

# TRIO3-PS/1AC/24DC/10/4C/IOL - Alimentation



1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

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, Disjoncteur électronique 4 canaux, IO-Link, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 10 A, réglable de 24 V DC ... 28 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

- Alimentation et protection en un seul appareil grâce à une protection d'appareil multi-canaux intégrée
- Coûts d'installation réduits grâce à une diminution de 70 % du câblage et du montage
- Mise en service aisée grâce à la commande manuelle intuitive ou au paramétrage via IO-Link
- Disponibilité élevée grâce à une gestion prioritaire de la charge avec autosurveillance intelligente
- Gain de place grâce à la largeur réduite et à la possibilité de juxtaposition

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1252696                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CMPD16                                                                            |
| Product key                         | CMPD16                                                                            |
| GTIN                                | 4063151360863                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 960 g                                                                             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 861 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                               | Réseau en étoile (TN, TT, IT (PE))                                             |
| Plage de tension nominale d'entrée                         | 100 V AC ... 240 V AC                                                          |
| Plage de tension d'entrée                                  | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %<br>115 V AC ... 240 V AC $\pm 10$ % (UL) |
| Déclassement                                               | < 100 V AC (1 %/V)<br>2,5 %/K, > 60 °C                                         |
| Rigidité diélectrique max.                                 | 300 V AC 15 s                                                                  |
| 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                                    | < 17 A (25 °C)                                                                 |
| Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )                    | < 0,5 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. 27 ms (120 V AC)<br>typ. 28 ms (230 V AC)                                 |
| Courant absorbé                                            | 2,6 A (100 V AC)<br>2,2 A (120 V AC)<br>1,2 A (230 V AC)<br>1,1 A (240 V AC)   |
| Circuit de protection                                      | Protection contre les transitoires; Varistance                                 |
| Facteur de puissance (cos phi)                             | 0,95 (230 V AC)                                                                |
| Fusible d'entrée de l'appareil                             | 6,3 A interne (protection fine)                                                |
| 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                                                                       |

#### Fonctionnement DC

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'entrée                    | 100 V DC ... 240 V DC $\pm 10$ %<br>160 V DC ... 240 V DC $\pm 10$ % (UL) |
| Déclassement                                 | < 140 V DC (1 %/V)                                                        |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC                                                                        |
| Courant absorbé                              | 2,7 A (100 V DC)<br>1,1 A (240 V DC)                                      |

### Données de sortie

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Rendement                                              | typ. 94,5 % (120 V AC)<br>typ. 95,5 % (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 ( $I_N$ )                    | 10 A                                                            |

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Boost dynamique ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )           | max. 15 A (5 s)                                       |
| Nombre de voies                                      | 4                                                     |
| Intensité nominale par canal                         | 1 A                                                   |
|                                                      | 2 A                                                   |
|                                                      | 3,8 A                                                 |
|                                                      | 4 A                                                   |
|                                                      | 6 A                                                   |
|                                                      | 8 A                                                   |
|                                                      | 10 A                                                  |
| Courant assigné (préréglé)                           | 1 A                                                   |
| Temps d'attente après déconnexion d'un canal         | 5 s                                                   |
| Temporisation de l'activation des canaux             | 100 ms                                                |
| Protection contre les courts-circuits                | oui                                                   |
| Résistant au fonctionnement à vide                   | oui                                                   |
| Déclassement                                         | 60 °C ... 70 °C                                       |
| Facteur de crête                                     | typ. 1,75 (120 V AC)                                  |
|                                                      | typ. 1,7 (230 V AC)                                   |
| Puissance de sortie ( $P_N$ )                        | 240 W                                                 |
| Puissance de sortie ( $P_{\text{Rés. Puis. dyn.}}$ ) | max. 360 W (5 s)                                      |
| Montage en parallèle autorisé                        | non                                                   |
| Connectabilité en série                              | non                                                   |
| Charge capacitive max.                               | 30 mF                                                 |
| Résistance à l'alimentation de retour                | $\leq 35$ V DC                                        |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP)    | $\leq 35$ V DC                                        |
| Ondulation résiduelle                                | typ. 50 mV <sub>CC</sub> (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 $\pm 10$ %)    |
| Temps d'établissement                                | $\leq 1$ s ( $U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)        |
| Puissance dissipée minimale à vide                   | < 1,2 W (120 V AC)                                    |
| Puissance dissipée à vide maximale                   | < 1,3 W (230 V AC)                                    |
| Puissance dissipée charge nominale minimale          | < 14,5 W (120 V AC)                                   |
| Puissance dissipée charge nominale max.              | < 12 W (230 V AC)                                     |
| Fusible intégré                                      | oui                                                   |
| Protection par fusible (côté secondaire)             | électronique                                          |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

