

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation TRIO à découpage primaire pour montage sur rail DIN, entrée : 230 V AC-400 V DC, sortie : 48 V DC/5 A, réserve de puissance dynamique, technologie à raccordement rapide sans outil pour conducteurs rigides et souples avec embouts

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Référence | 1157806 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMPO14 |
| Product key | CMPO14 |
| GTIN | 4063151162887 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 \square 083,84 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 950 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 | 220 V AC ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 220 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| Tension de démarrage | typ. 70 V AC |
| Tension de coupure | typ. 50 V AC |
| Rigidité diélectrique max. | ≤ 300 V AC 15 s |
| Tension secteur national typique | 230 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Intégrale de courant d'appel (I ² t) | < 0,3 A ² s |
| Limitation du courant d'appel | < 13,5 A (à 1 ms) |
| Plage de fréquence AC | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | > 20 ms (190 V AC) > 20 ms (230 V AC) |
| Courant absorbé | 1,3 A (230 V AC) |
| Consommation nominale | 285,7 VA |
| Facteur de puissance (cos phi) | 0,91 |
| Fusible d'entrée | 3,15 A (interne (protection fine)) |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 4 A ... 16 A (Caractéristique B, C, Z) |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA < 1,7 mA (264 V AC, 60 Hz) |
| Facteur de PUISSANCE | > 0,9 (230 V AC) |

Fonctionnement DC

| | |
|--|--|
| Plage de tension nominale d'entrée | 220 V DC ... 400 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 220 V DC ... 400 V DC -15 % ... +5 % |
| Déclassement | < 99 V DC (2 %/V) |
| Tension de démarrage | typ. 95 V DC |
| Tension de coupure | typ. 50 V DC |
| Rigidité diélectrique max. | ≤ 420 V DC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | > 20 ms (185 V DC) > 25 ms (400 V DC) |
| Courant absorbé | 1,3 A (220 V DC) 0,7 A (400 V DC) |

Données de sortie

| | |
|---------------------------|--|
| Rendement | typ. 92,5 % (230 V AC) typ. 94 % (400 V DC) |
| Caractéristique de sortie | U/I with dynamic load reserve |

| | |
|---|--|
| Tension de sortie nominale | 48,5 V DC ± 1 % |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 5 A |
| Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$) | 7,5 A (5 s) |
| Déclassement | > 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Facteur de PUISSANCE | > 0,9 (120 V AC) |
| | > 0,9 (230 V AC) |
| Résistance à l'alimentation de retour | ≤ 60 V DC |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 58 V DC |
| Tolérance de réglage | < 1,5 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 4 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ± 10 %) |
| Ondulation résiduelle | < 20 mV _{CC} (pour les valeurs nominales) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Puissance de sortie | 240 W |
| | 360 W |
| Pointes de commutation charge nominale | < 15 mV _{CC} |
| Puissance dissipée à vide maximale | typ. 4 W (230 V AC) |
| | typ. 4 W (400 V DC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | typ. 20 W (230 V AC) |
| | typ. 15 W (400 V DC) |
| Courant de court-circuit | < 7 A DC (permanent) |
| Temps d'établissement | 20 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %)) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |

Signal: DC OK

| | |
|-----------------------------|--------|
| Courant de charge permanent | 100 mA |
|-----------------------------|--------|

Signal relais 13/14

| | |
|------------|------------------------|
| Par défaut | fermée |
| TOR | 30 V AC 30 V DC 100 mA |

Caractéristiques de raccordement

Entrée

| | |
|---|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 4 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,25 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 1,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,25 mm ² |

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

| | |
|---|---------------------|
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |

Sortie

| | |
|---|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 4 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,25 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 1,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,25 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |

Signal

| | |
|---|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 0,75 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 1,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,2 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 0,75 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,2 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 1 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 18 |

Signalisation

| | |
|------------------------|---|
| Modes de signalisation | Contact de signalisation indépendant du potentiel |
|------------------------|---|

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

| | |
|-------------------|--|
| Nom signalisation | DC OK |
| Affichage d'état | LED |
| Coloris | vert |
| DC OK | $U_{OUT} > 0,7 \times U_N$ ($U_N = 48 \text{ V DC}$) |

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de phases | 1,00 |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 3,5 kV AC (homologation du type) |
| | 1,5 kV AC (Contrôle individuel) |

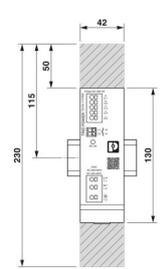
Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit | Alimentation électrique |
| Gamme de produits | TRIO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2220000 h (25 °C) |
| | > 1280000 h (40 °C) |
| | > 560000 h (60 °C) |
| | > 2220000 h (25 °C) |
| | > 1280000 h (40 °C) |
| | > 560000 h (60 °C) |

