# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Alimentation

1635194

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1635194

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.

CRA-READY



Alimentation à découpage primaire TRIO POWER, Raccordement vissé, Bus CAN, Montage mural, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 104 A, réglable de 24 V DC ... 28 V DC, Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## Description du produit

Les alimentations TRIO POWER pour montage mural offrent des performances élevées pouvant atteindre 2,5 kW dans un boîtier compact. Grâce à un montage mural flexible et à de nombreuses fonctions, les alimentations secteur robustes sont utilisables de manière polyvalente dans les domaines que sont notamment la construction de machines, la robotique ou les systèmes de stockage sur batterie. La diode à joint torique intégrée permet un montage en parallèle simple, et donc une augmentation de la puissance sans composants supplémentaires. Des solutions de surveillance étendues via des LED, une interface de bus CAN et un accès à distance facilitent également la surveillance et les réglages de l'alimentation.

## Avantages

- Densité de puissance et efficacité élevées avec forme de construction compacte
- Robustesse et fiabilité grâce à la réserve de puissance dynamique à caractéristique de sortie élevée
- Diagnostic intelligent grâce à une surveillance complète par signalisation LED et interface de bus CAN
- Augmentation facile de la puissance grâce au montage en parallèle avec diode à joint torique intégrée
- Utilisable individuellement grâce à des variantes flexibles de montage mural

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1635194 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMHW13 |
| Product key | CMHW13 |
| GTIN | 4067923157835 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2□392 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 2□000 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | CN |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

Remarque relative à l'application

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

## 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 % |
| | 100 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL) |
| Déclassement | 85 V AC ... 90 V AC (≤1350 W) |
| | 90 V AC ... 180 V AC (≤ 1500 W) |
| | 2,5 %/K, > 55 °C |
| Rigidité diélectrique max. | 300 V AC 15 s |
| Tension secteur national typique | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Choc de courant d'appel | < 15 A (115 V AC, 25 °C) |
| | < 40 A (230 V AC, 25 °C) |
| Intégrale de courant d'appel ($I^2t$) | < 3364 $A^2s$ |
| Plage de fréquence ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz ±5 % |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | typ. 10 ms (120 V AC) |
| | typ. 10 ms (230 V AC à 80 % de charge) |
| Durée de sauvegarde | typical 16 ms (120 V AC) |
| | typical 16 ms (230 V AC à 80 % de charge) |
| Courant absorbé | 16,7 A (100 V AC) |
| | 20 A (85 V AC) |
| | 15 A (180 V AC) |
| | 11,7 A (230 V AC) |
| | max. 18 A (UL) |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires |
| Facteur de puissance | 0,97 (230 V AC) |
| Fusible d'entrée de l'appareil | 25 A interne (protection fine) |
| Courant de décharge vers PE | < 2 mA |

Fonctionnement DC

| | |
|---|---|
| Plage de tension nominale d'entrée | 140 V DC ... 340 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 140 V DC ... 340 V DC -15 %; +10 % |

| | |
|---|---|
| Déclassement | 140 V DC ... 250 V DC (≤ 1500 W) |
| Courant absorbé | 13,8 A (120 V DC) |
| | 7,6 A (350 V DC) |

## Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | typ. 92 % (120 V AC) |
| | typ. 93,5 % (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 ($I_N$) | 104 A |
| Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$) | max. 145,8 A (5 s) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Facteur de crête | typ. 1,43 (120 V AC) |
| | typ. 1,44 (230 V AC) |
| Puissance de sortie | max. 1500 W (< 180 V AC) |
| Puissance de sortie ($P_N$) | 2500 W |
| Puissance de sortie ($P_{Rés.Puis.\ dyn.}$) | max. 3500 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) |
| | max. 2 |
| Résistance à l'alimentation de retour | ≤ 35 V DC |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 35 V DC |
| Ondulation résiduelle | typ. 240 $mV_{CC}$ (maximum) |
| Tolérance de réglage | < 0,5 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 5 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
| | < 0,5 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Temps d'établissement | ≤ 100 ms ($U_{Out}$ = 10 % ... 90 %) |
| Puissance dissipée minimale à vide | < 17,67 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 10,75 W (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | < 138,32 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 175,36 W (230 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 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (⏚) |

### Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide (Bloc de jonction) | 1,3 mm² ... 3 mm² |

| | |
|---|---|
| rigide (recommandé) | 2,5 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 1,3 mm² ... 3 mm² |
| souple (empfohlen) | 2,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction) | 1,3 mm² ... 3 mm² |
| souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé) | 2,5 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction) | 1,3 mm² ... 3 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé) | 2,5 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 18 ... 12 (Cu) |
| AWG (recommandé) | 14 (recommandée) |
| Longueur à dénuder (starr/flexibel) | 10 mm (rigide/souple/embout) |
| Couple de serrage (EU) | 1,13 Nm ... 1,47 Nm |
| Couple de serrage () | 10 $lb_f$-in. ... 13 $lb_f$-in. |

Sortie

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

Technologie de raccordement: Pôles

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

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé (Barre collectrice) |
| rigide (Bloc de jonction) | 0,2 mm² ... 35 mm² |
| rigide (recommandé) | 35 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 0,2 mm² ... 35 mm² |
| souple (empfohlen) | 35 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 6 ... 2 (Cu) |
| AWG (recommandé) | 2 (recommandée) |
| Longueur à dénuder (starr/flexibel) | 10 mm (rigide/flexible/cosse à œillet/cosse à fourche) |
| Couple de serrage (EU) | 3 Nm |

Signal, communication

| | |
|---|---|
| Position | 3.x, 4.x |

Technologie de raccordement: Pôles

| | |
|---|---|
| Repérage des points de connexion | 3.1 - 3.10, 4.1 - 4.10 |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | 2x Connecteur mâle à 10 pôles |
| rigide (Bloc de jonction) | 0,1 mm² ... 0,4 mm² |
| rigide (recommandé) | 0,34 mm² (recommandée) |
| souple (Klemme) | 0,1 mm² ... 0,4 mm² |
| souple (empfohlen) | 0,34 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,1 mm² ... 0,4 mm² (Cu) |
| souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé) | 0,34 mm² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction) | 0,1 mm² ... 0,4 mm² |
| souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé) | 0,34 mm² (recommandée) |
| AWG (Bloc de jonction) | 30 ... 22 (Cu) |

| | |
|---|---|
| AWG (recommandé) | 22 (recommandée) |

## Interfaces

CAN-Bus

| | |
|---|---|
| Interface | Bus CAN |
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Type de raccordement | Connecteur système à 10 pôles |
| Protocoles supportés | CAN 2.0A, CAN 2.0B |
| Verrouillage | Crochet de verrouillage |
| Physique de transmission | filaire |
| Topologie | Daisy Chain |
| Vitesse de transmission | 250 kbit/s |
| Distance de transmission | max. 20 m |
| Résistance de terminaison | 120 Ω (Terminaison des équipements terminaux) |
| Nombre d'abonnés au bus | max. 16 |

## Signalisation

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED DC OK - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement de la tension de sortie DC (DC OK) |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED éteinte | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte) |
| LED allumée (verte), DC OK | $U_{OutSet}$ x 0,95 < $U_{Out}$ < $U_{OutSet}$ x 1,05 et $I_{Out}$ < $I_N$ (Allumée (verte), DC OK) |
| LED allumée (vert clignotant) | $U_{OutSet}$ x 1,05 < $U_{Out}$ < $U_{OutSet}$ x 1,1 ou$U_{OutSet}$ x 0,9 < $U_{Out}$ < $U_{OutSet}$ x 0,95 ou$I_N$ < $I_{Out}$ < $I_N$ x 1,1 (allumée (verte, clignotante)) |
| LED allumée (rouge) | $U_{OutSet}$ x 0,9 > $U_{Out}$ ou$U_{OutSet}$ x 1,1 < $U_{Out}$ ou$I_{Out}$ > $I_N$ x 1,1, en continu pendant 6 s (actif (rouge)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED OVP - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement du parafoudre basse tension (OVP) |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED éteinte | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte) |
| LED allumée (verte) | $U_{OUT}$ < $U_{OutSet}$ x 1,1 (actif (vert)) |
| LED allumée (vert clignotant) | $U_{OutSet}$ x 1,1 < $U_{Out}$ < OVP (allumée (verte, clignotante)) |
| LED allumée (rouge) | $U_{Out}$ > OVP (actif (rouge)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED OCP - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement de la protection contre les surintensités (OCP) |

| | |
|---|---|
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED éteinte | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte) |
| LED allumée (verte) | $I_{Out} < I_N$ x 1,1 (actif (vert)) |
| LED allumée (vert clignotant) | $I_N$ x 1,1 < $I_{Out} < I_N$ x 1,3 (allumée (verte, clignotante)) |
| LED allumée (rouge) | $I_{Out} > I_N$ x 1,3, en continu pendant 6 s (actif (rouge)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED OTP - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement de la protection contre la surchauffe (OTP) |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED éteinte | Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC |
| LED allumée (verte) | $T_U$ < OTP - 10 °C (actif (vert)) |
| LED allumée (vert clignotant) | OTP - 10 °C < $T_U$ < OTP (allumée (verte, clignotante)) |
| LED allumée (rouge) | OTP < $T_U$ (actif (rouge)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED FAN - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement du ventilateur (en marche ou en panne) |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED allumée (verte) | Fonctionnement normal du VENTILATEUR (marche (4x LED verte)) |
| LED allumée (rouge) | Défaillance de VENTILATEUR (marche (4x LED rouge)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED SCP - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$) |
| Fonction | Visualisation de l'état de fonctionnement de la protection contre les courts-circuits (SCP) |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED allumée (rouge ruisselant) | Court-circuit (marche (4x LED rouge ruisselant)) |

Signalisation LED

| | |
|---|---|
| Modes de signalisation | LED de mode de chargement – état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$) |
| Fonction | Visualisation du mode de charge |
| Coloris | Rouge, vert (LED multicolore) |
| LED allumées (vert clignotant) | Mode de chargement activé (marche (4x LED verte clignotante)) |

État du signal

| | |
|---|---|
| Condition d'état | 0,95 * $U_{OutSet}$ < $U_{Out}$ < 1,05 * $U_{OutSet}$ et $I_{Out} < I_N$ |

Sortie de signal DC OK

| | |
|---|---|
| Position | 4.x |
| Type de signalisation | Contact de commutation DC OK - état du signal de fonctionnement ($U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$) |

| | |
|---|---|
| Repérage des points de connexion | 4.1 (13), 4.2 (14) |
| Fonction | Transmission de l'état de fonctionnement |
| Contact de commutation (libre de potentiel) | Optocoupleur |
| Tension de commutation | max. 30 V DC (SELV) |
| Capacité de charge | max. 10 mA |
| Condition d'état (Contact fermé) | $U_{out}$ < 18 V DC (Contact fermé) |
| Condition d'état (Contact ouvert) | $U_{out}$ > 18 V DC (Contact ouvert) |

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Alimentation électrique |
| Gamme de produits | TRIO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 500000 h (25 °C) |
| | > 250000 h (40 °C) |
| | > 100000 h (55 °C) |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |
| Directive Protection de l'environnement | Directive RoHS 2011/65/UE |
| | 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 |

### Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Température | 25 °C |
| Texte complémentaire | 8 années |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 108 mm |
| Hauteur | 41 mm |
| Profondeur | 322 mm |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage mural |

| | |
|---|---|
| Instructions de montage | Montage sur le côté, 3x vis M4 - profondeur de montage < 4 mm<br>Montage à l'arrière, 4x vis M4 - profondeur de montage < 3 mm<br>Montage avec adaptateur de montage UWA 20/13 (référence : 1697537) |
| Protégée par vernis | non |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 (Boîtier, blocs de jonction) |
| Matériau du boîtier | Tôle d'acier galvanisée |
| Modèle de capot | Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI) |
| Version des éléments latéraux | Tôle d'acier galvanisée, fermée |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 70 °C (>55 °C Derating: 3,33 %/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) | 11 ms, 15g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement) | 10 Hz ... 18,2 Hz, amplitude ±0,75 mm (IEC 60068-2-6) |
| | 18,2 Hz ... 150 Hz, 1g, 90 min. |
| Niveau de bruit | < 60 dB (1 m) |

## 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) |
| | CEI 61010-2-201 (PELV) |

### Isolation sûre

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Isolement sécurisé |
| Normes/prescriptions | 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 - 0706 |

## Homologations

UL

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

UL

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

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | Marque UL/C-UL UL 62368-1 |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Règles CEM Perturbations radioélectriques | EN 61000-6-3 |
| Immunité | Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique),<br>EN 61000-6-2 (environnement industriel) |

Émissions conduites

| | |
|---|---|
| Normes / Spécifications | EN 55016 |
| | EN 61000-6-4 (classe A) |