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

### Technologie de raccordement: Pôles

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

### Raccordement du conducteur

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

| Technologie de raccordement                   | Raccordement Push-in                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| rigide                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| AWG                                           | 24 ... 12 (Cu)                               |
|                                               | 16 (recommandée)                             |
| Longueur à dénuder                            | 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 (+) |
|----------------------------------|------------------------|

## Raccordement du conducteur

| Technologie de raccordement                   | Raccordement Push-in                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| rigide                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>         |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)                 |
| souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)                 |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Cu) |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)                 |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)                 |
| AWG                                           | 24 ... 12 (Cu)                                    |
|                                               | 16 (recommandée)                                  |
| Longueur à dénuder                            | 10 mm (rigide/souple/embout)                      |

## Sortie

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

## Technologie de raccordement: Pôles

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Repérage des points de connexion | 2.5, 2.6 (-) |
|----------------------------------|--------------|

## Raccordement du conducteur

| Technologie de raccordement                   | Raccordement Push-in                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| rigide                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)            |

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée) |
| AWG                                           | 24 ... 12 (Cu)<br>16 (recommandée)                                                |
| Longueur à dénuder                            | 10 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                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)       |
| souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)       |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Cu)<br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)     |
| AWG                                           | 24 ... 16 (Cu)<br>20 (recommandée)                                                     |
| Longueur à dénuder                            | 10 mm (rigide/souple/embout)                                                           |

## Communication

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 5.x |
|----------|-----|

## Technologie de raccordement: Pôles

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Repérage des points de connexion | 5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-) |
|----------------------------------|-------------------------------|

## Raccordement du conducteur

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie de raccordement                   | Raccordement Push-in                                                               |
| rigide                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)   |
| souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)   |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)  |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> (recommandée) |
| AWG                                           | 24 ... 16 (Cu)<br>20 (recommandée)                                                 |
| Longueur à dénuder                            | 10 mm (rigide/souple/embout)                                                       |

## Interfaces

## IO-Link

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Spécification                             | V1.1                                         |
| Interface                                 | IO-Link                                      |
| Nombre d'interfaces                       | 1                                            |
| Type de raccordement                      | Raccordement Push-in                         |
| Position                                  | 5.x                                          |
| Repérage des points de connexion          | 5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)                |
| Physique de transmission                  | Câble industriel standard à 3 fils           |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                          |
| Vitesse de transmission                   | 38,4 kbit/s (COM2)                           |
| Temps de cycle                            | 40 ms                                        |
| Nombre de données de process              | 6 Octet (Données d'entrée)                   |
| Device ID                                 | 040114 <sub>hex</sub> /262420 <sub>dez</sub> |
| ID Vendor                                 | 00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>     |

## 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                                | rouge, jaune, vert (LED multicolore)                                                            |
| LED éteinte                            | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte)                                       |
| LED allumée (verte), DC OK             | $U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ et $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (Allumée (verte), DC OK)              |
| LED allumée (jaune), $I_{Out} > 90 \%$ | $U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ et $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (Allumée (jaune), $I_{Out} > 90 \%$ ) |
| 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 ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )            |
| 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. 30 V DC (SELV)                                                                                                      |
| Capacité de charge                          | max. 100 mA                                                                                                              |
| Condition d'état (Contact fermé)            | $U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ et $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (Contact fermé)                                                |
| Condition d'état (Contact ouvert)           | $U_{Out} < 21 \text{ V DC}$ ou $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (établissement d'une valeur moyenne sur 60 s) (Contact ouvert) |
| Condition d'état (Contact ouvert_1)         | Canal déclenché ou défectueux ou OVP actif                                                                               |

