

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

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 STEP POWER, Raccordement Push-in, Montage sur rail DIN et montage direct, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 5 A, réglable de 22 V DC ... 27 V DC

Description du produit

Alimentations STEP POWER pour coffrets d'installation. Les alimentations STEP POWER avec technologie de raccordement Push-in sont la solution professionnelle pour la domotique intelligente. Les appareils compacts permettent une utilisation économique, peu encombrante et flexible.

Avantages

- Économie d'énergie grâce à une efficacité maximale en marche à vide et en charge partielle (Efficiency Level VI)
- Gain de place dans l'armoire électrique grâce au design étroit avec augmentation simultanée de la puissance (jusqu'à 100 %)
- Utilisation dans les applications domestiques grâce à l'homologation domestique (EN 60335)
- Mise en service rapide et facile grâce à la technologie de raccordement Push-in sans outil dans un angle de 45° avec le double de points de connexion
- Montage flexible : encliquetage sur le rail DIN ou vissage sur des surfaces planes

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1088478 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMPH13 |
| Product key | CMPH13 |
| GTIN | 4055626890203 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 308,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 255 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | VN |

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

| | |
|--|--|
| Schéma de liaison à la terre | Réseau en étoile (TN, TT, IT (PE)) |
| Plage de tension d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| Déclassement | < 115 V AC ... 85 V AC (1 %/V) |
| 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. 37 A |
| Intégrale de courant d'appel (I^2t) | typ. 0,4 A ² s |
| 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. 20 ms (230 V AC) |
| Courant absorbé | 1,32 A (100 V AC) |
| | 0,57 A (240 V AC) |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Temps d'enclenchement | typ. 2 s |
| Fusible d'entrée de l'appareil | 4 A interne (protection fine), temporisé |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K) |
| Courant de décharge vers PE | < 0,25 mA |

Fonctionnement DC

| | |
|--|---------------------------------------|
| Plage de tension d'entrée | 110 V DC ... 250 V DC -10 % ... +40 % |
| Déclassement | < 115 V DC ... 99 V DC (1 %/V) |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Courant absorbé | 1,29 A (110 V DC) |
| | 0,51 A (250 V DC) |

Données de sortie

| | |
|--|---|
| Rendement | > 93 % (120 V AC) |
| | > 94,5 % (230 V AC) |
| Efficiency Level | VI |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set}) | 22 V DC ... 27 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 5 A |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Déclassement | > 50 °C ... 70 °C (2 % / K) |
| Facteur de crête | typ. 1,74 (120 V AC) |
| | typ. 2,08 (230 V AC) |
| Puissance de sortie (P_N) | 120 W |

1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

| | |
|---|---|
| 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 | $\leq 35 \text{ V DC}$ |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | $< 35 \text{ V DC}$ |
| Ondulation résiduelle | typ. 150 mV_{CC} |
| Tolérance de réglage | $< 0,5 \%$ (Variation de charge statique 10 % ... 90 %) |
| | $< 3 \%$ (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | $< 0,1 \%$ (modification tension d'entrée $\pm 10 \%$) |
| Temps d'établissement | typ. 100 ms ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$) |
| Puissance dissipée minimale à vide | $< 0,21 \text{ W}$ (120 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | $< 0,21 \text{ W}$ (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | $< 8,8 \text{ W}$ (120 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | $< 6,8 \text{ W}$ (230 V AC) |
| Fusible intégré | non |
| Protection par fusible (côté secondaire) | électronique |

Caractéristiques de raccordement

Entrée

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

Technologie de raccordement

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Repérage des points de connexion | 1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N) |
|----------------------------------|----------------------------|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
| rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recommandée) |
| souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| | 1 mm ² (recommandée) |
| AWG | 17 |
| | 24 ... 14 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 10 mm (rigide/souple) |
| | 10 mm (Embout) |

Sortie

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

Technologie de raccordement

| | |
|----------------------------------|--|
| Repérage des points de connexion | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 (+), 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (-) |
|----------------------------------|--|

