

## Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

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>)



Module redond., 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A

### Description du produit


Un système redondant sûr résulte du montage en parallèle de deux alimentations découplées l'une de l'autre. Pour augmenter encore la disponibilité de l'installation, le dispositif STEP DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

### Avantages

- ✓ Montage flexible par encliquetage facile sur le profilé
- ✓ Economie d'énergie
- ✓ Conception robuste
- ✓ Surveillance permanente de la redondance
- ✓ Redondance constante jusqu'à la charge



### Données commerciales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement         | 1 pc  |
| GTIN                             | <br>4 046356 583923 |
| GTIN                             | 4046356583923   |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,073 KGM   |
| Numéro du tarif douanier         | 85049091  |
| Pays d'origine                   | Pologne   |

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 18 mm |
| Hauteur    | 90 mm |
| Profondeur | 61 mm |

#### Conditions d'environnement

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP20 |
|----------------------|------|

# Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

|   |  |
|---|--|
| 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 | 5 V DC ... 24 V DC         |
|                                    | 5 V DC ... 24 V DC         |
| Plage de tension d'entrée          | 4,5 V DC ... 30 V DC       |
| Courant d'entrée nominal           | 2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)  |
|                                    | 1x 10 A (-25 °C ... 55 °C) |
|                                    | 2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)  |
|                                    | 1x 10 A (-25 °C ... 55 °C) |

### Données de sortie

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Tension de sortie nominale                             | 24 V DC                          |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{set}$ ) | 5 V DC ... 24 V DC               |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )                    | 10 A (Augmentation de puissance) |
|  | 5 A (Redondance)                 |
| Derating   | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)      |
| Connectabilité en série                                | Non                              |
| Puissance dissipée charge nominale max.                | 2,5 W ( $I_{OUT} = 5 A$ )        |

### Généralités

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Poids net                   | 0,1 kg   |
| Rendement                   | > 97 %   |
|                             | > 97 %   |
| Classe de protection        | III  |
| Indice de protection        | IP20   |
|                             | > 25822000 h (40 °C)                             |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715               |
| Conseils pour le montage    | juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm |

### Caractéristiques de raccordement entrée

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Type 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.    | 12                  |
| Longueur à dénuder                | 6,5 mm              |

# Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement entrée

|              |    |
|--------------|----|
| Filetage vis | M3 |
|--------------|----|

### Caractéristiques de raccordement sortie

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Type 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.    | 12                  |
| Longueur à dénuder                | 6,5 mm              |
| Filetage vis                      | M3                  |

### 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 (Sévérité de contrôle 3)                          |
| Plage de fréquence   | 1,4 GHz ... 2 GHz  |
| Intensité de champ   | 3 V/m (Sévérité de contrôle 2)                           |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-4-4   |
| Remarque   | Critère B  |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-6-3   |
|  | EN 61000-4-6   |
| Plage de fréquence   | 150 kHz ... 80 MHz                                       |
| Tension  | 10 V (Sévérité de contrôle 3)                            |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-4-11  |
| Directive basse tension  | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE                 |
| Norme – sécurité électrique                                      | CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)                              |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV)                                 |
| Homologations UL   | UL/C-UL Listed UL 508                                    |
|  | Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1                      |
| Choc   | 18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27) |
| Vibrations (service)   | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)         |
|  | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.                          |

### Environmental Product Compliance

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

# Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

## Caractéristiques techniques

### Environmental Product Compliance

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

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250311 |
| eCl@ss 4.1 | 27250311 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27371000 |
| eCl@ss 6.0 | 27371000 |
| eCl@ss 7.0 | 27371010 |
| eCl@ss 8.0 | 27371010 |
| eCl@ss 9.0 | 27371010 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000599 |
| ETIM 4.0 | EC002542 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |
| 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 |

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

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

---

#### Homologations Ex

---

## Détails des approbations

# Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

## Homologations

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

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| 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 214596 |
|---------------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| 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 214596 |
|----------------|--|---|---------------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| 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 |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

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

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