Propriétés d'isolation

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

Dimensions

| | |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 42 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 160 mm |

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 profilé |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Protégée par vernis | non |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction) | V0 |
|---|----|

| | |
|---------------------|-------------------|
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Version du boîtier | Aluminium (AlMg3) |
| Modèle de capot | Polycarbonate |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|--|--|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C déclassement : 1,6 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 2000 m |
| Classe climatique | 3K3 (EN 60721) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc | 20 m/s ² (2g), 11 ms, ± 100 Schocks (DIN EN 50125-3, DIN EN 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | 5 Hz ... 2 kHz, 2,3 m/s ² (0.23g) (RMS) 5 h (DIN EN 50125-3, DIN EN 60068-2-64) |

Normes et spécifications

| | |
|--|------------------------|
| Applications ferroviaires | EN 50121-3-2 |
| | EN 50121-4 |
| | EN 50124-1 |
| | EN 50125-3 |
| | CEI 62236-3-2 |
| | CEI 62236-4 |
| | CEI 62236-5 |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques | EN 61000-3-2 |
| Norme – sécurité électrique | EN 61010-1 |
| | VDE 0805 (SELV) |
| Norme – Faible tension de protection | IEC 61010-1 (SELV) |
| | CEI 61010-2-201 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | IEC 61010-2-201 |
| | CEI 61558-2-16 |
| Norme - Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (écarts d'isolation) | DIN EN 61558-2-16 |

Catégorie de surtension

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

Homologations

| | |
|------------------|----------------|
| Homologations UL | UL 61010-1 |
| | UL 61010-2-201 |

Conformité/homologations

| | |
|---------------------|---|
| SIL selon CEI 61508 | 0 |
|---------------------|---|

Données CEM

| | |
|---|---|
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Emission | Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle) |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique | EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Émissions conduites | EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B) |
| Emission | EN 55011 (EN 55022) |
| Émissions | EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B) |

Circuits de haute pulsation

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-2 |
| Plage de fréquence | Classe A |

Papillotement

| | |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-3 |
| Plage de fréquence | 0 kHz ... 2 kHz |

Décharge électrostatique

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

Décharge électrostatique

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Décharge par contact | 6 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| Décharge dans l'air | 8 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| 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 | 20 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle X) |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 2,7 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 | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

| | |
|----------|---|
| Signal | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
| Entrée | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique) |
| | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Signal | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| E/S/A | 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 | Sévérité de contrôle 2 |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 40 % |
| Nombre de périodes | 10 périodes |
| Texte complémentaire | Sévérité de contrôle 2 |
| Remarque | Critère A |
| Chute de tension | 0 % |
| Nombre de périodes | 1 période |
| Texte complémentaire | Sévérité de contrôle 2 |
| Remarque | Critère A |

Émissions

| | |
|---|--|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-3 |
| Tension perturbatrice selon à EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |

Critères

| | |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
|-----------|---|

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



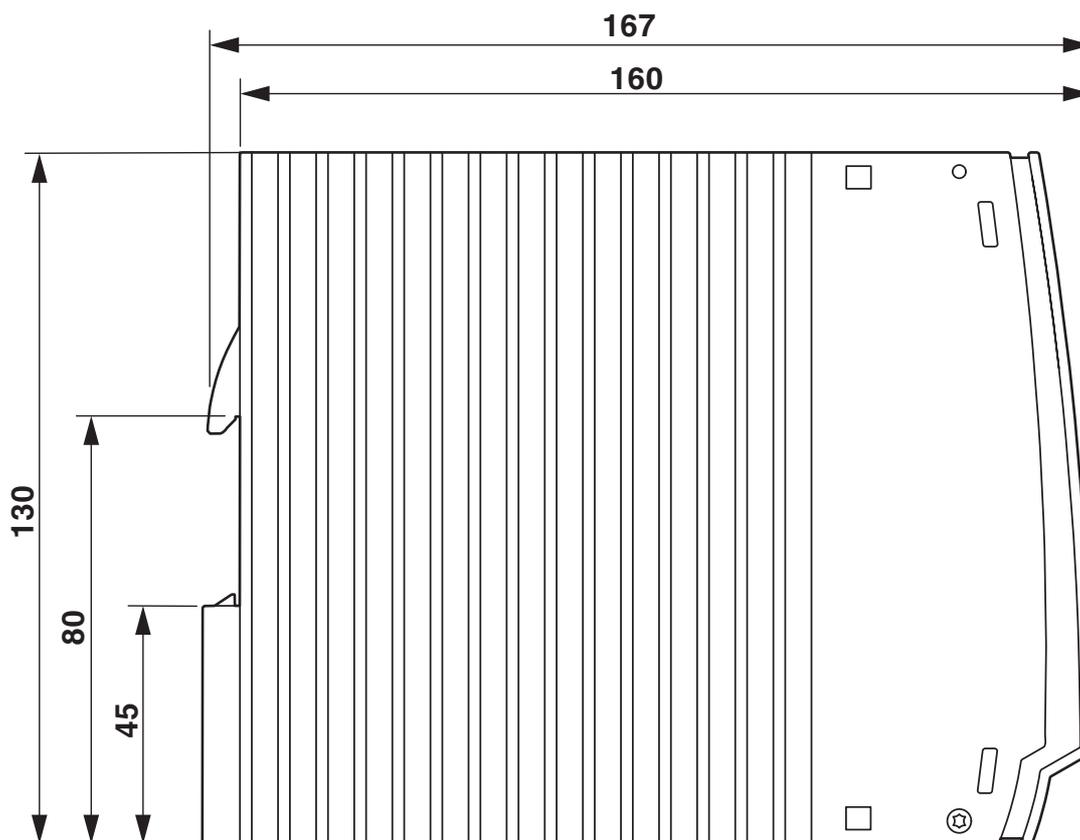
1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