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

Raccordement du conducteur

| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
|---|-----------------------|
| rigide | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| | 1 mm² (recommandée) |
| souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| | 1 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| | 1 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| | 1 mm² (recommandée) |
| AWG | 17 |
| | 24 ... 14 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 10 mm (rigide/souple) |
| | 10 mm (Embout) |

Signalisation

Signalisation LED

| Modes de signalisation | LED |
|------------------------|--|
| Seuil de signal | > 0,9 x U _N (U _N = 24 V DC) (La LED est allumée en vert) |
| | < 0,9 x U _N (U _N = 24 V DC) (LED éteinte) |

Propriétés électriques

| Nombre de phases | 1 |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type) |
| | 3,75 kV AC (Contrôle individuel) |

Propriétés du produit

| Gamme de produits | STEP POWER |
|---|---------------------------|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1350000 h (25 °C) |
| | > 750000 h (40 °C) |
| | > 488000 h (50 °C) |
| Directive Protection de l'environnement | Directive RoHS 2011/65/UE |
| | WEEE |
| | Reach |

Propriétés d'isolation

| Classe de protection | II (en armoire électrique fermée) |
|----------------------|-----------------------------------|
| Degré de pollution | 2 |

Dimensions

Dimensions de l'article

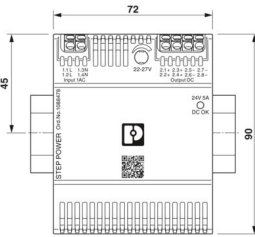
| Largeur | 72 mm |
|---------|-------|
| Hauteur | 90 mm |

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

| | |
|--|--|
| Profondeur | 61 mm |
| Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) | 55 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) |
| Dessin coté |  |
| Graduation | 4 UL (DIN 43880) |

Dimensions de montage

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Distance de montage à droite/à gauche | 0 mm / 0 mm |
| Distance de montage en haut/en bas | 30 mm / 30 mm |

Montage

| | |
|-------------------------|--|
| Type de montage | Montage sur rail DIN et montage direct |
| 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 (Boîtier, blocs de jonction, base encliquetable) |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Matériau du boîtier | PC |
| Matériau verrou de pied | Polyamid |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|--|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -25 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 4000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 18 ms, 30g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement) | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Temp Code | T4 (-10 ... +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K) |

Normes et spécifications

Catégorie de surtension

| | |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 4000 m) |
|------------|---------------|

Catégorie de surtension

| | |
|------------|----------------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |
|------------|----------------------|

Sécurité électrique

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Désignation de la norme | Sécurité électrique |
| Normes/prescriptions | IEC 61010-1 (SELV) |

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) |

Isolation sûre

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

Équipements d'alimentation basse tension à sortie de courant continu

| | |
|-------------------------|---|
| Désignation de la norme | Équipements d'alimentation basse tension, à sortie de courant continu |
| Normes/prescriptions | EN 61204-3 |

Consignes de sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoires

| | |
|-------------------------|---|
| Désignation de la norme | Consignes de sécurité pour appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoires |
| Normes/prescriptions | CEI 61010-1 |

Sécurité des appareils électriques pour l'utilisation domestique et d'autres utilisations semblables

| | |
|-------------------------|--|
| Désignation de la norme | Sécurité des appareils électriques pour l'utilisation domestique et d'autres utilisations semblables |
| Normes/prescriptions | DIN EN 60335-1 |

Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-2 : exigences CEM pour les systèmes de charge externes des véhicules électriques

| | |
|-------------------------|--|
| Désignation de la norme | Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-2 : exigences CEM pour les systèmes de charge externe des véhicules électriques |
| Normes/prescriptions | CEI 61851-21-2 |
| Remarque | Classe B |

Homologations

UL

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

UL

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

UL

| | |
|----------|---|
| Repérage | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
|----------|---|

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) |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |

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) |

Papillotement

| | |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-3 |
| 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) |
| Remarque | Critère A |

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 1 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| | asymétrique 2 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 | 70 % |
| Nombre de périodes | 25 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 40 % |
| Nombre de périodes | 10 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| Remarque | Critère B |
| Chute de tension | 0 % |
| Nombre de périodes | 1 période |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| 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. |