Émissions parasites

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 55016 |
| | EN 61000-6-4 (classe A) |

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 | 4 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 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Sortie | asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Signal | asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| 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 0,5 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| | asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| 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 % |

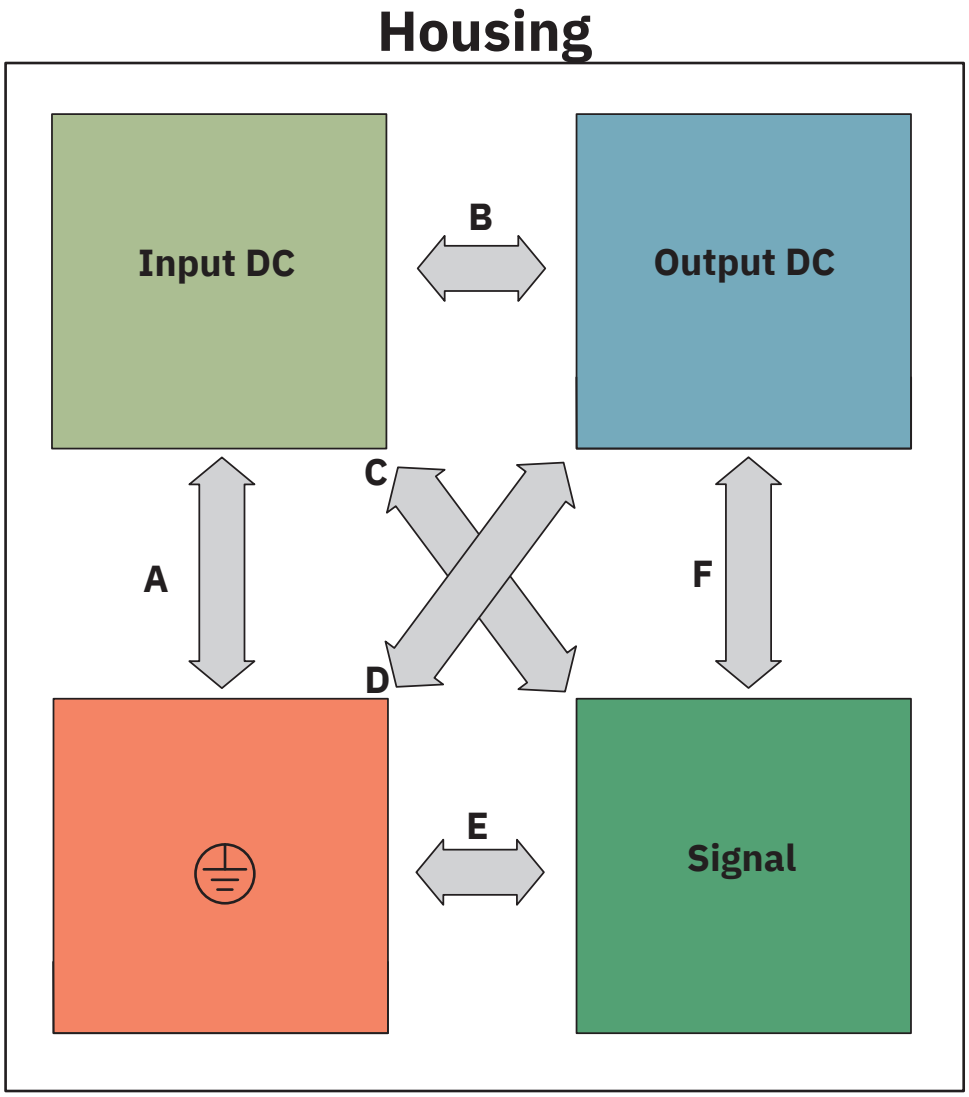
| | |
|---|---|
| Nombre de périodes | 25 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 40 % |
| Nombre de périodes | 10 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3 |
| Remarque | Critère B |
| Chute de tension | 0 % |
| Nombre de périodes | 1 période |
| 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. |

