# TRIO3-PS/3AC/48DC/20 - Alimentation

1362784

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1362784

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 TRIO POWER, Raccordement Push-in, Montage sur rail DIN, entrée: 3 phasée, sortie : 48 V DC / 20 A, réglable de 40 V DC ... 56 V DC

## Description du produit

Toutes les alimentations TRIO POWER disposent d'une fonction de diagnostic intelligent à LED multicolores et d'un contact de signalisation collective. La signalisation de tous les états importants, tels que DC OK, surcharge et court-circuit, s'effectue par ce biais. Sur option : protection d'appareil multi-canaux intégrée et interface IO-Link de diagnostic et de paramétrage. Les appareils compacts réduisent les frais d'installation, l'espace nécessaire dans l'armoire électrique ainsi que les coûts de matériel. Les alimentations TRIO POWER offrent ainsi une alimentation et une protection sûres en un seul appareil.

## Avantages

- Gain de place grâce à la largeur réduite et à la possibilité de juxtaposition
- Robustesse et fiabilité grâce à la réserve de puissance dynamique à caractéristique de sortie élevée
- Manipulation simplifiée par la technologie de raccordement Push-in
- Diagnostic intelligent par LED multicolores et contact collectif pour un affichage sans équivoque de l'état, IO-Link sur option
- Disponibilité élevée de l'installation : alimentation et protection en un seul appareil grâce à un disjoncteur multi-canaux intégré

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1362784 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMPD34 |
| Product key | CMPD34 |
| GTIN | 4063151706432 |

| | |
|---|---|
| Poids par pièce (emballage compris) | 2□315 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1□938 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | CN |

# Caractéristiques techniques

## Données d'entrée

Fonctionnement AC

| | |
|---|---|
| Schéma de liaison à la terre | Réseau en étoile (TN, TT, IT (PE)) |
| Plage de tension nominale d'entrée | 3x 400 V AC ... 500 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC ±10 % |
| Tension secteur national typique | 3x 400 V AC |
| | 3x 480 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Choc de courant d'appel | < 21 A (25 °C) |
| Intégrale de courant d'appel ($I^2t$) | < 0,94 $A^2s$ |
| Plage de fréquence ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | typ. 34 ms (3x 400 V AC) |
| | typ. 34 ms (3x 480 V AC) |
| Courant absorbé | 3x 1,5 A (3x 400 V AC) |
| | 3x 1,2 A (3x 500 V AC) |
| | 2x 2,6 A (2x 400 V AC) |
| | 2x 2,1 A (2x 500 V AC) |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Facteur de puissance | 0,94 (3x 480 V AC) |
| Fusible d'entrée de l'appareil | 6,3 A interne (protection fine) |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 3x 6 A ... 20 A (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente) |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |

## Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | typ. 96,1 % (3x 400 V AC) |
| | typ. 96,3 % (3x 480 V AC) |
| Tension de sortie nominale | 48 V DC |
| Plage de réglage de la tension de sortie ($U_{Set}$) | 40 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie ($I_N$) | 20 A |
| Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$) | max. 30 A (5 s) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C |
| Facteur de crête | typ. 1,56 (3x 400 V AC) |
| | typ. 1,57 (3x 480 V AC) |
| Puissance de sortie ($P_N$) | 960 W |
| Puissance de sortie ($P_{Rés.Puis.\ dyn.}$) | max. 1440 W (5 s) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance |
| Connectabilité en série | oui, pour augmenter la tension (respecter la limite SELV) |
| Résistance à l'alimentation de retour | ≤ 60 V DC |

| | |
|---|---|
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 60 V DC |
| Ondulation résiduelle | typ. 50 $mV_{CC}$ (pour les valeurs nominales) |
| Tolérance de réglage | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 3 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Temps d'établissement | ≤ 1 s ($U_{Out}$ = 10 % ... 90 %) |
| Puissance dissipée minimale à vide | < 0,3 W (3x 400 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 0,26 W (3x 480 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | < 43,21 W (3x 400 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 35,65 W (3x 480 V AC) |
| Fusible intégré | non |
| Protection par fusible (côté secondaire) | électronique |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