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation

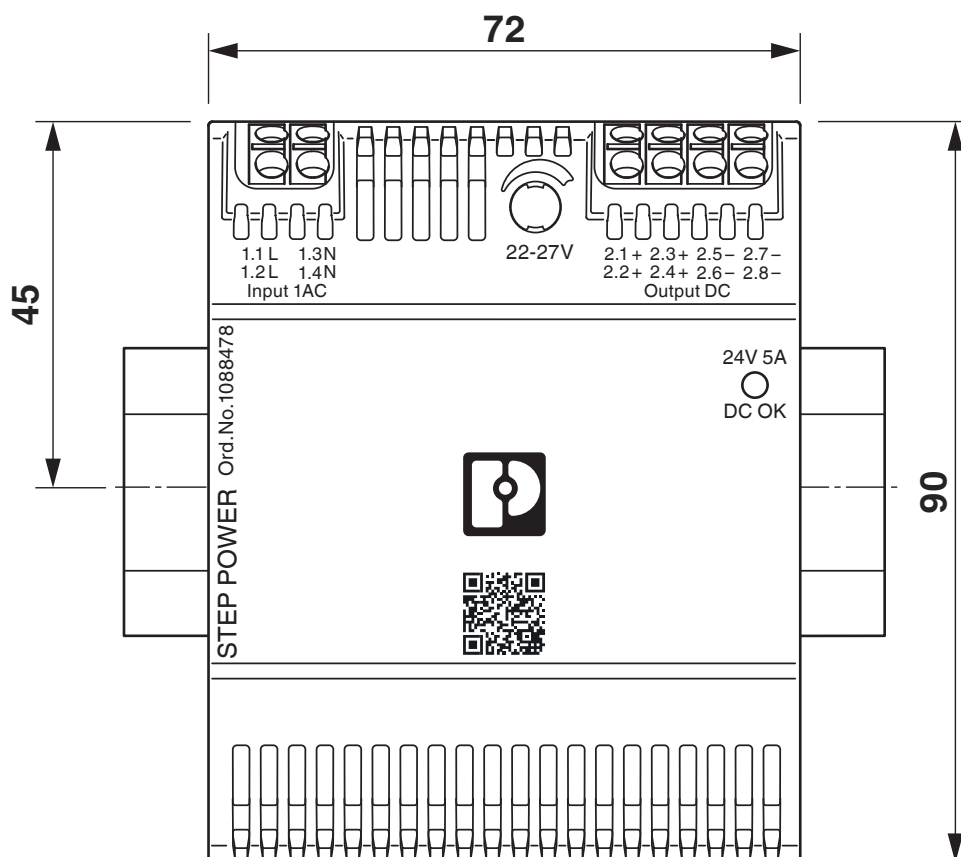
1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