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Type de produit                         | Alimentation électrique   |
| Gamme de produits                       | TRIO POWER                |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)              | > 1300000 h (25 °C)       |
|                                         | > 860000 h (40 °C)        |
|                                         | > 400000 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                                                      | 68 mm                                                    |
| Hauteur                                                      | 135 mm                                                   |
| Profondeur                                                   | 132 mm                                                   |
| Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) | 125 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) |

## Dimensions de montage

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Distance de montage à droite/gauche (active)    | 15 mm / 15 mm         |
| Distance de montage à droite/à gauche (passive) | 0 mm / 0 mm (≤ 40 °C) |

## 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                       |
| Protégée par vernis     | non                                                      |

## 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 |
|                      | 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                                    | ≤ 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)<br>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<br>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<br>EN 61000-4-11         |

## Homologations

## UL

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

## UL

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

## UL/CSA

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| Repérage | UL 1310 / CSA C22.2 No. 223 (NEC Class 2) |
|----------|-------------------------------------------|

## UL

|          |                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| Repérage | UL 2367 (Standard for Safety for Solid State Overcurrent Protectors) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|

## ANSI/UL

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repérage | <p>PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(EN) • This equipment 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.</p> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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) |

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

## 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 2) |
| Remarque | Critère B                                 |

## 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) |

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| Signal   | asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| Remarque | Critère B                                 |

## 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              | 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     | 50 %          |
| Nombre de périodes   | 12 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. |

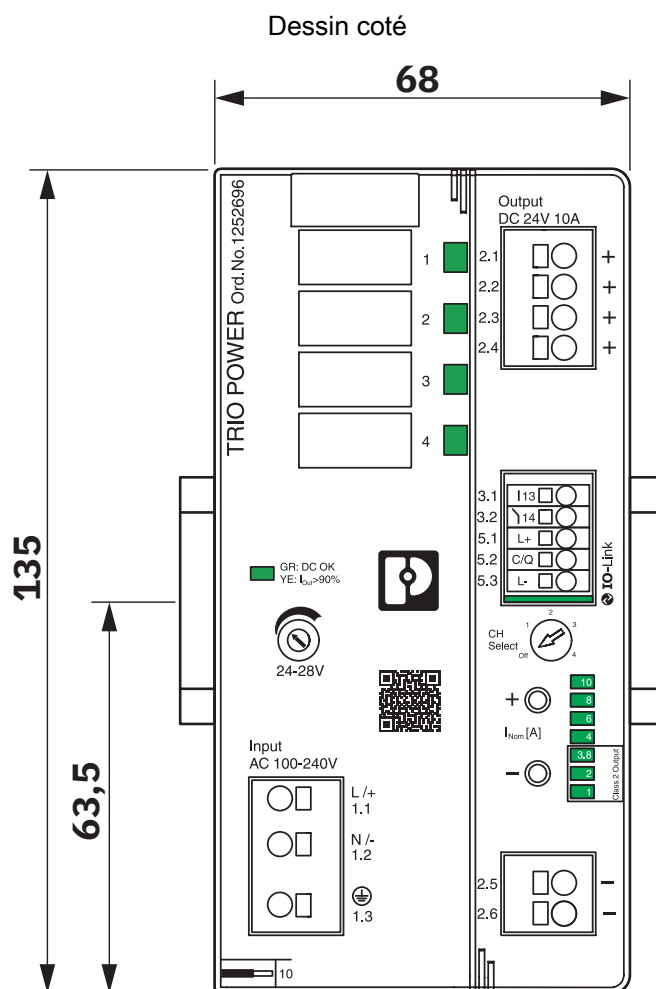
# TRIO3-PS/1AC/24DC/10/4C/IOL - Alimentation