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

### Technologie de raccordement: Pôles

| | |
|---|---|
| Repérage des points de connexion | 1.1 (L1), 1.2 (L2), 1.3 (L3), 1.4 (⏚) |

### Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
| rigide (Bloc de jonction) | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| rigide (recommandé) | 1,5 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| souple (empfohlen) | 1,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé) | 1,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé) | 1,5 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 24 ... 12 (Cu) |
| AWG (recommandé) | 16 (recommandée) |
| Longueur à dénuder (starr/flexibel) | 10 mm (rigide/souple/embout) |

### Sortie

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

### Technologie de raccordement: Pôles

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

### Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
| rigide (Bloc de jonction) | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| rigide (recommandé) | 4 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| souple (empfohlen) | 4 mm² (recommandée) |

| | |
|---|---|
| souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 6 mm² (Cu) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé) | 4 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 6 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé) | 4 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 24 ... 8 (Cu) |
| AWG (recommandé) | 12 (recommandée) |
| Longueur à dénuder (starr/flexibel) | 12 mm (rigide/souple/embout) |

Signal

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |

Technologie de raccordement: Pôles

| | |
|---|---|
| Repérage des points de connexion | 3.1 (13), 3.2 (14) |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
| rigide (Bloc de jonction) | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| rigide (recommandé) | 0,5 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| souple (empfohlen) | 0,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 1,5 mm² (Cu) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé) | 0,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé) | 0,5 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 24 ... 16 (Cu) |
| AWG (recommandé) | 20 (recommandée) |
| Longueur à dénuder (starr/flexibel) | 10 mm (rigide/souple/embout) |

## 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 | rouge, jaune, vert (LED multicolore) |
| LED éteinte | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte) |
| LED allumée (verte), DC OK | $U_{Out}$ > 36 V DC et $I_{Out}$ < 0,9 x $I_N$ (Allumée (verte), DC OK) |
| LED allumée (jaune), IOut > 90 % | $U_{Out}$ > 36 V DC et $I_{Out}$ > 0,9 x $I_N$ (Allumée (jaune), $I_{Out}$ > 90 %) |
| LED allumée (rouge), ISHORT | $U_{Out}$ < 36 V DC et $I_{Out}$ > 0,9 x $I_N$ (Allumée (rouge), $I_{SHORT}$) |
| LED allumée (rouge, clignotante) OVP | $U_{OUT}$ > OVP (Over voltage protection) (allumée (rouge clignotante)) |

Sortie de signal DC OK

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |
| Type de signalisation | Contact de commutation DC OK - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 48 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$) |
| Repérage des points de connexion | 3.1 (13), 3.2 (14) |

| | |
|---|---|
| Fonction | Transmission de l'état de fonctionnement |
| Contact de commutation (libre de potentiel) | OptoMOS |
| Tension de commutation | max. 60 V DC (SELV) |
| Capacité de charge | max. 50 mA |
| Condition d'état (Contact fermé) | $U_{Out}$ > 36 V DC et $I_{Out}$ < 0,9 x $I_N$ (Contact fermé) |
| Condition d'état (Contact ouvert) | $U_{Out}$ < 36 V DC ou $I_{Out}$ > 0,9 x $I_N$ (établissement d'une valeur moyenne sur 60 s) (Contact ouvert) |

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Alimentation électrique |
| Gamme de produits | TRIO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1100000 h (25 °C) |
| | > 660000 h (40 °C) |
| | > 270000 h (60 °C) |
| Directive Protection de l'environnement | Directive RoHS 2011/65/UE |
| | WEEE |
| | Reach |

### Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | I |
| Catégorie de surtension (EN 61010-1) | III (≤ 2000 m) |
| | II (≤ 5000 m) |
| Catégorie de surtension (EN 61010-2-201) | III (≤ 2000 m) |
| | II (≤ 5000 m) |
| Degré de pollution | 2 |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 90 mm |
| Hauteur | 135 mm |
| Profondeur | 167 mm |
| Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) | 160 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) |