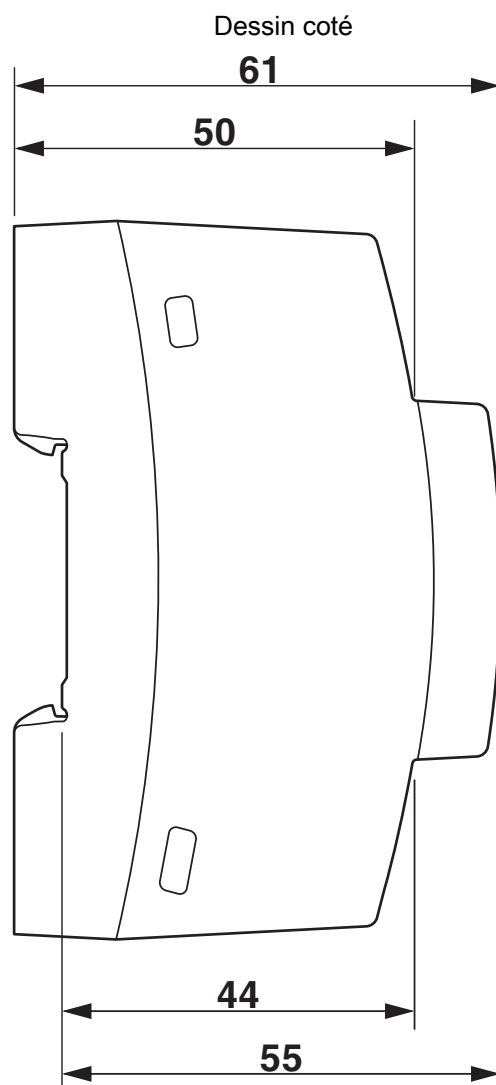


Dessins

Dessin coté



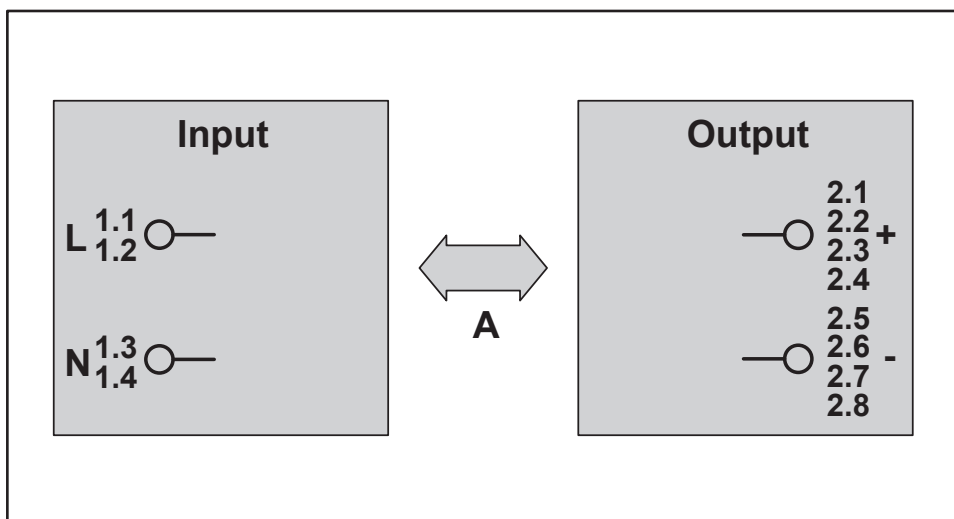
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