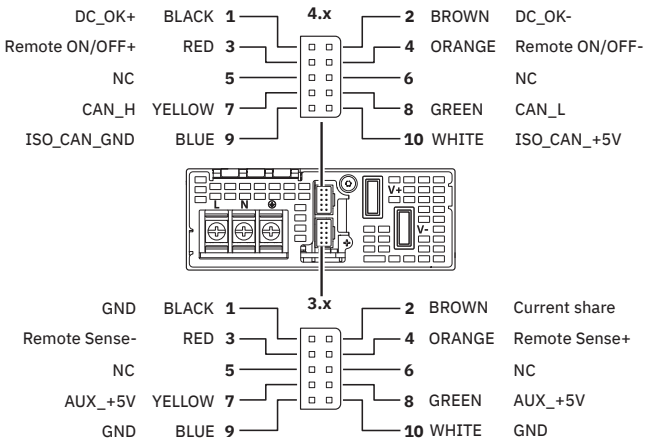
## Dessins

Dessin schématique



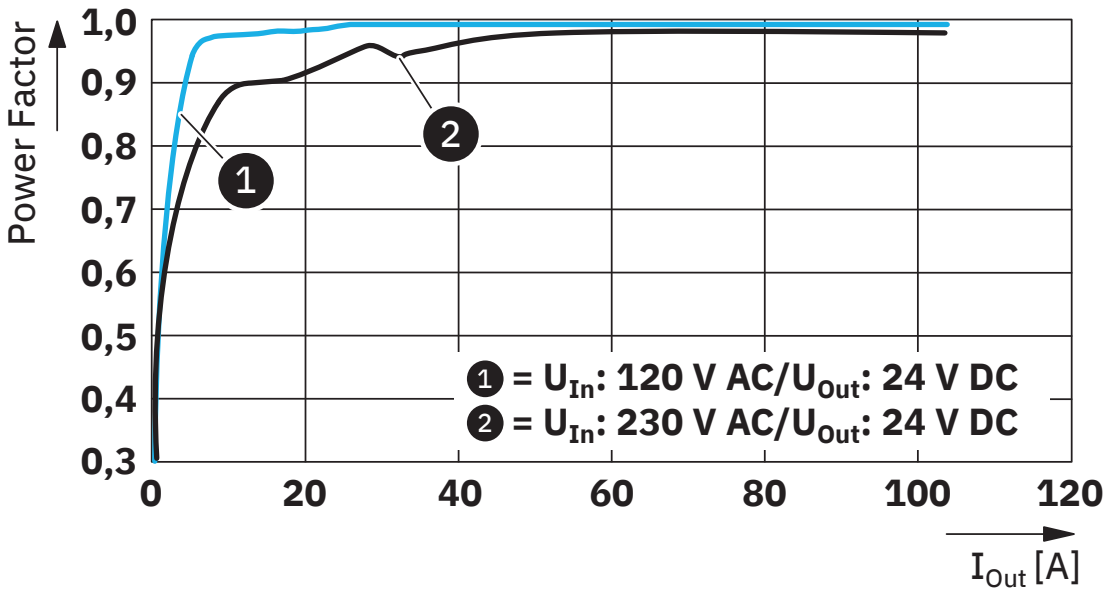

Distances de contrôle tension d'isolement

Dessin schématique



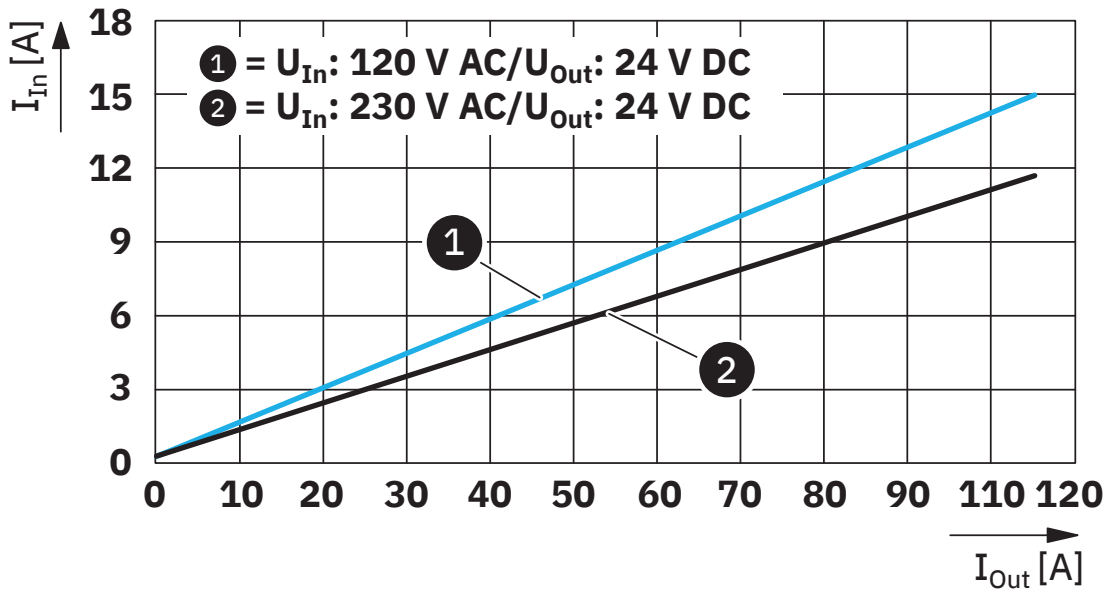

Affectation des signaux du câble de données

Diagramme



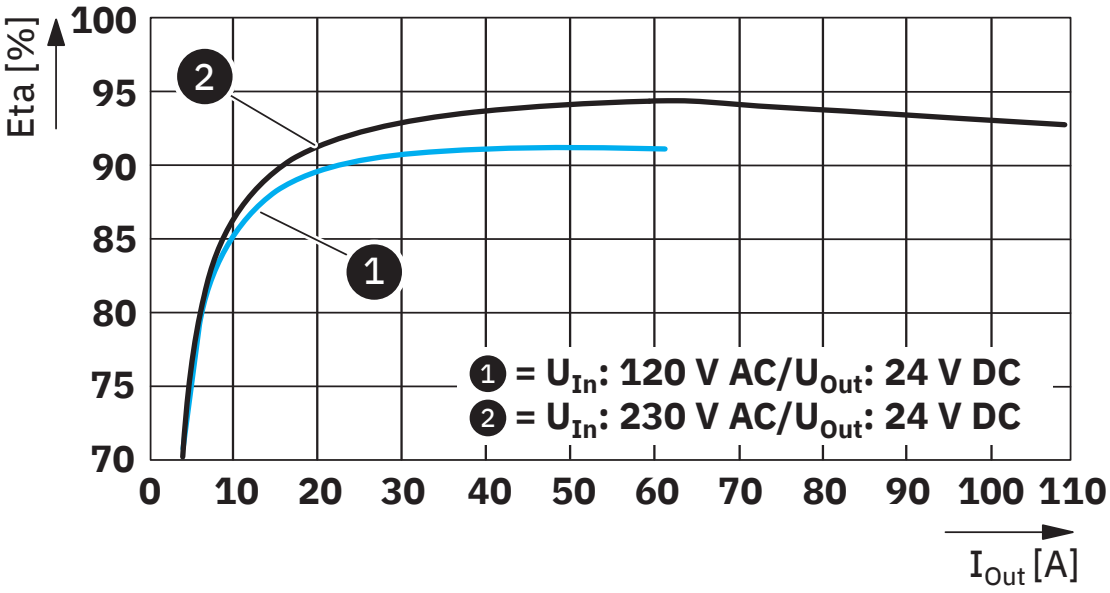

Facteur de puissance

Diagramme



