

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

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.

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

Référence	2868606
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRS43
Product key	CMRS43
GTIN	4046356583923
Poids par pièce (emballage compris)	74,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	73 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	VN

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	5 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	4,5 V DC ... 30 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V
Courant d'entrée nominal (I_N)	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)
Protection contre les transitoires	Protection contre inversions de polarité
Chute de tension entrée / sortie	0,5 V

Données de sortie

Rendement	> 97 %
	> 97 %
Tension de sortie nominale	$U_{in} - 0,5 V$
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A (Augmentation de puissance)
	5 A (Redondance)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance dissipée charge nominale max.	2,5 W ($I_{OUT} = 5 A$)
Connectabilité en série	non
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

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.	12
Longueur à dénuder	6,5 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

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.	12
Longueur à dénuder	6,5 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V DC
--	----------

Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)
LED	non

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	18 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm
Graduation	1 UL

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Plastique

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

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

Normes et spécifications

Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)

Homologations

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

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

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

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
----------------------	--------------

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

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.

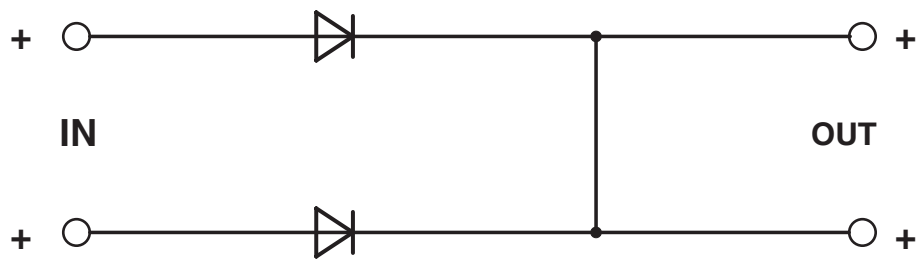
STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance

2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

Dessins

Schéma fonctionnel



STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



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



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL2-021198

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Module de redondance



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868606>

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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	2,625 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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