

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 5 A

Description du produit

Alimentations TRIO POWER avec fonctionnalités standards

Avec des versions monophasées et triphasées jusqu'à 960 W, TRIO POWER est particulièrement appropriée pour la construction de machines en série. La plage de tension étendue et l'ensemble d'homologations internationales permettent une utilisation dans le monde entier.


Le boîtier métallique robuste, la haute rigidité diélectrique et la vaste plage de température garantissent une sécurité d'alimentation élevée.

Avantages

- ✓ Utiliser la troisième borne négative pour la mise à la terre, et pour minimiser les coûts d'installation
- ✓ Conception robuste avec boîtier métallique, et plage de température de -25 à +70 °C
- ✓ Sûreté de fonctionnement maximale grâce au MTBF (Mean Time Between Failure) supérieur à 500 000 heures, et grande rigidité électrique jusqu'à 300 V AC
- ✓ Compensation des chutes de tension par une tension de sortie réglable sur la face avant



Données commerciales

| | |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement | 1 pc |
| GTIN |  4 046356 046640 |
| GTIN | 4046356046640 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,758 KGM |
| Numéro du tarif douanier | 85044030 |
| Pays d'origine | Chine |

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Largeur | 40 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 115 mm |
| Distance de montage à droite/à gauche | 0 mm / 0 mm |

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Distance de montage en haut/en bas | 50 mm / 50 mm |
|------------------------------------|---------------|

Conditions d'environnement

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Classe climatique | 3K3 (selon EN 60721) |
| Degré de pollution | 2 |

Données d'entrée

| | |
|--|--|
| Plage de tension nominale d'entrée | 100 V AC ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V) |
| Rigidité diélectrique maximum | 300 V AC |
| Plage de fréquence AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Courant de décharge vers PE | < 3,5 mA |
| Courant absorbé | 1,65 A (120 V AC) |
| | 0,9 A (230 V AC) |
| Consommation nominale | 189 VA |
| Choc de courant d'enclenchement | < 15 A |
| Durée de pontage en cas de panne de courant | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 110 ms (230 V AC) |
| Fusible d'entrée | 3,15 A (temporisé, intérieur) |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K) |
| Facteur de puissance (cos phi) | 0,72 |
| Dénomination de la protection | Protection contre les transitoires |
| Circuit/composant de protection | Varistance |

Données de sortie

| | |
|--|---|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set}) | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 5 A ($U_{OUT} = 24$ V DC) |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série | oui |
| Résistance à l'alimentation de retour | 35 V DC |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | < 35 V DC |
| Charge capacitive max. | Illimité |
| Limitation de courant active | env. 10 A (en cas de court-circuit) |
| Tolérance de réglage | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Caractéristiques techniques

Données de sortie

| | |
|---|-----------------------|
| Ondulation résiduelle | < 20 mV _{CC} |
| Puissance de sortie | 120 W |
| Temps d'enclenchement typique | < 1 s |
| Pointes de commutation charge nominale | < 30 mV _{CC} |
| Puissance dissipée à vide maximale | 1,1 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 18 W |

Généralités

| | |
|---|---|
| Poids net | 0,6 kg |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |
| Rendement | 89 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2031000 h |
| Tension d'isolement entrée/sortie | 4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (Contrôle individuel) |
| Tension d'isolement entrée/PE | 2 kV AC (homol. du type) 2 kV AC (contrôle indiv.) |
| Tension d'isolement sortie/PE | 500 V DC (homol. du type) |
| Indice de protection | IP20 |
| Classe de protection | I (avec connexion PE) |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 14 |
| Longueur à dénuder | 9 mm |
| Filetage vis | M2,5 |

Caractéristiques de raccordement sortie

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 14 |
| Longueur à dénuder | 9 mm |

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement sortie

| | |
|--------------|------|
| Filetage vis | M2,5 |
|--------------|------|

Signalisation

| | |
|-------------------------------------|--|
| Affichage d'état | LED verte « DC OK » |
| Informations sur l'affichage d'état | $U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: DEL allumée |

Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |
| Connexion selon la norme | CUL |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
| Décharge par contact | 4 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m |
| Plage de fréquence | 1,4 GHz ... 2 GHz |
| Intensité de champ | 3 V/m |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
| Remarque | Critère B |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Tension | 10 V (Sévérité de contrôle 3) |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11 |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme – Faible tension de protection | EN 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | DIN VDE 0100-410 |
| Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques | EN 50178 |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques | EN 61000-3-2 |
| Homologation construction navale | DNV GL (EMC A) |
| Homologations UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| Choc | 15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27 |
| Vibrations (service) | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5 \text{ mm}$ (selon CEI 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ; |
| | La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses. |

Schémas

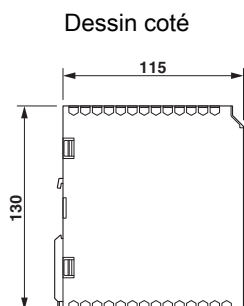
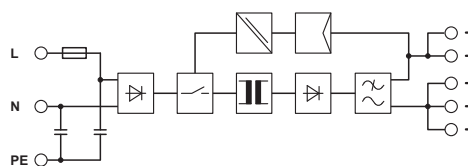


Schéma fonctionnel



Classifications

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27040701 |
| eCl@ss 11.0 | 27040701 |
| eCl@ss 4.0 | 27040700 |
| eCl@ss 4.1 | 27040700 |
| eCl@ss 5.0 | 27049000 |
| eCl@ss 5.1 | 27049000 |
| eCl@ss 6.0 | 27049000 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |
| ETIM 7.0 | EC002540 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121004 |

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Classifications

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 19.0 | 39121004 |
| UNSPSC 20.0 | 39121004 |
| UNSPSC 21.0 | 39121004 |

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

| | | | |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL | | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAA00001AV |
|--------|--|---|------------|

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|-----------|--|---|---------------|

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
|---------------|--|---|---------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
|----------------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|------------|--|---|---------------|

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| EAC | | | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

Alimentation - TRIO-PS1AC/24DC/5 - 2866310

Homologations

| | | |
|-----|--|---------------------|
| EAC | | RU*DE*08.B.01873/19 |
|-----|--|---------------------|

| | |
|------------------|--|
| cULus Recognized | |
|------------------|--|

| | |
|--------------|--|
| cULus Listed | |
|--------------|--|

Accessoires

Accessoires

Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



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

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC