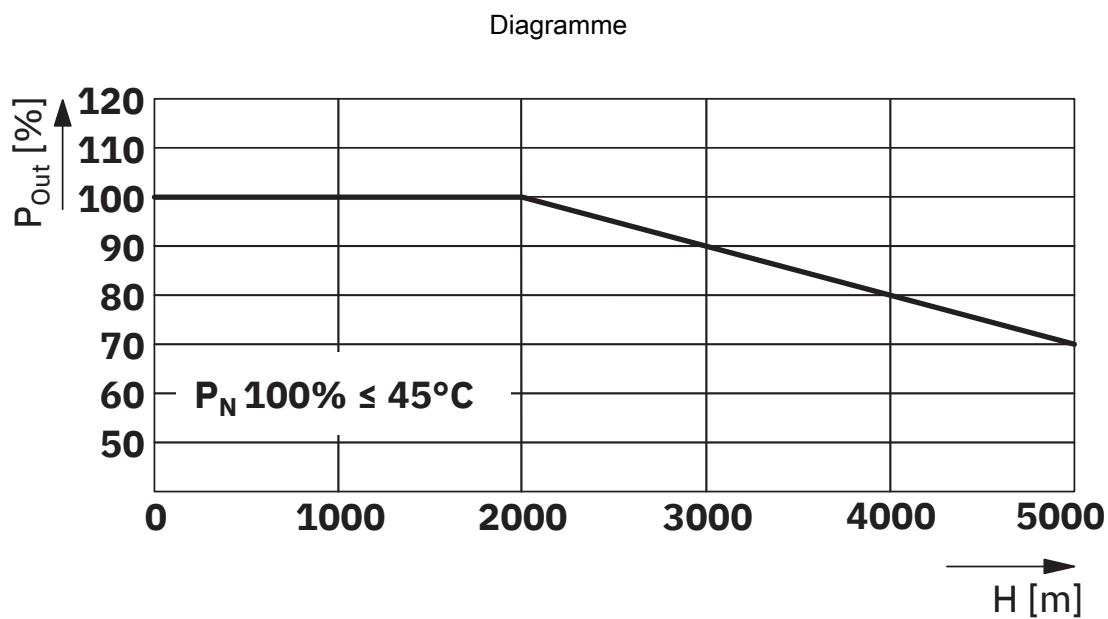
Rendement



Facteur de puissance



Courant d'entrée / courant de sortie



Puissance de sortie, altitude d'installation

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentation



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

Schéma fonctionnel

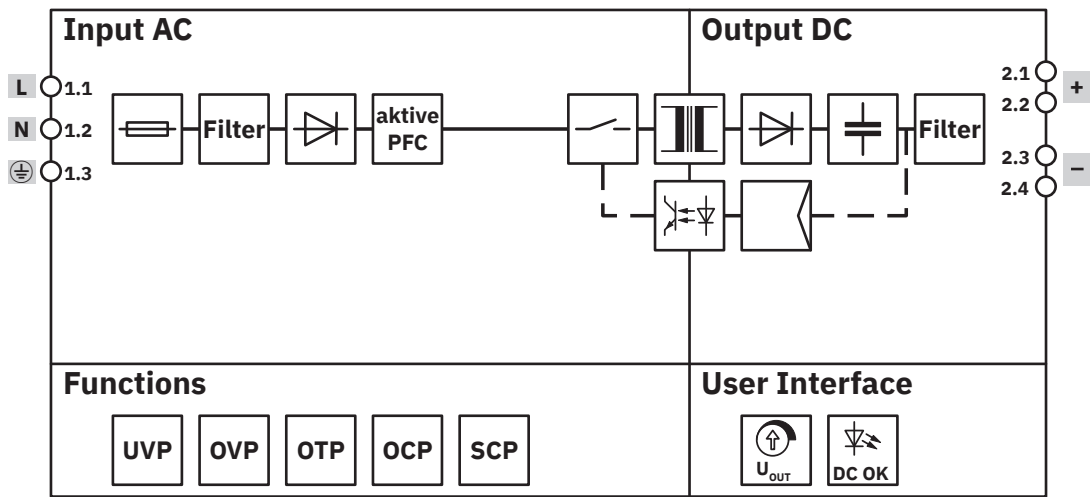


Schéma fonctionnel

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

|                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE 2-039140     |
|    | <b>cULus Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E123528-20230614   |
|    | <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE 2-039140     |
|                                                                                     | <b>BIS Licence Document</b><br>Identifiant de l'homologation: R-41287490 |
|  | <b>cULus Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E123528-20230614   |
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: JPTUV-148103-M1 |
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: JPTUV-148103-M1 |
|                                                                                     | <b>BIS Licence Document</b><br>Identifiant de l'homologation: R-41287490 |



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26111700 |
|-------------|----------|

## 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-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | 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)              |
| SCIP                                                          | 7ca01468-b67a-4efa-b359-a91ba8d89713 |

## EF3.1 Changement climatique

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 33,975 kg CO2e |
|---------|----------------|