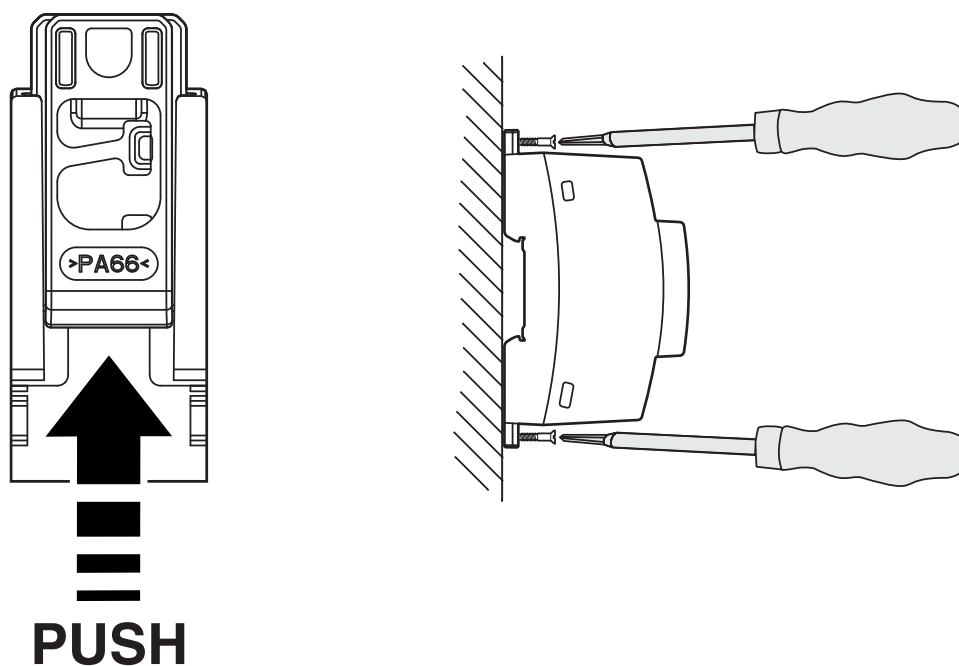
Dessin schématique

Housing

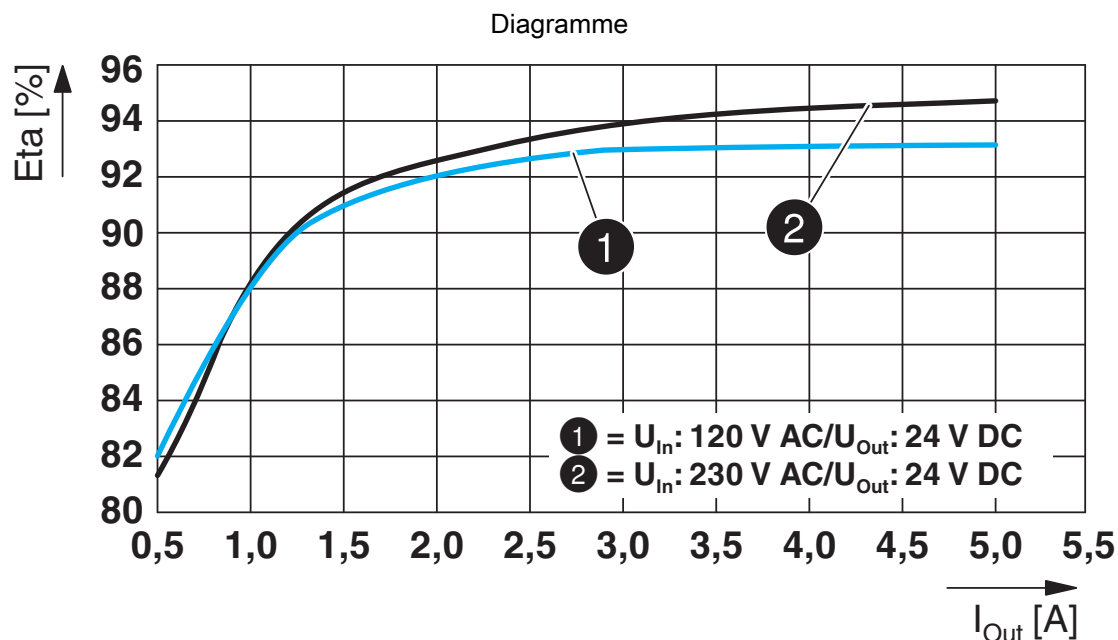


Distances de contrôle tension d'isolement

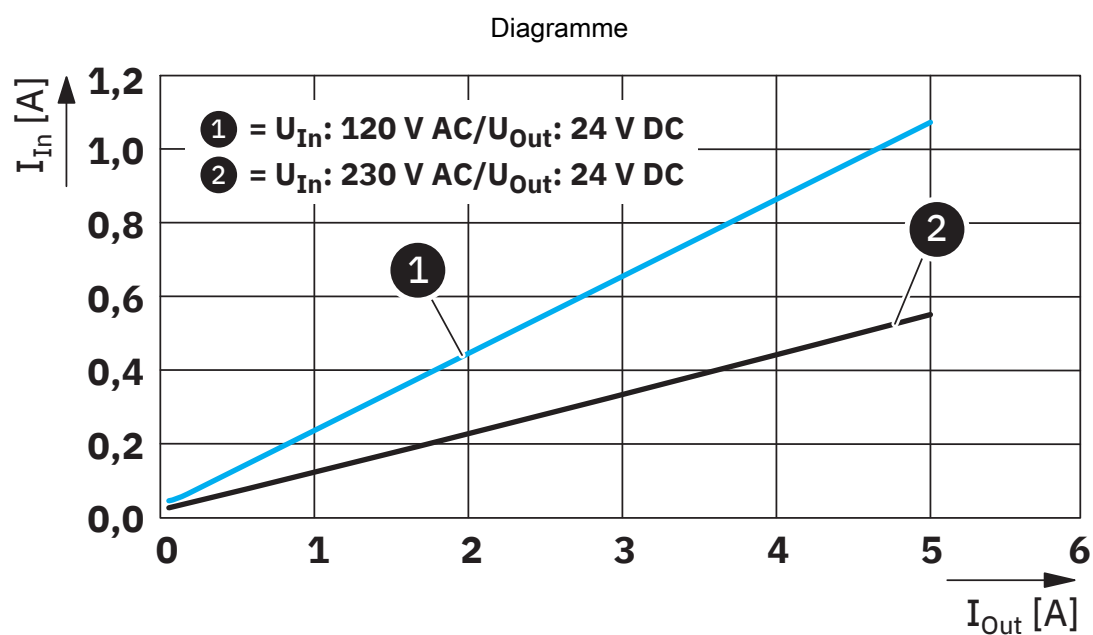
Dessin schématique



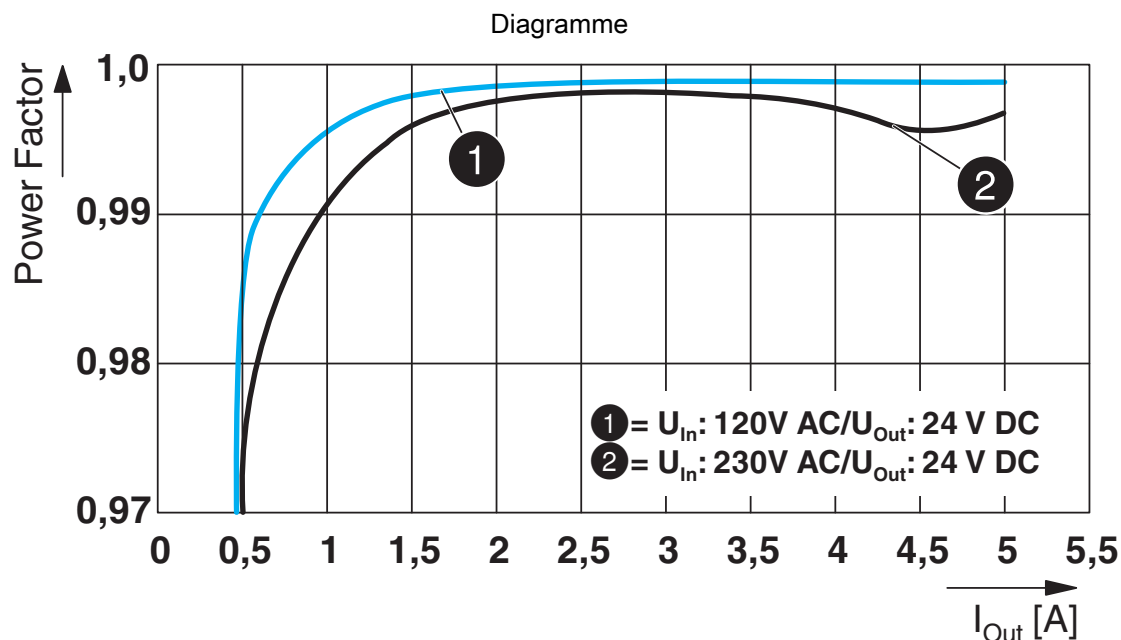
Option de montage



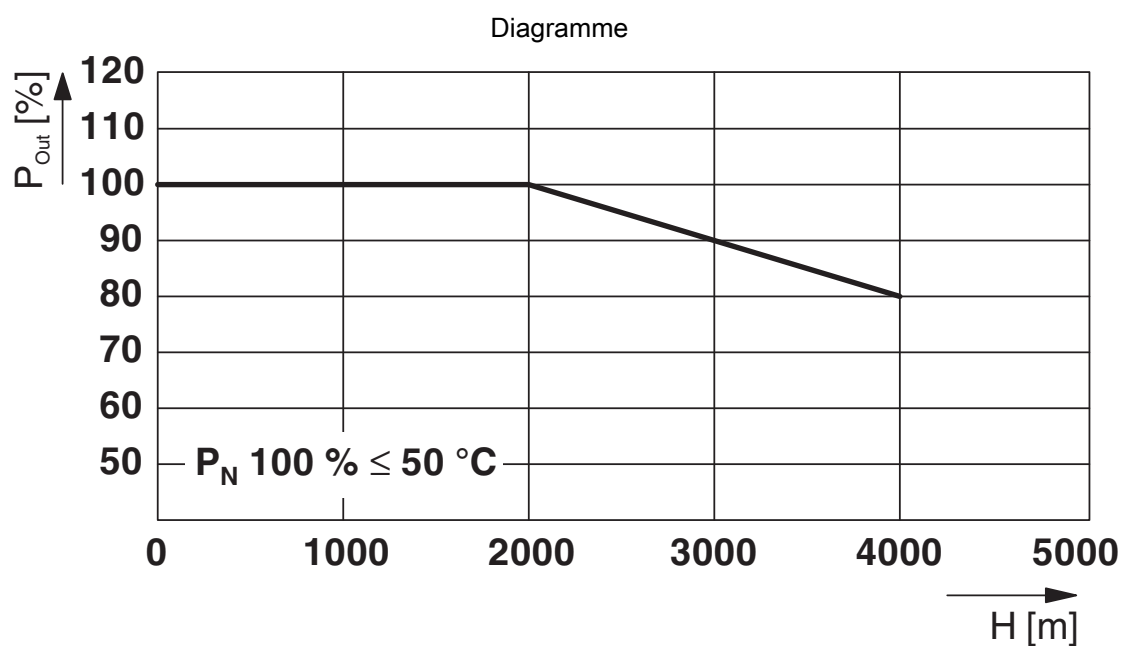
Rendement



Courant d'entrée / courant de sortie