### Dimensions de montage

| | |
|---|---|
| Distance de montage à droite/à gauche | 0 mm / 0 mm |
| Distance de montage en haut/en bas | 50 mm / 50 mm |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |

| | |
|---|---|
| Position de montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 (Boîtier, blocs de jonction) |
| Modèle de capot | Polycarbonate |
| Version des éléments latéraux | Aluminium |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C |
| Hauteur d'utilisation (Maximum) | ≤ 5000 m |
| Hauteur d'utilisation (Déclassement puissance de sortie) | > 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) | 10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm (IEC 60068-2-6) |
| | 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Temp Code | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |

## Normes et spécifications

### Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (distances d'isolement)

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (écarts d'isolation) |
| Normes/prescriptions | DIN EN 61558-2-16 |

### 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) |

### Très basse tension de sécurité

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

### Isolation sûre

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Isolement sécurisé |

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61558-2-16 |
| | CEI 61010-2-201 |

Limite des courants harmoniques de réseau

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

Variation du secteur/Sous-tension

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Variation du secteur/Sous-tension |
| Normes/prescriptions | SEMI F47 |
| | EN 61000-4-11 |

## Homologations

UL

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

UL

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

ANSI/UL 121201

| | |
|---|---|
| Repérage | PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS |
| | (EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only.<br>(FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles. |
| | (EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.<br>(FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse. |
| | (EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.<br>(FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée. |
| | (EN) • This equipement must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure.<br>(FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil. |

## 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 | Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel) |

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 |

Papillotement

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

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 B |

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 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Sortie | asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Signal | asymétrique 1 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) |
| Signal | asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| Remarque | Critère A |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

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

Chutes de tension

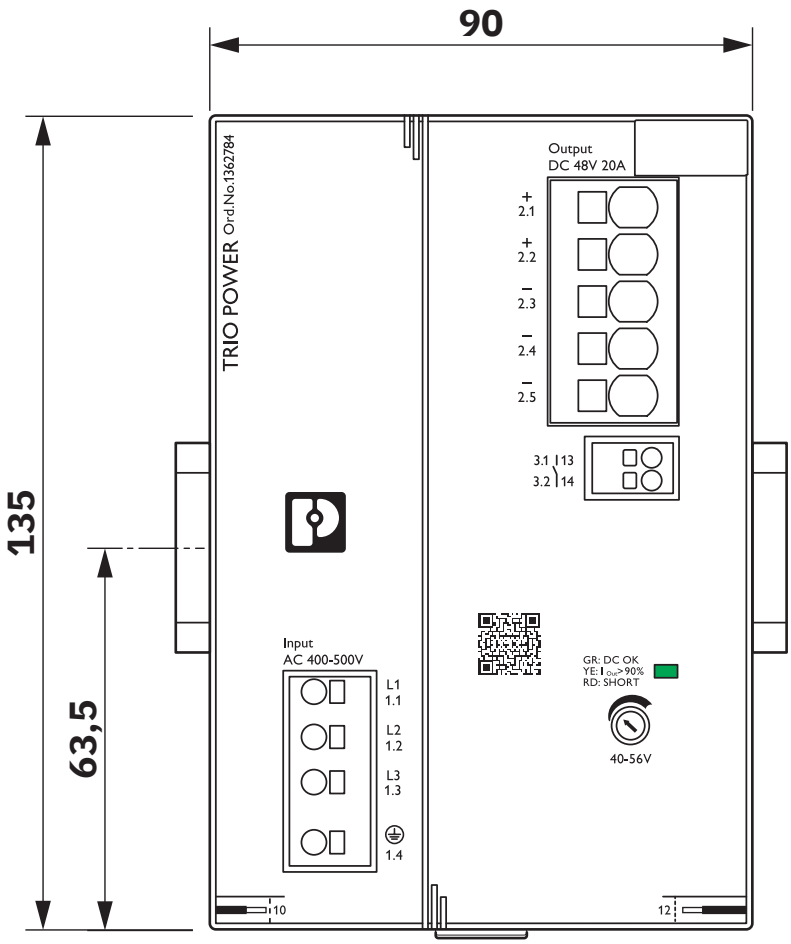
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11 |
| Tension | 400 V AC |
| Fréquence | 50 Hz |
| Chute de tension | 70 % |
| Nombre de périodes | 25 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 40 % |
| Nombre de périodes | 10 périodes |
| Texte 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. |

