

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



2320157

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

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 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

## Données commerciales

Référence	2320157
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRQ43
Product key	CMRQ43
Page catalogue	Page 212 (C-6-2015)
GTIN	4046356524766
Poids par pièce (emballage compris)	857,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	750 g
Numéro du tarif douanier	85049090
Pays d'origine	CN

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



2320157

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

## 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	< oui60 V
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 %
	> 97 %
Tension de sortie	$U_{in}$ -
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	40 A (Augmentation de puissance)
	20 A (Redondance)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Puissance dissipée charge nominale max.	10 W ( $I_{OUT} = 20$ A)
Connectabilité en série	Non
Derating	60 °C ... 70 °C 2,5 % / K

### 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.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
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

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



2320157

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

## Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	16 mm <sup>2</sup>
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
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

## Dimensions

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

## 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 profilé
Instructions de montage	juxtaposable : $P_N \geq 50\%$ , 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
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
---	----

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



2320157

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

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.

## 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
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)

### Conformité/homologations

ATEX	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

## Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/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

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



2320157

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

## Décharge électrostatique

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

## Décharge électrostatique

Décharge par contact	8 kV (Décharge par contact)
Décharge dans l'air	15 kV (Décharge dans l'air)
Remarque	Critère A

## Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	20 V/m
Plage de fréquence	1 GHz ... 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 A

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

## Perturbations conduites

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

## Perturbations conduites

Entrée/sortie	Niveau 3
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 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

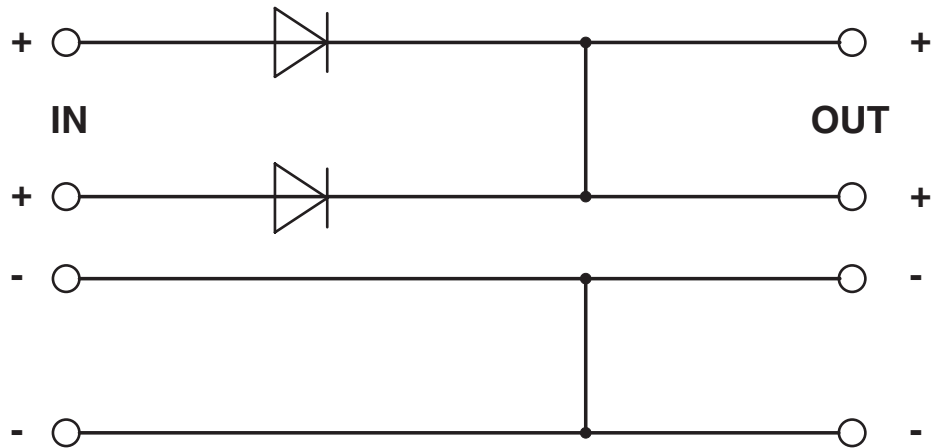
# Module pour redondance - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

2320157

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

## Dessins

Schéma fonctionnel



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



2320157

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

## Homologations



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### EAC

Identifiant de l'homologation: EAC-Zulassung



### DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



### LR

Identifiant de l'homologation: 14-20005

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	500 V	41 A	-	- 6



### NK

Identifiant de l'homologation: TA19447M

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	500 V	63 A	-	- 10



### BV

Identifiant de l'homologation: 36077/B0 BV



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

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



2320157

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



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE362819XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 20-2022537-PDA



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0041X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.HB49.B.00004



**IECEX**

Identifiant de l'homologation: IECEX DEK 20.0022X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322303003441



**NEPSI**

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1591X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

**INMETRO**

Identifiant de l'homologation: DNV 19.0186X

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

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



2320157

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

**cULus Listed**

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



2320157

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

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27371010
ECLASS-10.0.1	27371010
ECLASS-11.0	27371010

### ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

### UNSPSC

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

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



2320157

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

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ; Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

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

2320157

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

## Accessoires

### Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - UWA 182/52 - 2938235

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938235>



Adaptateur mural universel pour le montage fixe de l'appareil, en cas de vibrations importantes. L'appareil doit être vissé directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel se fait par le haut ou par le bas.

---

### Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938196>



Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300

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



2320157

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

## Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - UTA 107/30 - 2320089

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320089>

## Adaptateur de profilé universel



---

Phoenix Contact 2022 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)