

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

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 de redondance QUINT actif pour montage sur rail DIN avec ACB Technology (Auto Current Balancing) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V DC / 2 x 20 A, sortie : 24 V DC / 1 x 40 A, avec adaptateur pour profilé universel UTA 107/30 monté

## Description du produit

La nouvelle technologie ACB (Auto Current Balancing) des modules QUINT ORING double la durée de vie des alimentations redondantes, les deux blocs d'alimentation étant sollicités de manière égale. Le courant de charge se divise automatiquement de façon totalement symétrique.

## Avantages

- Autonomie de la solution redondante jusqu'à deux fois plus élevée grâce à la répartition équilibrée de la charge
- Economie d'énergie
- Surveillance permanente de la redondance
- Redondance constante jusqu'à la charge

## Données commerciales

Référence	2320186
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRQ43
Product key	CMRQ43
Page catalogue	Page 303 (C-4-2019)
GTIN	4046356524919
Poids par pièce (emballage compris)	764,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	557 g
Numéro du tarif douanier	85049090
Pays d'origine	CN

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Plage de tension d'entrée DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Protection contre l'inversion de polarité	< oui60 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 26 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 52 A (-25 °C ... 40 °C) 120 A (12 ms, Technologie SFB)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	0,2 V ( $I_{OUT} = 40$ A)

### Données de sortie

Rendement	> 98 %
Tension de sortie nominale	0,2 V (< Entrée DC)
Tension de sortie	$U_{in}$ -
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	40 A (Augmentation de puissance) 20 A (Redondance)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 32 V DC
Puissance dissipée charge nominale max.	8 W ( $I_{OUT} = 40$ A)
Connectabilité en série	Non

Signal: Redundancy OK, 13/14

Description de la sortie	Contact collectif
Tension de commutation maximale	max. 30 V AC/DC
Courant d'appel maximum	≤ 100 mA (protection contre les courts-circuits)

Signal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Description de la sortie	Contact fermé : $\Delta U_{IN} \leq 300$ mV
Tension de commutation maximale	max. 30 V AC/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 mm <sup>2</sup>

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

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.	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 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.	6
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M4
Couple de serrage min.	1,2 Nm
Couple de serrage max.	1,5 Nm

## Signal

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.	16
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

## Signalisation

Modes de signalisation	Contact de relais, libre de potentiel, à limitation de courant
------------------------	--

Sortie de signal: Redundancy OK, 13/14

Affichage d'état	LED « Redundancy OK »
Informations sur l'affichage d'état	vert
Coloris	vert

Sortie de signal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Affichage d'état	LED ACB OK
------------------	------------

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

Informations sur l'affichage d'état	Affichage LED à barres vert
Coloris	vert
Informations sur l'affichage d'état	Affichage LED à barres vert

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 h (40 °C)
LED	oui

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

## Dimensions

Largeur	38 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Graduation	2,1 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

## Autre montage possible

Largeur	122 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	41 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
Matériau du boîtier	Métallique
Version du boîtier	Aluminium (AlMg3)
Modèle de capot	Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI)

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	2000 m
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 100 % (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 – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Test aux gaz nocifs	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

## Homologations

Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	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	⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEK 20.0082X

## Données CEM

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
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE

### Décharge électrostatique

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

### Décharge électrostatique

Décharge par contact	8 kV (Sévérité de contrôle 4)
----------------------	-------------------------------

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

Décharge dans l'air	15 kV (Sévérité de contrôle 4)
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	20 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
----------------------	--------------

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère B

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère B

## Perturbations conduites

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

## Perturbations conduites

E/S/A	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

## 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

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
---	--

## Critères

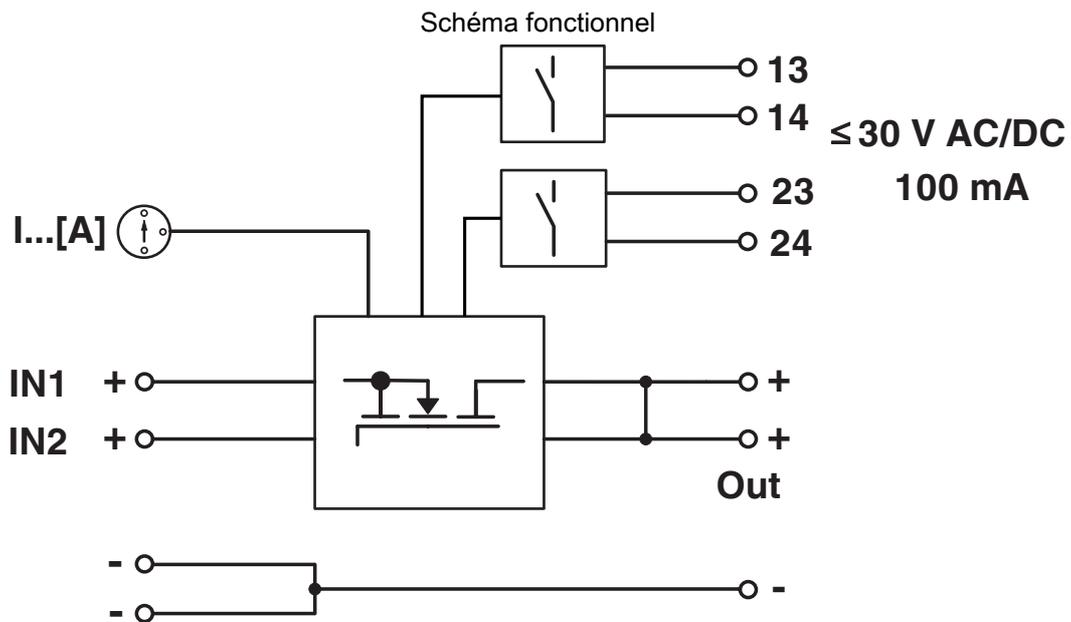
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis

2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## Dessins



# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>



### 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



### 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



### 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



### RINA

Identifiant de l'homologation: ELE362819XG

### ABS

Identifiant de l'homologation: 20-2022537-PDA

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



## ATEX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0136 X



## EAC Ex

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



## IEC Ex

Identifiant de l'homologation: IECEx DEK 20.0082X



## CCC

Identifiant de l'homologation: 2021322303003736



## cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

## INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0237 X



## NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ21.1003X

## cULus Recognized

## cULus Listed

## cULus Listed

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010

### ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

## 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 »

# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

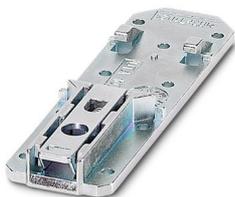
## Accessoires

### UTA 107/30 - Adaptateur de montage

2320089

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

Adaptateur de profilé universel



### UWA 182/52 - Adaptateur de montage

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.



# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320186>

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

2938196

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

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



---

Phoenix Contact 2024 © - 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)