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

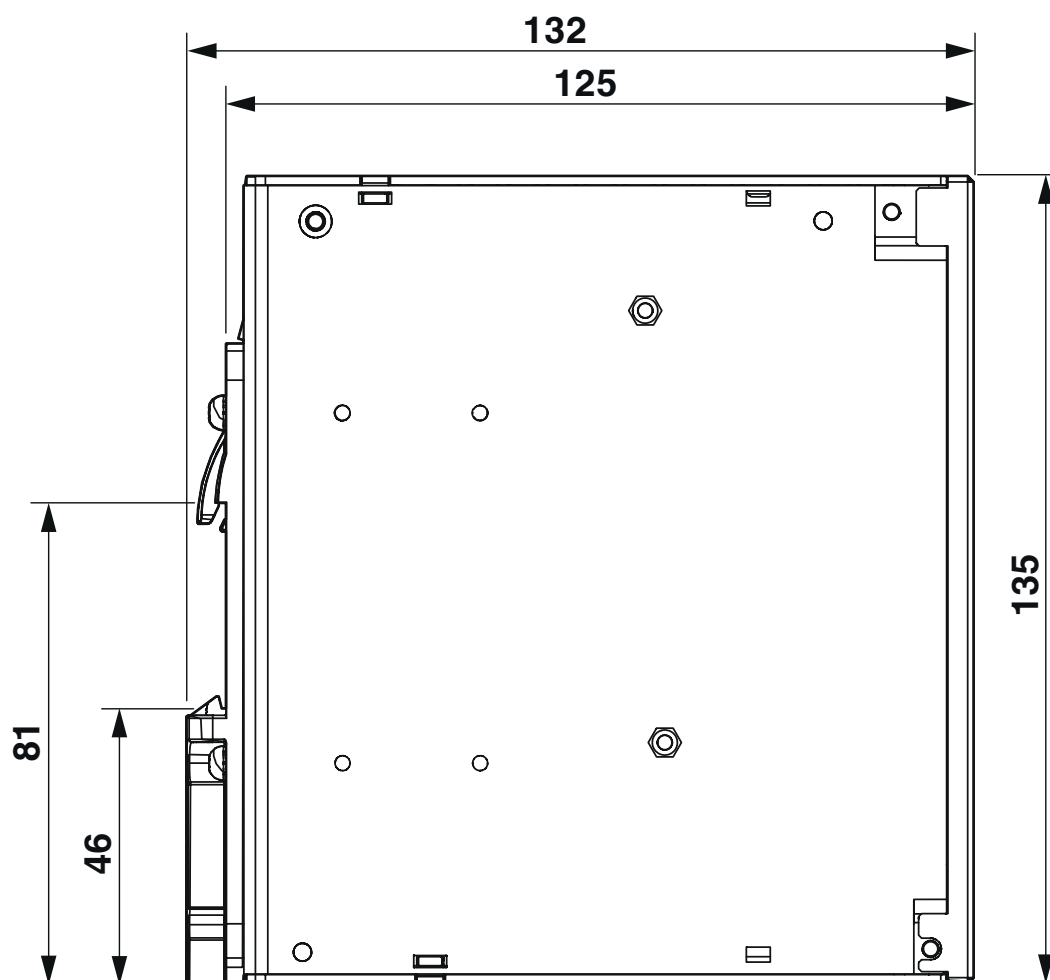


## Dessins



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