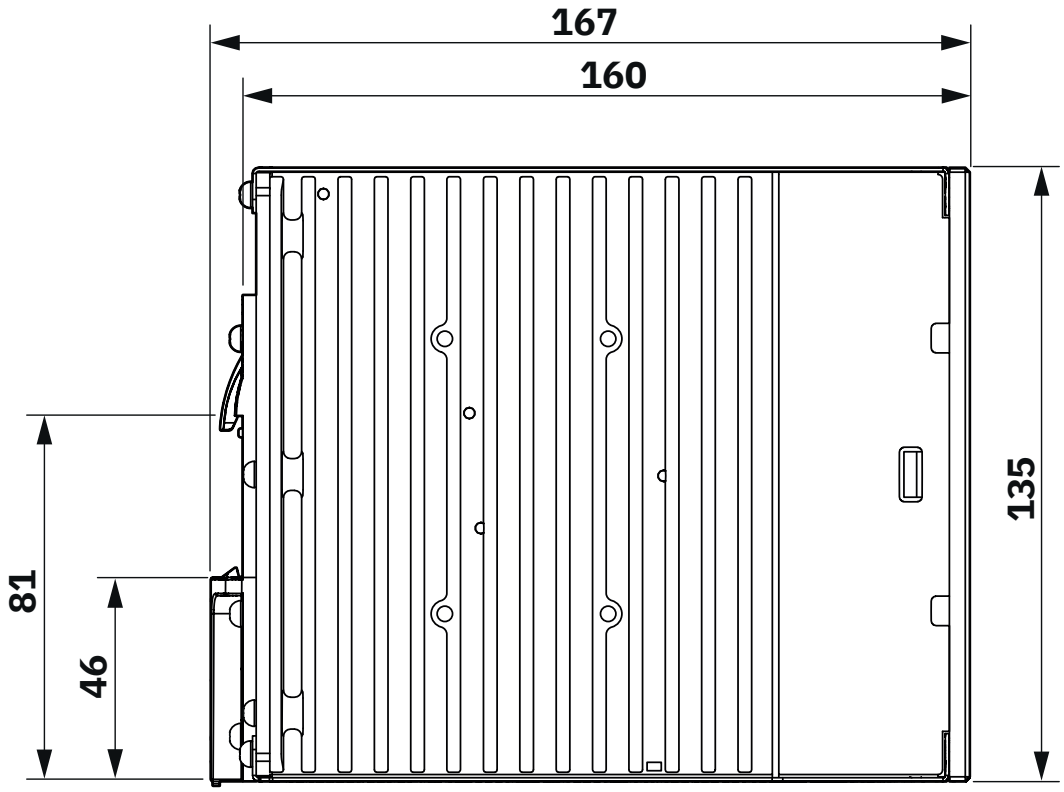
## Dessins

Dessin coté



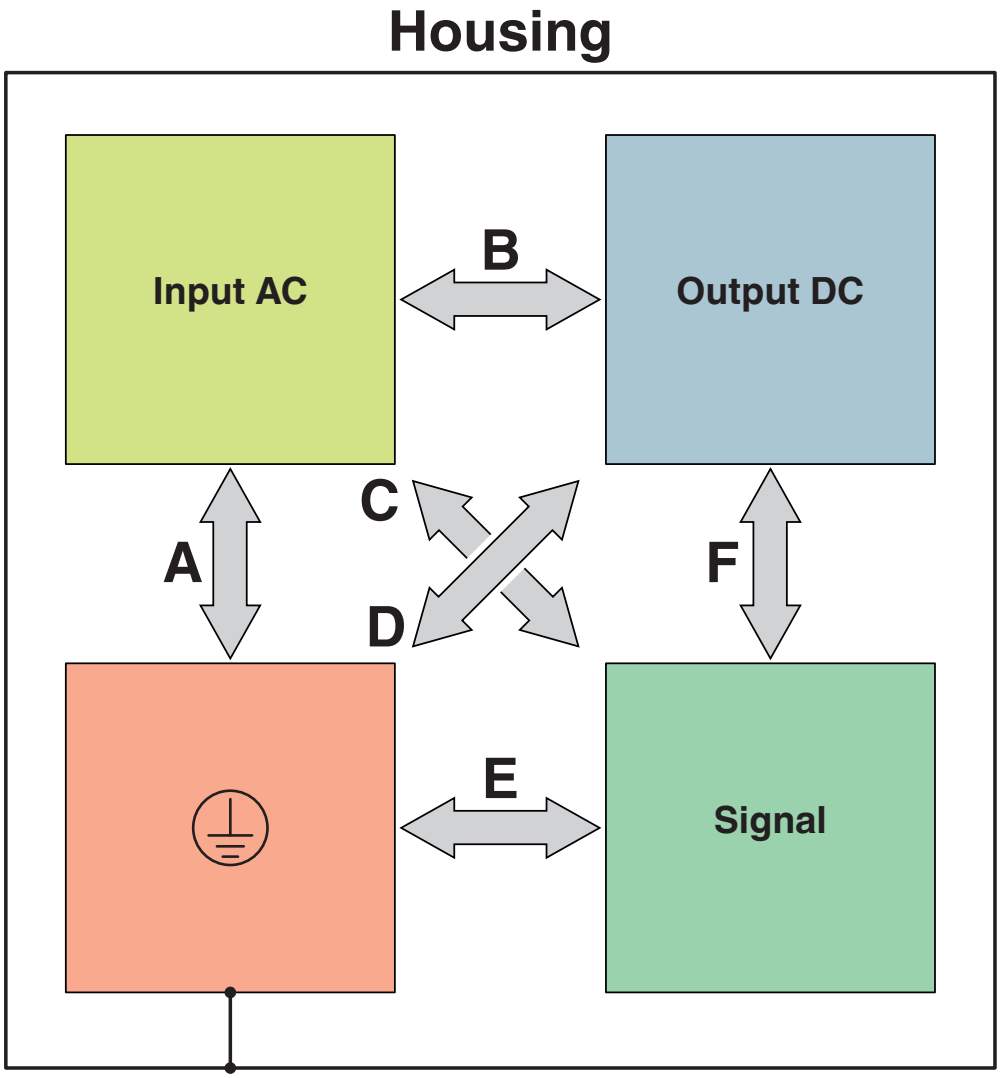

Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



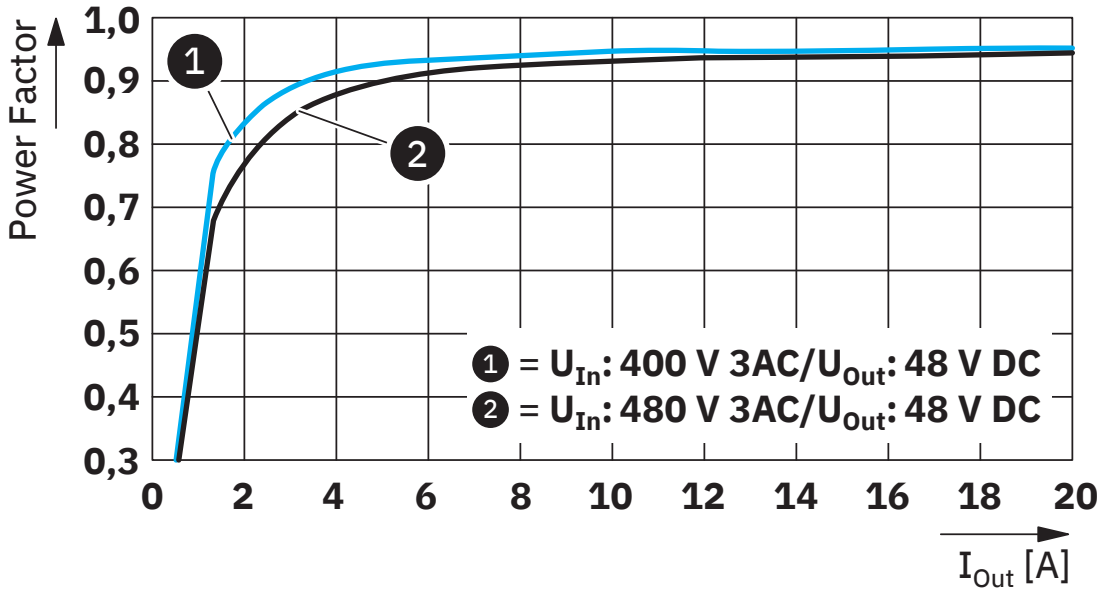

Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique



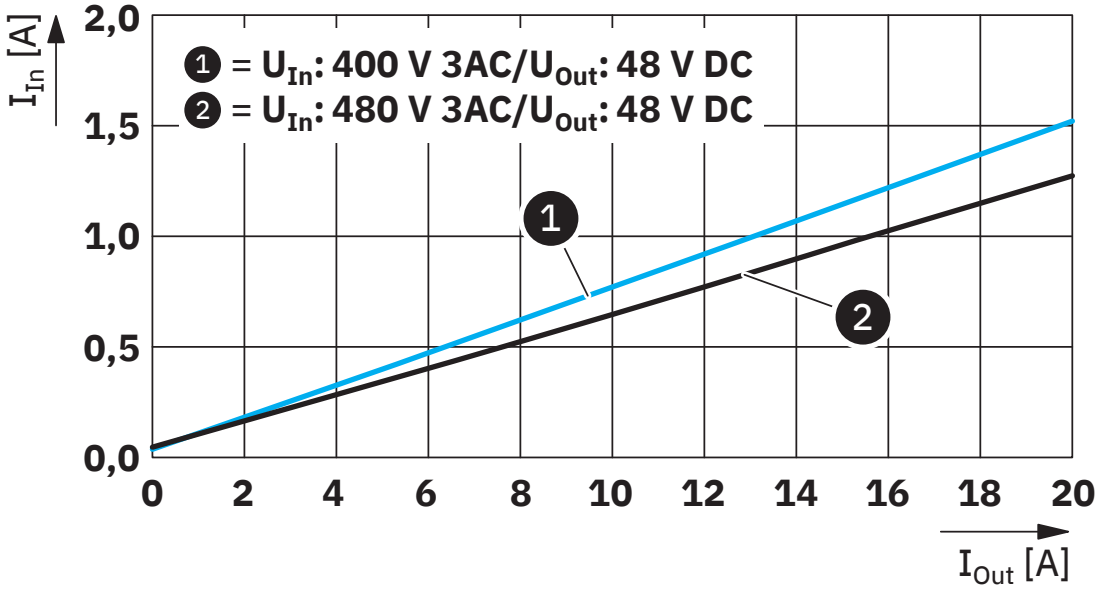

Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme



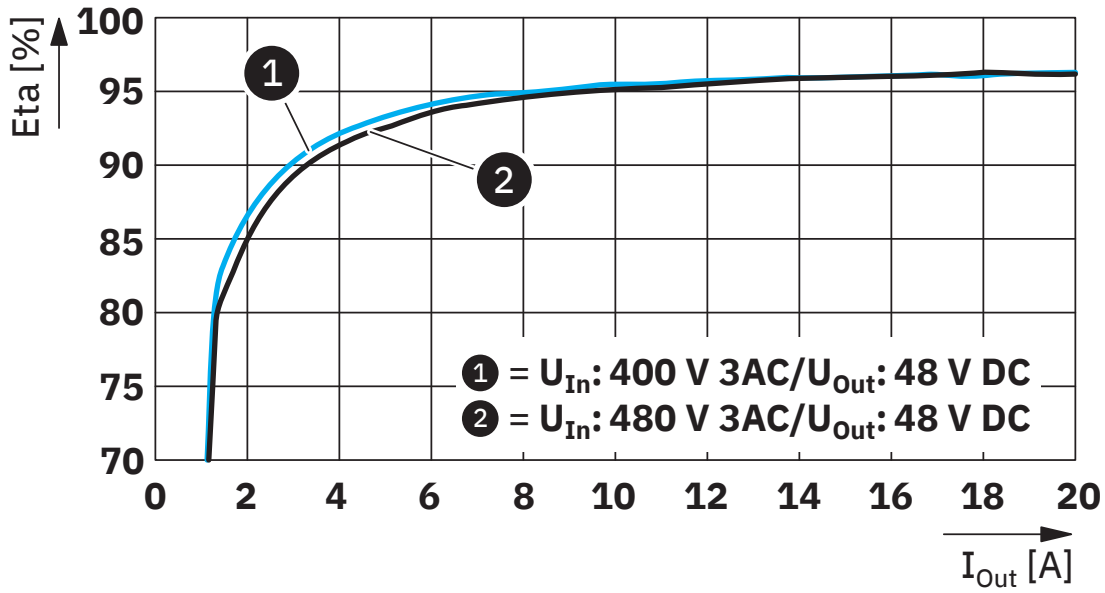

Facteur de puissance

Diagramme