| | |
|-----------|---|
| 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



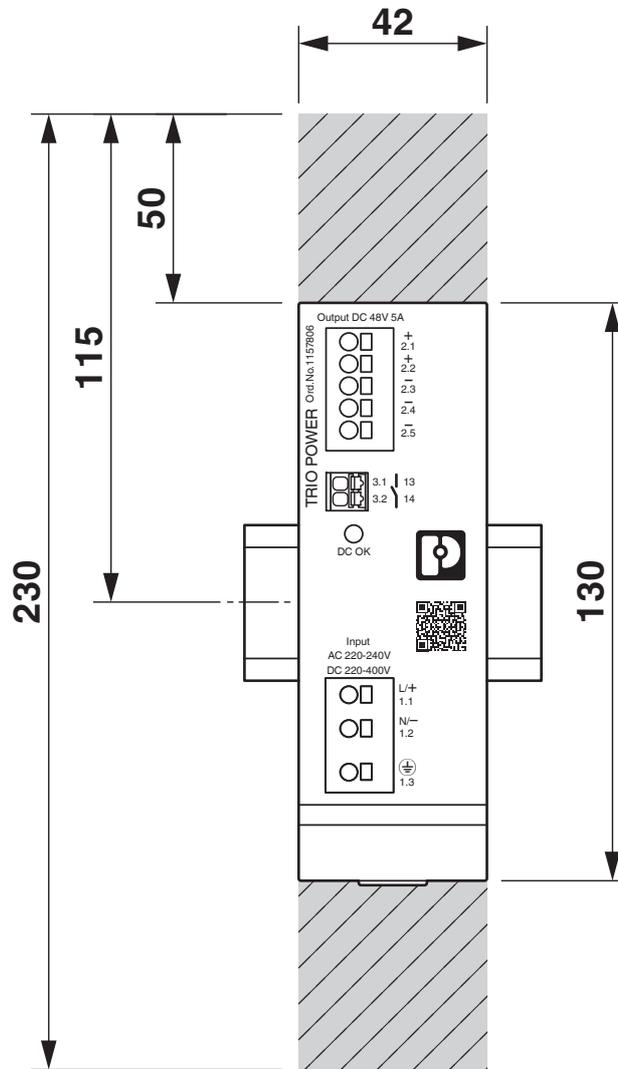
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Schéma fonctionnel

