

## Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

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 : triphasée, sortie : 24 V CC / 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.

### Propriétés produit

- 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 STK   |
| GTIN                             | <br>4 046356 128544 |
| GTIN                             | 4046356128544   |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,600 kg  |
| Numéro du tarif douanier         | 85044030  |
| Pays d'origine                   | Chine   |

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 40 mm  |
| Hauteur    | 130 mm |
| Profondeur | 115 mm |

#### Conditions d'environnement

# Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

## Caractéristiques techniques

### 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)                    |
| Immunité                                    | EN 61000-6-2:2005                                      |

### Données d'entrée

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Plage de tension nominale d'entrée | 2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC                               |
| Plage de tension d'entrée          | 3x 320 V AC ... 575 V AC (pour fonctionnement sur 3 phases) |
|                                    | 2x 360 V AC ... 575 V AC (pour fonctionnement sur 2 phases) |
| Plage de fréquence AC              | 45 Hz ... 65 Hz   |
| Courant de décharge vers PE        | < 3,5 mA  |
| Courant absorbé                    | 3x 0,3 A (400 V AC)   |
|                                    | 3x 0,25 A (500 V AC)  |
|                                    | 2x 0,65 A (400 V AC)  |
|                                    | 2x 0,5 A (500 V AC)   |
| Consommation nominale              | > 24 V DC, constante de puissance limitée                   |
| Choc de courant d'enclenchement    | < 15 A  |
| Protection contre microcoupures    | > 20 ms (3x 400 V AC)                                       |
|                                    | > 30 ms (3x 480 V AC)                                       |
| Sélection des fusibles appropriés  | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)                   |
| 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)  |
| Déclassement   | 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   |
| Charge capacitive max.                                 | Illimité  |
| Limitation de courant active                           | env. 6 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 %)                       |
| Ondulation résiduelle                                  | < 30 mV <sub>CC</sub>   |
| Puissance de sortie                                    | 120 W   |
| Temps d'enclenchement typique                          | < 1 s   |
| Pointes de commutation charge nominale                 | < 30 mV <sub>CC</sub>   |
| Puissance dissipée à vide maximale                     | 4 W   |

# Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

|   |      |
|---|------|
| Puissance dissipée charge nominale max. | 15 W |
|---|------|

### Généralités

|   |   |
|---|---|
| Poids net                                   | 0,6 kg  |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte   |
| Rendement                                   | 89 % (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales)              |
| Tension d'isolement entrée/sortie           | 4 kV AC (homologation du type)<br>2 kV AC (contrôle individuel) |
| Classe de protection                        | I (avec connexion PE)   |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)                  | > 1474000 h   |
| Emplacement pour le montage                 | Profilé horizontal NS 35, EN 60715                              |
| Conseils pour le montage                    | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm        |

### Caractéristiques de raccordement entrée

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mode de raccordement              | Raccordement vissé  |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mode de raccordement              | Raccordement vissé  |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section du conducteur AWG min.    | 16                  |
| Section du conducteur AWG max.    | 12                  |
| Longueur à dénuder                | 9 mm                |
| Filetage vis                      | M2,5                |

### Signalisation

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Affichage d'état                    | LED verte « DC OK »                     |
| Informations sur l'affichage d'état | U <sub>OUT</sub> > 21,5 V : DEL allumée |

### Normes et spécifications

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE    |
| Choc                            | 15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27 |
| Immunité                        | EN 61000-6-2:2005                           |

# Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

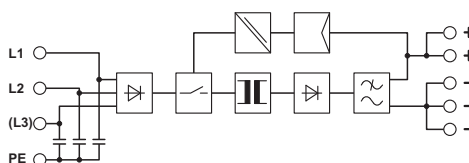
## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

|   |   |
|---|---|
| Connexion selon la norme  | CUL   |
| Normes/Prescriptions  | EN 61000-4-2  |
|   | EN 61000-4-3  |
|   | EN 61000-4-4  |
|   | EN 61000-4-5  |
|   | EN 61000-4-6  |
|   | EN 61000-4-11   |
| 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  |
| Homologations UL  | UL/C-UL Listed UL 508                                 |
|   | UL/C-UL Recognized UL 60950                           |
| Vibrations (service)  | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6) |
|   | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.                       |
| Directive basse tension   | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE              |

## Schémas

Schéma de connexion



## Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

# Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |
|------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |

### UNSPSC

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

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 211944 |
|---------------|--|---|---------------|

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 123528 |
|-----------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 211944 |
|----------------|--|---|---------------|

## Alimentation - TRIO-PS/3AC/24DC/5 - 2866462

### Homologations

|            |   |   |               |
|------------|---|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 123528 |
|------------|---|---|---------------|

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

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| EAC |  | 7500651.22.01.00242 |
|-----|---|---------------------|

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> |
|------------------|---|---|

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