

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

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 POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/10 A

Description du produit

Alimentations TRIO POWER à fonctionnalité standard

La gamme d'alimentations en tension TRIO POWER avec raccordement Push-in a été perfectionnée pour pouvoir être utilisée dans la construction des machines. Toutes les fonctionnalités et le design peu encombrant des modules monophasés et triphasés sont parfaitement adaptés au niveau d'exigence élevée. Une alimentation fiable des récepteurs dans des conditions ambiantes exigeantes est assurée par des alimentations électriques et mécaniques extrêmement robustes.

Avantages

- Gain de temps et d'argent grâce à son raccordement Push-in et à son format étroit
- Disponibilité accrue de l'installation grâce à une réserve de puissance dynamique fournissant 150 % de l'intensité nominale pendant 5 secondes
- Flexibilité maximale du fait de la plage de température étendue entre -25 °C et +70 °C et du démarrage de l'appareil à -40 °C
- Conception robuste

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2903154 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMPO33 |
| Product key | CMPO33 |
| GTIN | 4046356960953 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 040 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 862 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | CN |

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

| | |
|--|--|
| Configuration du réseau | Réseau en étoile |
| Plage de tension nominale d'entrée | 3x 400 V AC ... 500 V AC |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 % |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 % |
| Plage de tension d'entrée AC | 3x 320 V AC ... 575 V AC |
| Tension secteur national typique | 3x 400 V AC |
| | 3x 480 V AC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | AC |
| Choc de courant d'appel | ≤ 26 A (typique) |
| Intégrale de courant d'appel (I ² t) | ≤ 0,3 A ² s |
| Plage de fréquence AC | 50 Hz ... 60 Hz |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | typ. 10 ms (400 V AC) |
| | typ. 20 ms (500 V AC) |
| Courant absorbé | 3x 0,6 A (400 V AC) |
| | 3x 0,6 A (500 V AC) |
| | 2x 1,1 A (400 V AC) |
| | 2x 1,1 A (500 V AC) |
| Consommation nominale | 451,7 VA |
| Circuit de protection | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Facteur de puissance (cos phi) | 0,58 |
| Temps d'enclenchement typique | < 1 s |
| Fusible d'entrée | 3,15 A (interne (protection fine), temporisé) |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K) |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |
| | < (550 V AC, 60 Hz) |

Données de sortie

| | |
|--|---|
| Rendement | > 91,7 % (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales) |
| | typ. 91,4 % (480 V AC) |
| Caractéristique de sortie | U/I with dynamic load reserve |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| 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 _{Dyn.Boost}) | 15 A (5 s) |
| Déclassement | > 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 30 V DC |
| | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |

| | |
|---|--|
| Tolérance de réglage | < 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Ondulation résiduelle | ≤ 20 mV _{CC} |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Puissance de sortie | 240 W |
| | 360 W (5 s) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 1,1 W (400 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 22 W (480 V AC) |
| Temps d'établissement | ≤ 120 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %)) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série | oui |

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. | 0,2 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |

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. | 0,2 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Signal

| | |
|---|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 1,5 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. | 0,2 mm ² |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. | 1,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 16 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

Signalisation

| | |
|------------------------|---|
| Modes de signalisation | LED |
| | 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 | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24$ V DC) |
| 13/14 | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24$ V DC) |

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nombre de phases | 3 |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 3 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) | > 2100000 h (25 °C) |
| | > 1200000 h (40 °C) |
| | > 590000 h (60 °C) |

Propriétés d'isolation

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Classe de protection | I (en armoire électrique fermée) |
| Catégorie de surtension (EN 62368-1) | II (≤ 2000 m) |
| Degré de pollution | 2 |

Dimensions

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

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Dimensions de montage

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

Montage

| | |
|-------------------------|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm ($\leq 40\text{ °C}$), 10 mm ($\leq 70\text{ °C}$), 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 (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 Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C |
| Hauteur d'utilisation | $\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m) |
| Classe climatique | 3K3 (selon EN 60721) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | $\leq 95\%$ (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc | 18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5\text{ mm}$ (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min. |

Normes et spécifications

| | |
|---|--|
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques | EN 61000-3-2 |
| Norme – sécurité électrique | IEC 62368-1 (SELV) |
| Norme – Faible tension de protection | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | DIN VDE 0100-410 |
| Norme - sécurité des transformateurs | EN 61558-2-16 (distances dans l'air et lignes de fuite uniquement) |

Homologations

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Homologations UL | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

Conformité/homologations

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

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 |
| | EN 61000-6-4 |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |

Émissions conduites

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Normes / Spécifications | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (classe B) |

Émissions parasites

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Normes / Spécifications | EN 55011 (EN 55022) |
|-------------------------|---------------------|

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 | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 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) |
| Signal | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

| | |
|----------|---|
| Entrée | 3 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique) |
| | 6 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
| | 2 kV (Sévérité de contrôle 1 - asymétrique) |
| Signal | 1 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique) |
| Remarque | Critère B |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

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

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. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