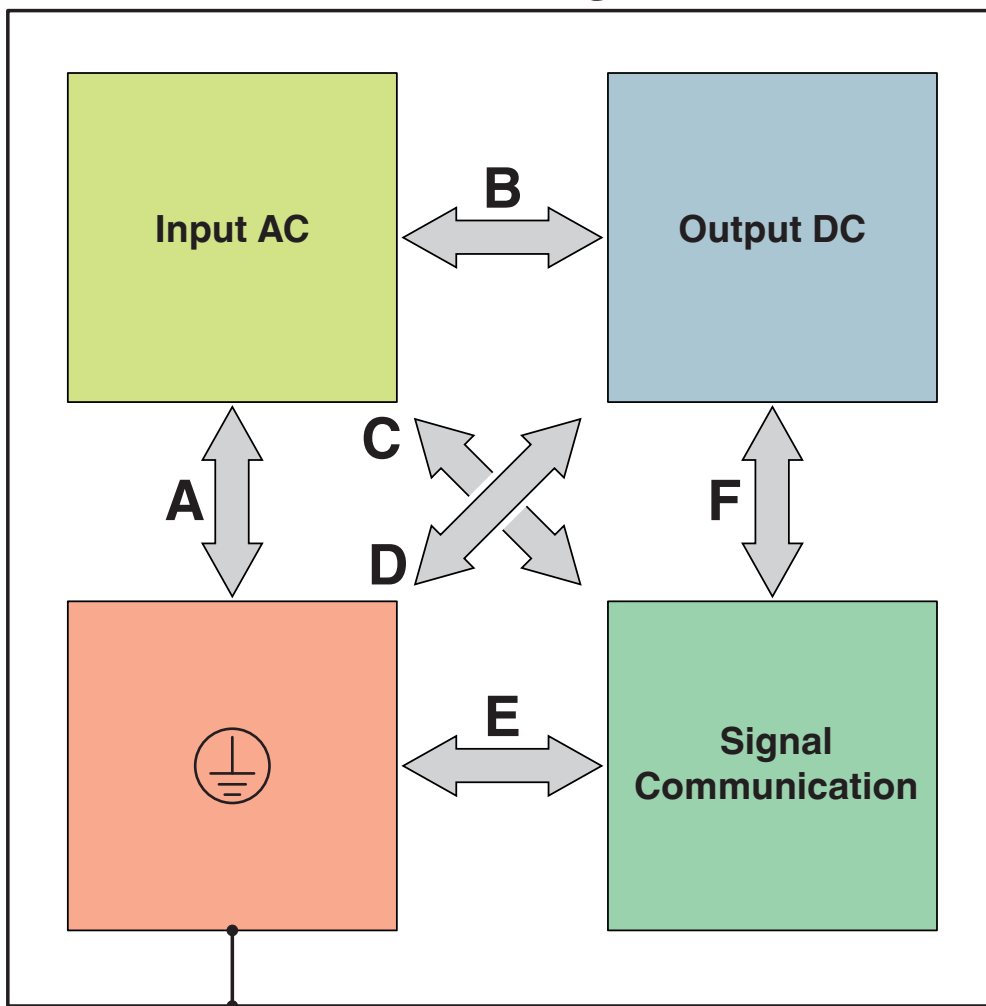
Dessin coté



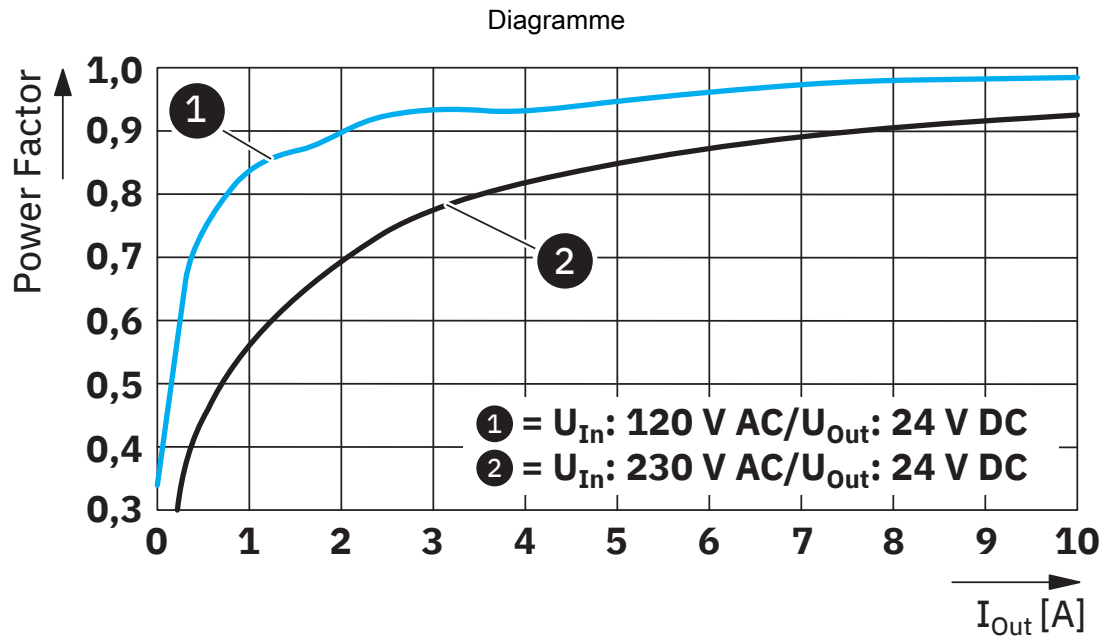
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique

