QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module de redondance

2320157

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320157

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 à diodes pour profilés 12-24 V DC / 2 x 20 A ou 1 x 40 A. Redondance continue jusqu'à la charge.

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 QUINT DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

Avantages

- Souple
- Conception robuste
- Redondance constante jusqu'à la charge

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320157
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRQ43
Product key	CMRQ43
GTIN	4046356524766
Poids par pièce (emballage compris)	982 g
Poids par pièce (hors emballage)	750 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
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 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Courant maximal I_{max}	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	typ. 0,5 V
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

Données de sortie

Rendement	> 97 %
Tension de sortie nominale	U_{In} - 0,5 V
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A (Augmentation de puissance)
	20 A (Redondance)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance dissipée charge nominale max.	10 W (I_{OUT} = 20 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 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	12
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 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.	0,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	16 mm²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm²
Section de conducteur souple max.	16 mm²
Section du conducteur AWG min.	10
Section du conducteur AWG max.	6
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M4
Couple de serrage min.	1,2 Nm
Couple de serrage max.	1,5 Nm

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	1000 V

Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
LED	non

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	50 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Graduation	2,8 HP

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	5 mm / 5 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : P_N ≥50 %, horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm juxtaposable : P_N <50 %, horizontale 0 mm, en haut verticale 40 mm, en bas verticale 20 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Classe d’inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique

Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisée

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m
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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

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
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C ... T4 (Hazardous Location)

Conformité/homologations

ATEX	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEx DEK 20.0022X

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

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 A

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

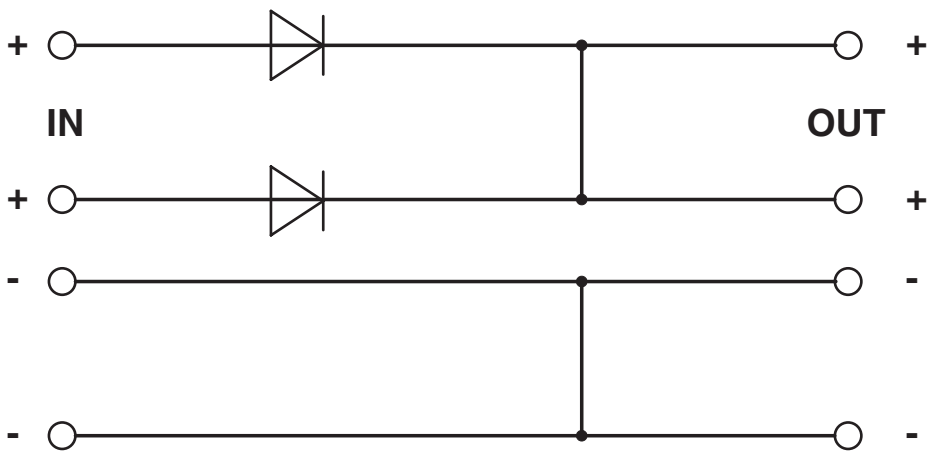
Entrée	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
	1 kV (Niveau 2 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur)
Sortie	2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
	1 kV (Niveau 2 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur)

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/2320157

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

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: FILE E 123528

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000011F

ATEX
Identifiant de lhomologation: DEKRA 20ATEX0041 X

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010102095

IECEx
Identifiant de lhomologation: DEK 20.0022X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 22.0238 X

NEPSI-EX
Identifiant de lhomologation: GYJ20.1591X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2024322303006214

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	b4319540-742d-431b-8687-5235403a9ae6

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	27,943 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