

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

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 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



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 492034
GTIN	4046356492034
Poids par pièce (hors emballage)	0,370 KGM
Numéro du tarif douanier	85049091
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	32 mm
---------	-------

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur	130 mm
Profondeur	115 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	12 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	10 V DC ... 30 V DC
Courant d'entrée nominal	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Courant d'entrée max.	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)

Données de sortie

Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set})	12 V DC ... 24 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	20 A (Augmentation de puissance) 10 A (Redondance)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Connectabilité en série	Non
Puissance dissipée charge nominale max.	7 W ($I_{OUT} = 10 A$)

Généralités

Poids net	0,37 kg
Rendement	> 97 %
Classe de protection	III
Indice de protection	IP20
	> 10000000 h (40 °C)
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

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

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

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.	0,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	6 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	4 mm ²
Section du conducteur AWG min.	20
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	14 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement signalisation

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
Filetage vis	M2,5

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	6 kV (Décharge par contact)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m
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
Directive basse tension	Conformité à la directive NS 2006/95/CE
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	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

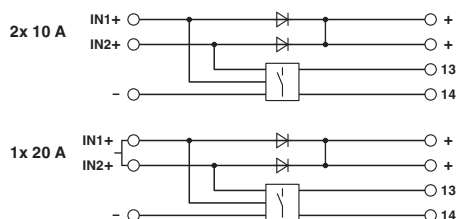
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Choc	15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

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.

Schémas

Schéma de connexion



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	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC000683
ETIM 6.0	EC000683

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Classifications

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000011F
--------	--	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	--	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
----	--	---	----------

Tension nominale UN	500 V
Intensité nominale IN	41 A
mm ² /AWG/kcmil	6

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
Tension nominale UN	500 V		
Intensité nominale IN	63 A		
mm ² /AWG/kcmil	10		

Module pour redondance - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

Homologations

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE266118XG
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
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			