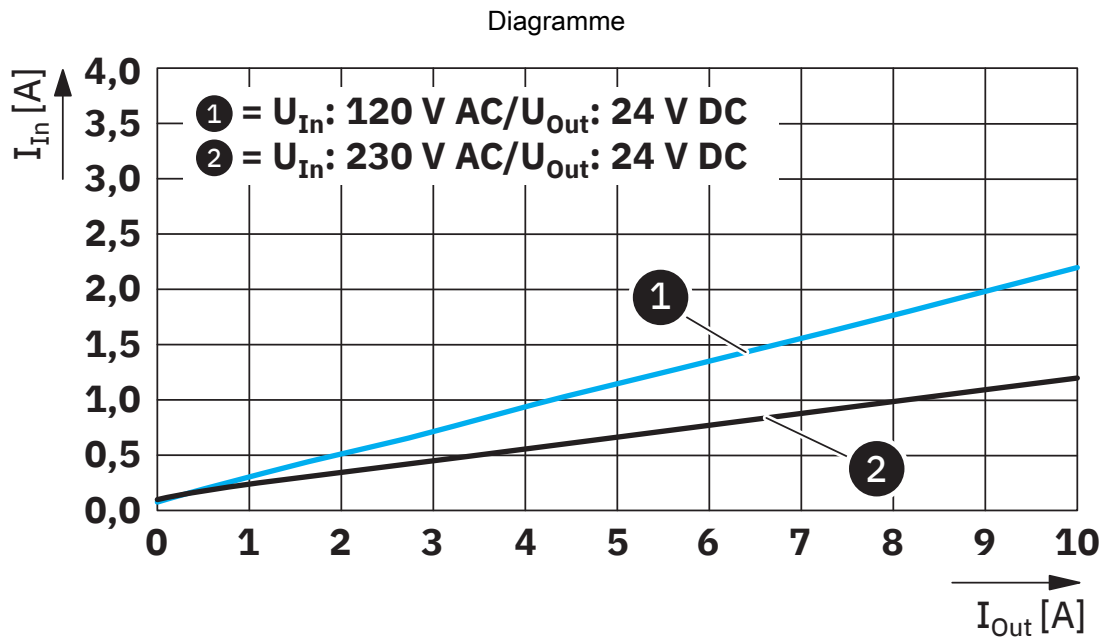
## Housing



Distances de contrôle tension d'isolement



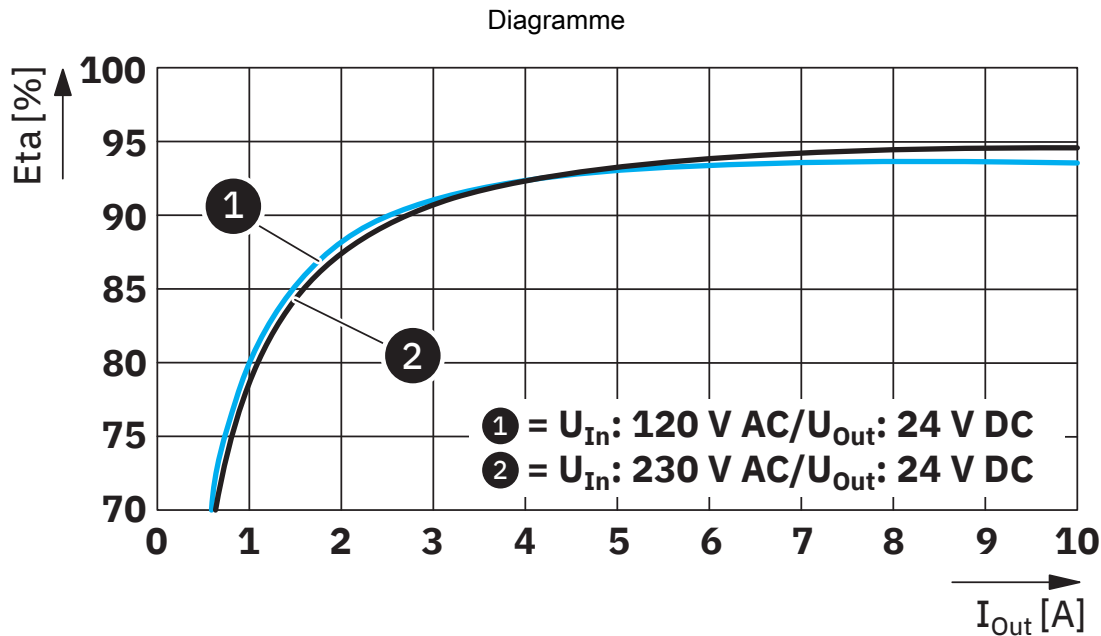
Facteur de puissance



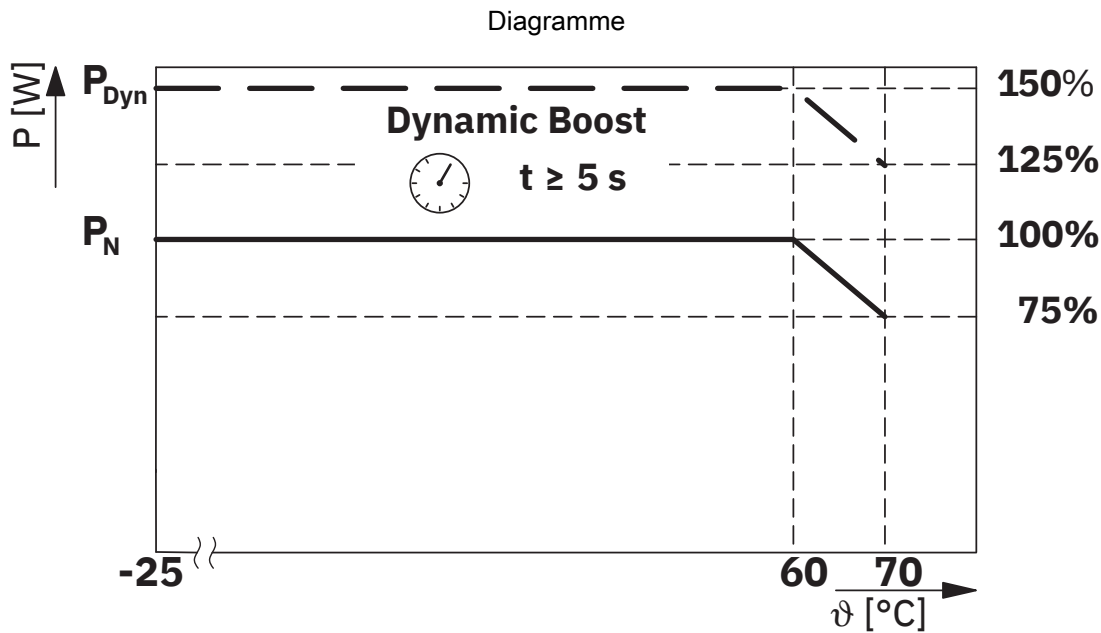
Courant d'entrée / courant de sortie

1252696

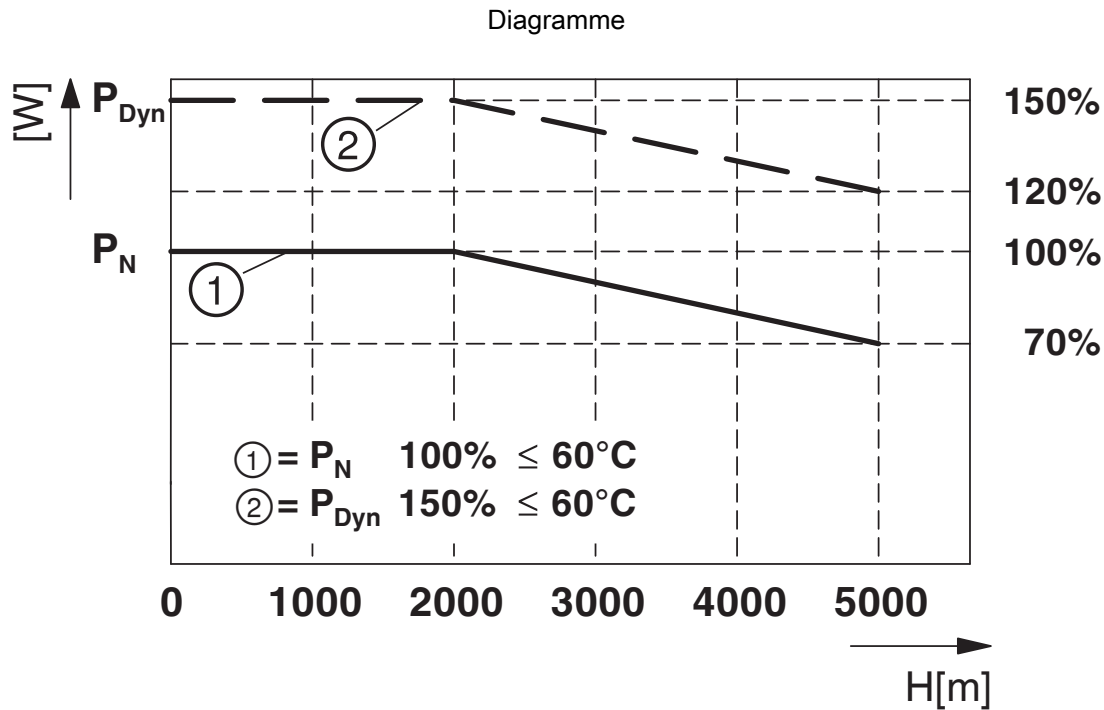
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>



Rendement



Derating selon la température