Facteur de puissance



Puissance de sortie / hauteur d'installation

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

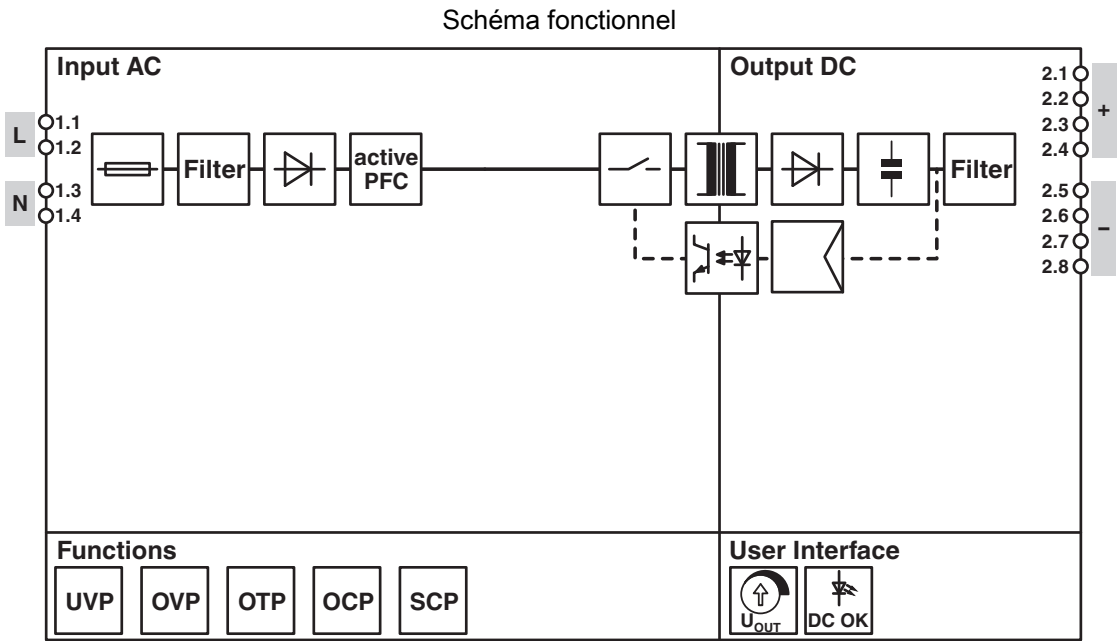


Schéma fonctionnel

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764

BIS Licence Document

Identifiant de l'homologation: R-41259195



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - Alimentation



1088478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088478>

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 | 6(c), 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 | d959a35c-f751-4f26-add2-445d68e61278 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 9,115 kg CO2e |
|---------|---------------|