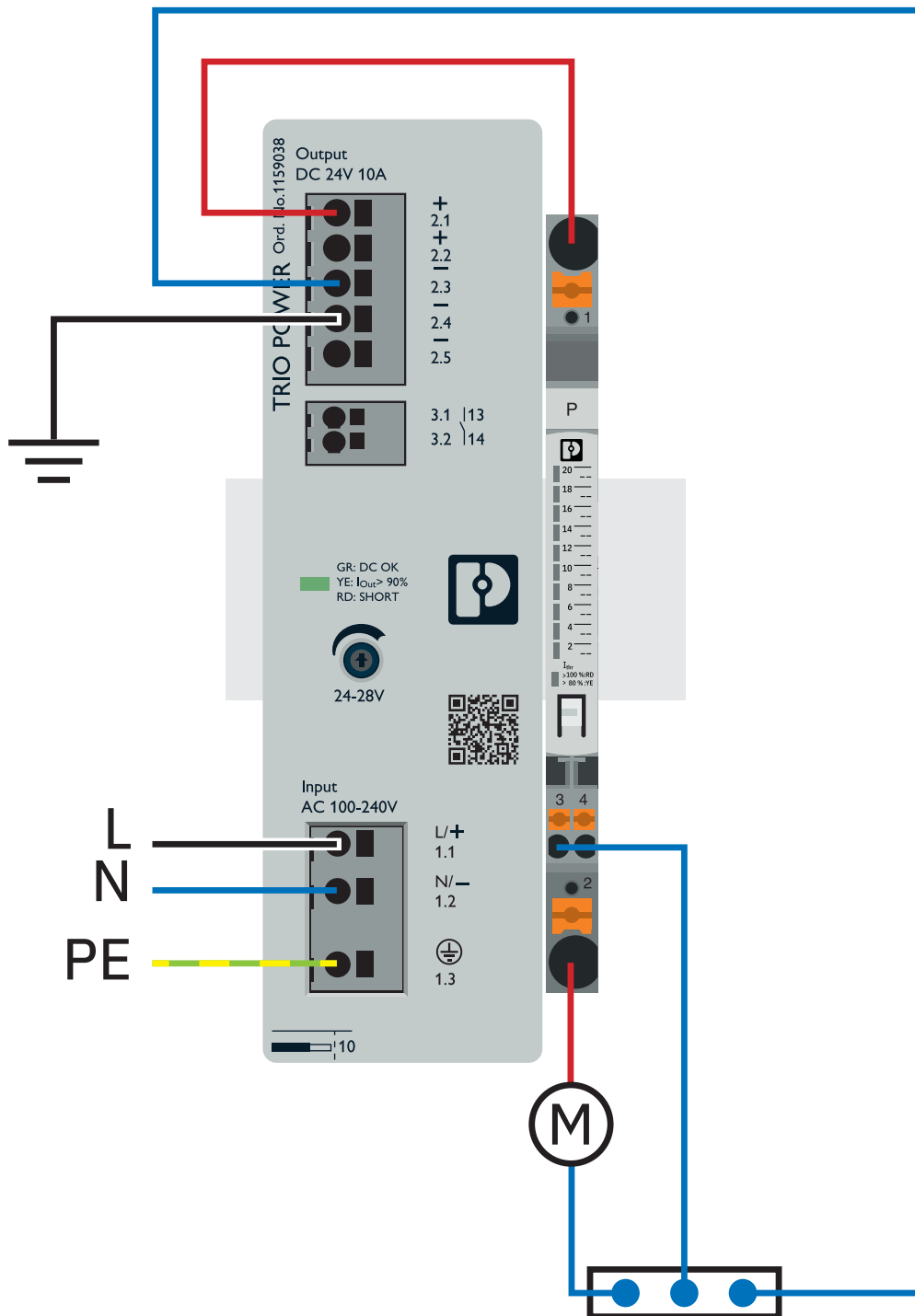
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Dessins