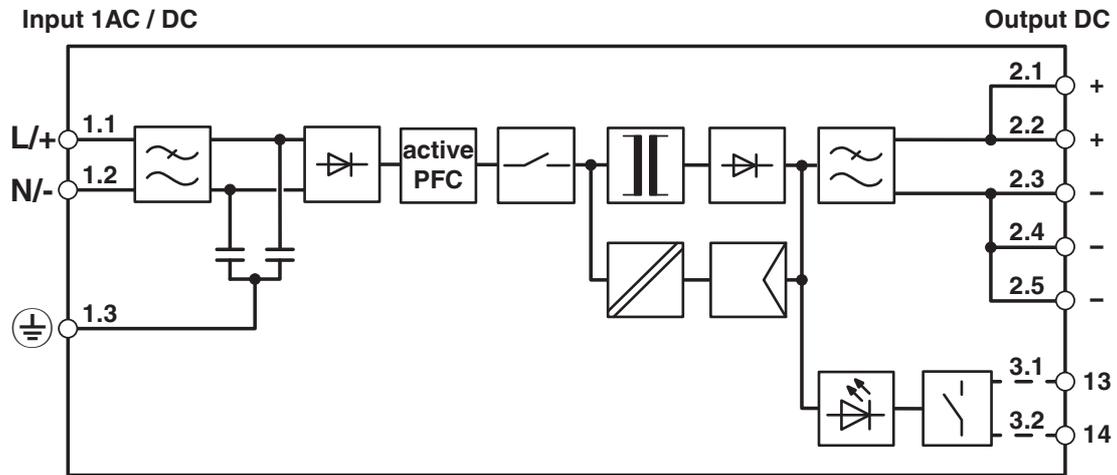
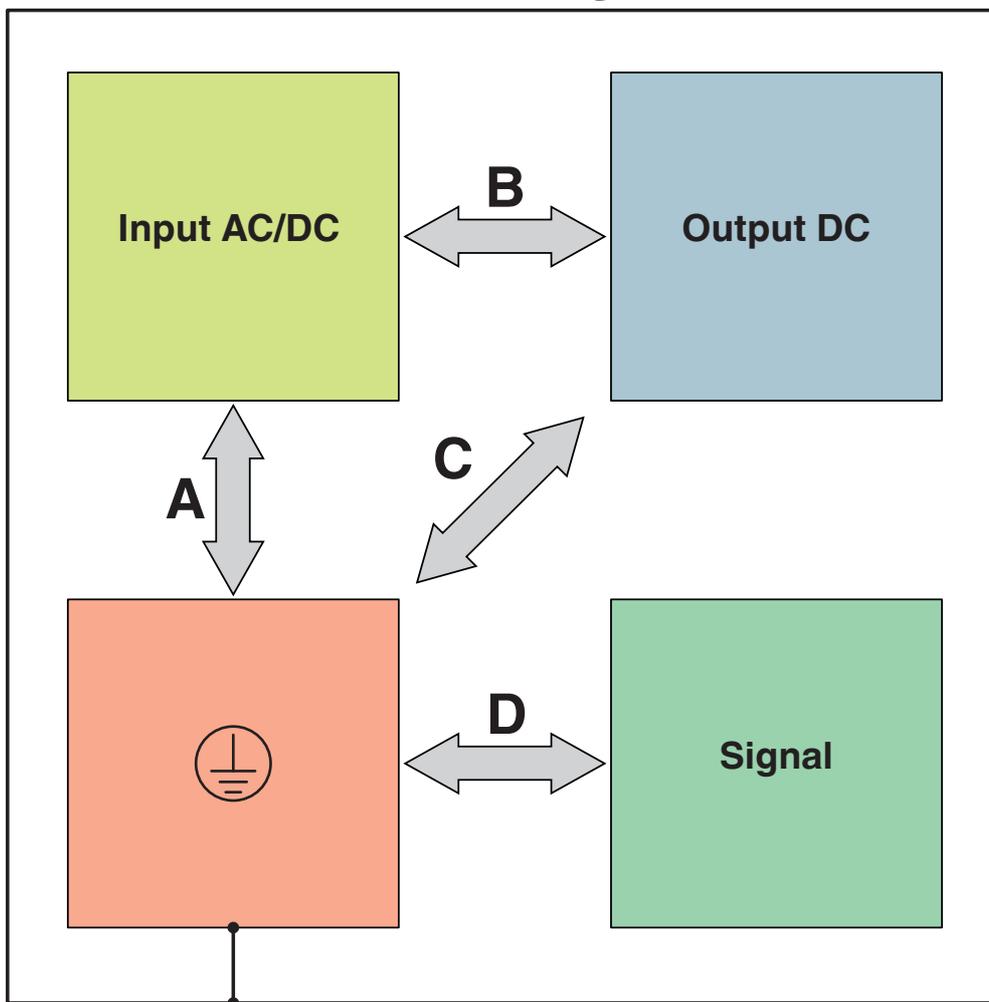


Schéma fonctionnel

Dessin schématique

Housing



Distances de contrôle tension d'isolement

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-8695



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

Accessoires

VIP-2/SC/PDM-2/24 - Distributeurs de potentiel

2315269

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2315269>



Module VARIOFACE, avec deux barres collectrices de potentiel (P1, P2) pour la répartition du potentiel, se monte sur profilé NS 35. Largeur du module 70,4 mm.

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Distributeurs de potentiel

2903798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903798>



Module VARIOFACE, raccordement Push-in, avec deux barres collectrices (P1, P2) destinées à la répartition du potentiel, montage sur profilé NS 35. Pas du module : 57,1 mm

TRIO-PS-2G/230AC-400DC/48DC/5 - Alimentation



1157806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157806>

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907928>



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement Push-in. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale : 230 V AC/DC

Phoenix Contact 2024 © - 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