Derating en fonction de la hauteur

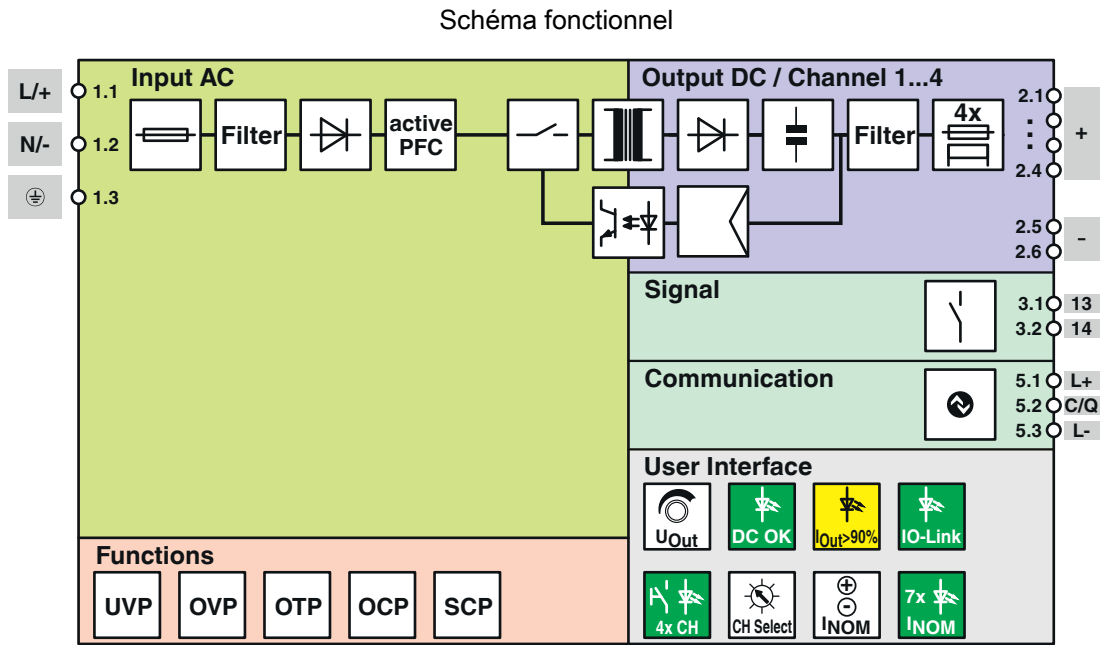


Schéma fonctionnel

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20220128

### CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: C211-0004/26



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-12207



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827-20220207

1252696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252696>

## 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                 | 34, 6(c), 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                                                          | 7cc1364d-c1ae-4ec9-be8a-5f15341697d1 |

## EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 63,85 kg CO2e |
|---------|---------------|