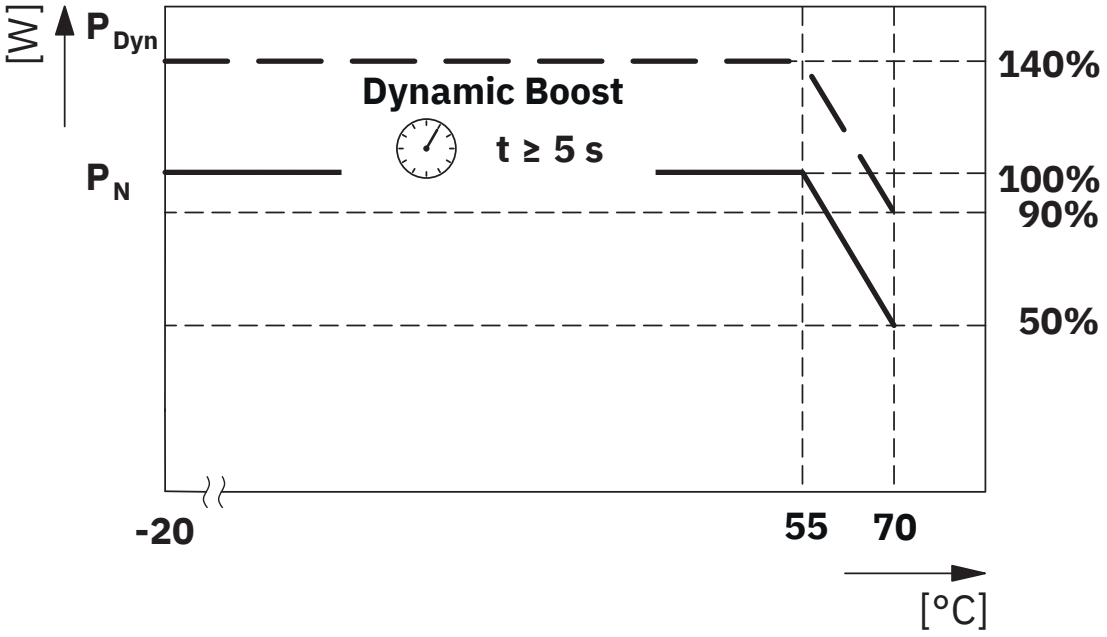

Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



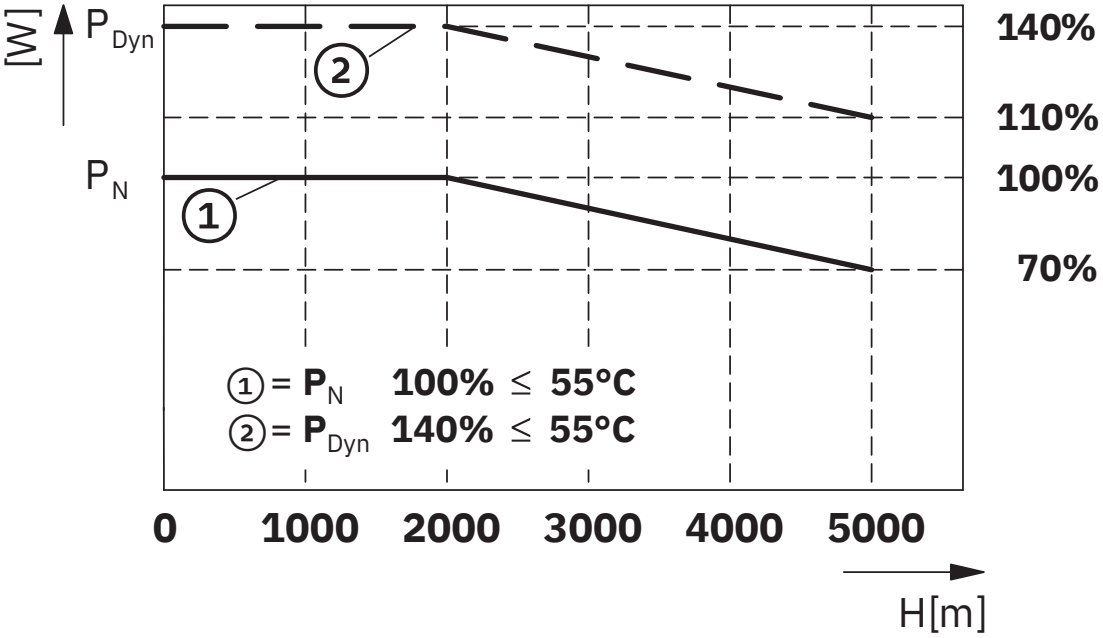

Rendement

Diagramme




Derating selon la température

Diagramme




Derating en fonction de la hauteur

## Schéma fonctionnel

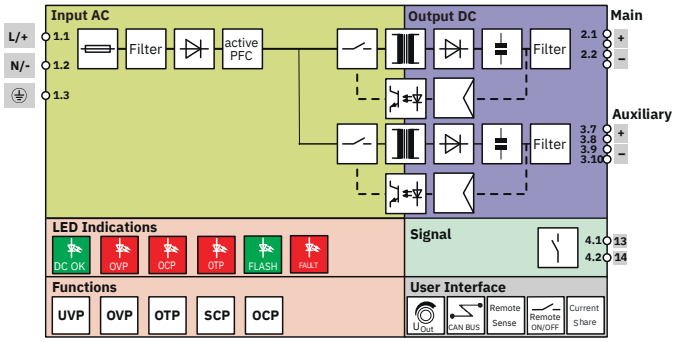



Schéma fonctionnel

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1635194

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DK-149995-UL

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E211944-20240314

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

## 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 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