TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance

2866514

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866514

Veuillez 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 redondant avec surveillance de fonctionnement, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Description du produit

TRIO DIODE est le module de redondance montable sur profilé de la gamme de produits TRIO POWER.
Le module de redondance permet de découpler à 100 % deux alimentations d'un même type connectées en parallèle côté sortie pour réaliser un circuit redondant ou augmenter la puissance.
Les systèmes redondants sont utilisés dans des installations présentant des exigences particulières en matière de sécurité de fonctionnement. Pour ce faire, les alimentations sont dimensionnées de sorte qu'une alimentation puisse couvrir intégralement la demande totale en courant de toutes les charges. Ainsi, la configuration redondante de l'alimentation garantit la disponibilité durable des installations.
En cas de défaillance interne de l'un des appareils ou de panne de l'alimentation en tension du réseau côté primaire, le deuxième appareil prend automatiquement en charge la totalité de l'alimentation, et ce sans interruption. Le contact de signalisation indépendant du potentiel et les LED indiquent immédiatement la perte de la redondance.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2866514
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance

2866514

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866514

Clé de vente	CMRT43
Product key	CMRT43
GTIN	4046356492034
Poids par pièce (emballage compris)	504 g
Poids par pièce (hors emballage)	370 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	12 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	10 V DC ... 30 V DC
Plage de tension d'entrée DC	10 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 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Courant maximal I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	0,5 V

Données de sortie

Rendement	> 97 %
Tension de sortie nominale	U_{In} - 0,5 V
Courant nominal de sortie (I_N)	20 A (Augmentation de puissance)
	10 A (Redondance)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance dissipée charge nominale max.	7 W (I_{OUT} = 10 A)
Connectabilité en série	non

Signal: Redondance OK sans potentiel

Description de la sortie	contact fermé avec U_{IN1} & U_{IN2} > 8 V
Tension de commutation maximale	max. 60 V DC
Courant d'appel maximum	≤ 100 mA (protection contre les courts-circuits)

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	9 mm
Filetage vis	M2,5
Couple de serrage min.	0,4 Nm
Couple de serrage max.	0,5 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	20
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	14 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signal

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Filetage vis	M2,5
Couple de serrage min.	0,4 Nm
Couple de serrage max.	0,5 Nm

Signalisation

Modes de signalisation	LED
	Contact de relais

Sortie de signal: Redondance OK sans potentiel

Affichage d'état	LED « Redundancy OK »
Informations sur l'affichage d'état	U_{IN1}& U_{IN2} > 8 V : La LED est allumée en vert.

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V

Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (40 °C)
LED	oui

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	32 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm
Graduation	1,8 HP

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, verticalement 50 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisée
Version du boîtier	Tôle d'acier galvanisée
Version des éléments latéraux	Aluminium

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t_v = 90 min.

Normes et spécifications

Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410

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
Boîtier	Niveau 3

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Décharge par contact)
Décharge dans l'air	8 kV (Décharge dans l'air)
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Sortie	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
	1 kV (Niveau 2 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur)
Sortie	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
	1 kV (Niveau 2 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

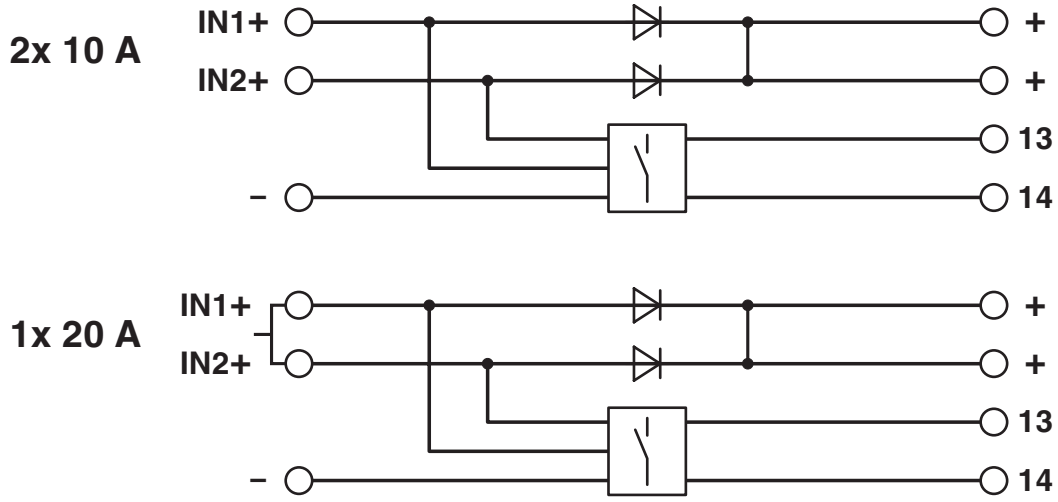
Entrée/sortie	Niveau 3
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

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

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866514

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

NK
Identifiant de lhomologation: TA25015M

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

ABS
Identifiant de lhomologation: 26-0442639-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000011F

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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)
SCIP	2f7017c8-30fe-4906-aa28-d27370b04565

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	12,477 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