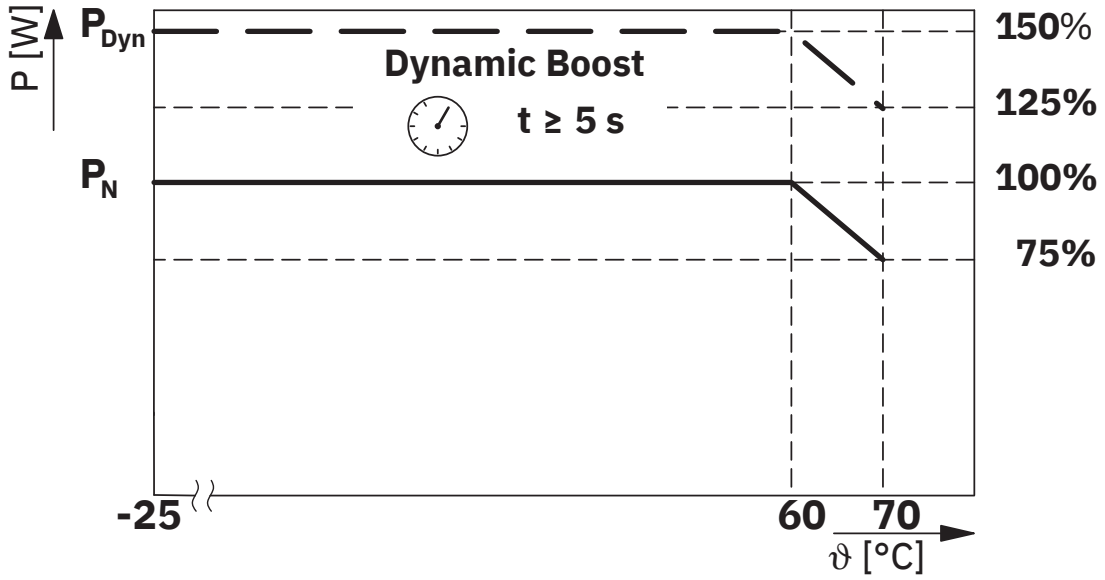

Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



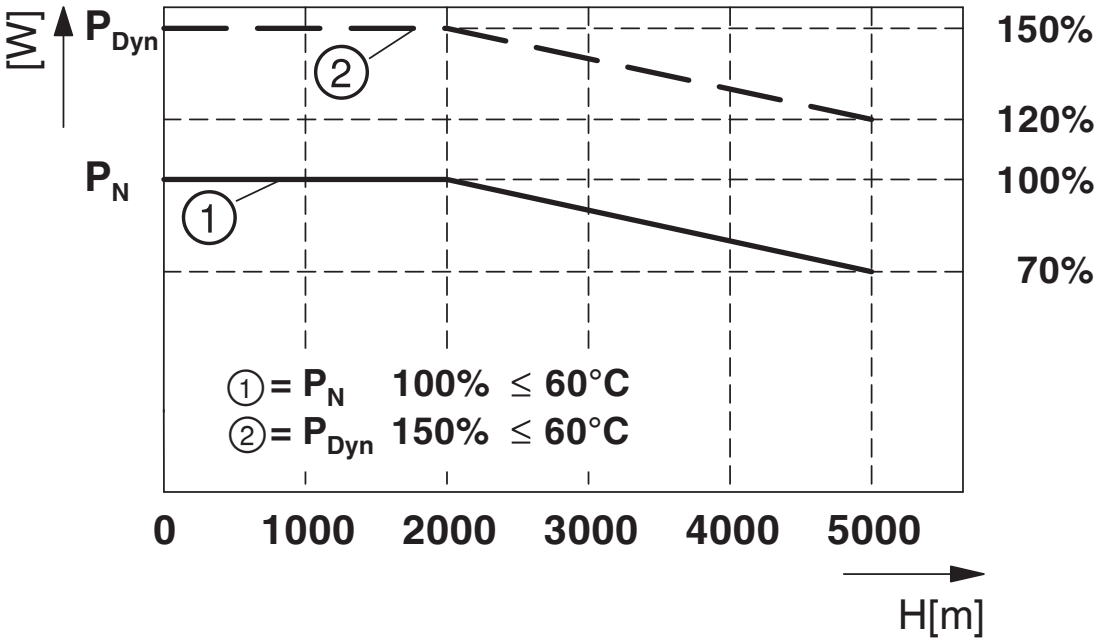

Rendement

Diagramme




Derating selon la température

Diagramme




Derating en fonction de la hauteur