Dessin de l'application



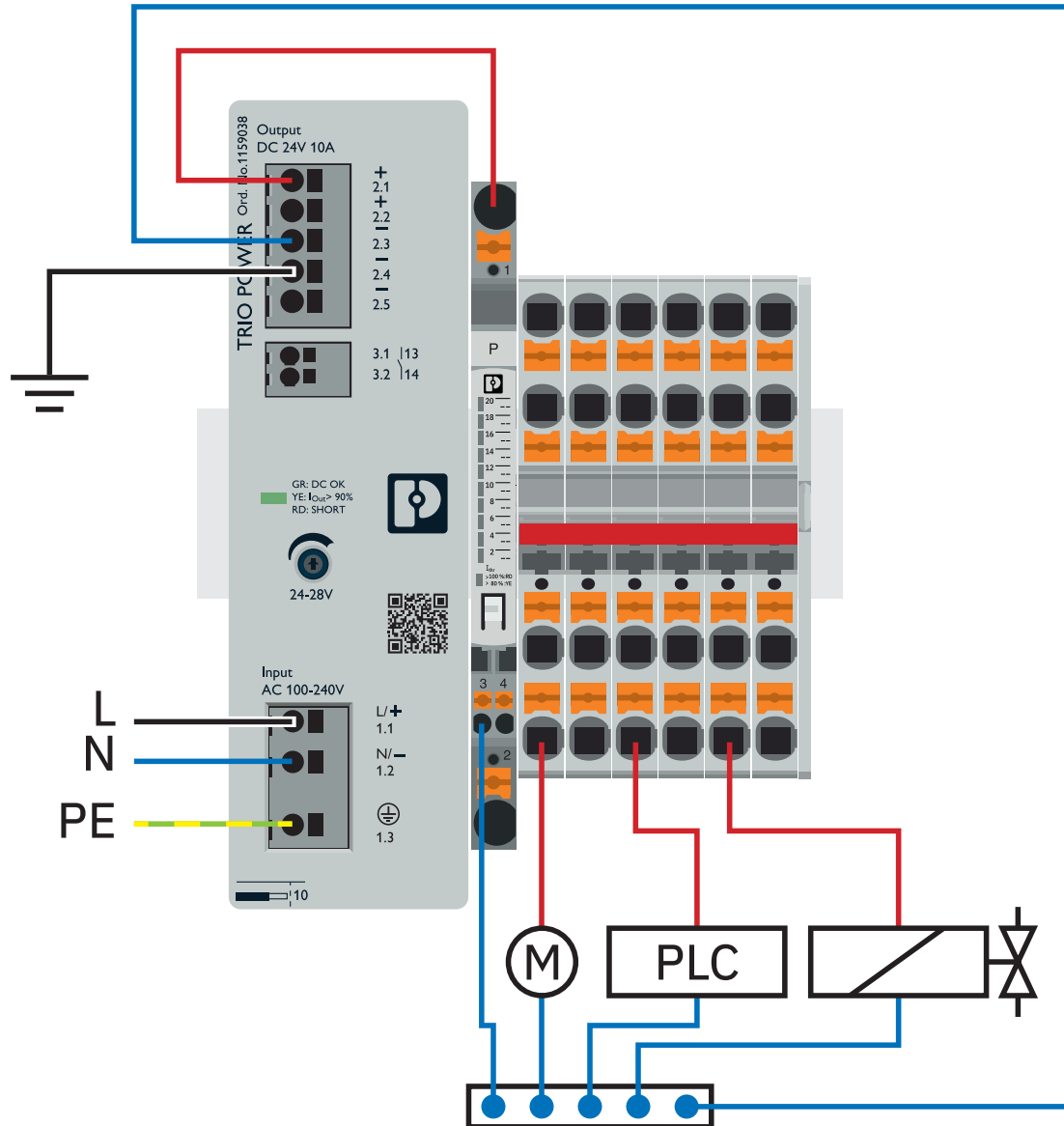
Surveillance de charge sélective avec CMU-DC

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Dessin de l'application

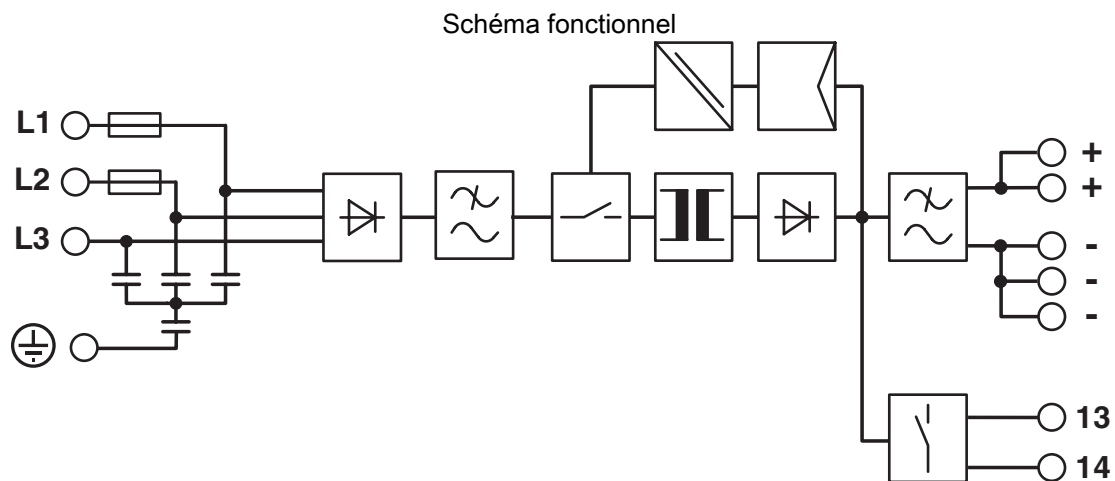


Surveillance de la charge de travail avec CMU-DC

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation

2903154


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-44806-A1-M1-UL



EAC

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



EAC

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



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00000BM



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0037/A1



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Alimentation



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903154>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002540 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à 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) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2) |
| | Lead monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 1cb8a52b-f9b3-4e8b-a8e6-7b014a12c52e |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 15,5 kg CO2e |
|---------|--------------|