Schéma fonctionnel

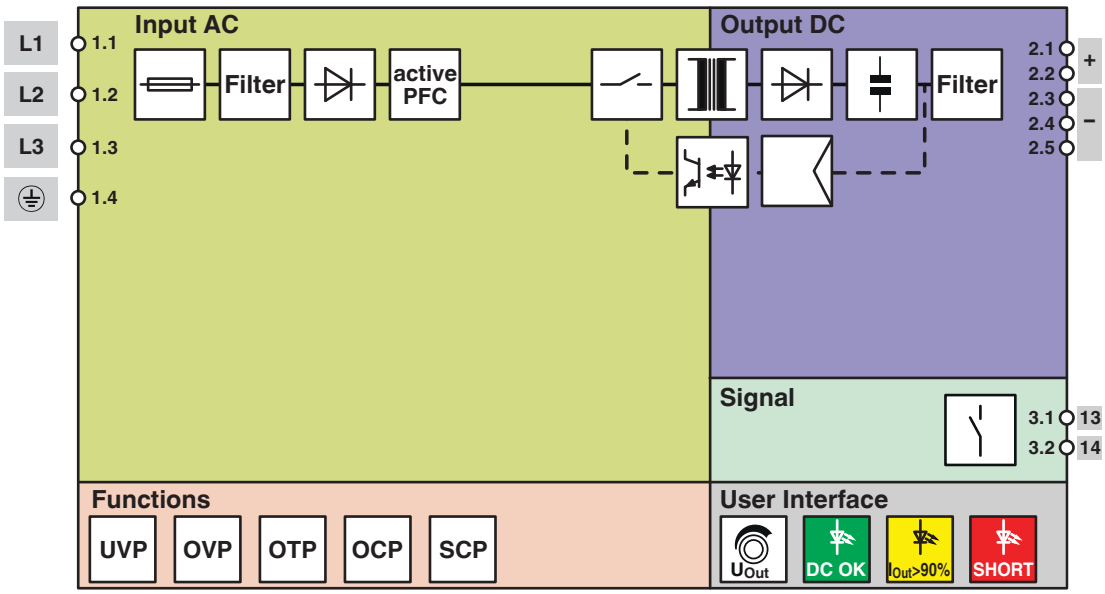



Schéma fonctionnel

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1362784

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DK-153619-UL

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528-20240426

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E199827-20240506

## 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), 7(c)-I |

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