

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



2320186

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

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 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        |
| GTIN                                | 4046356524919 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 780 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 557 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85371091      |
| 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    | 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 26 A (-25 °C ... 40 °C)     |
|                                              | 1x 52 A (-25 °C ... 40 °C)     |
|                                              | 240 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                        | $U_{in} - 0,2$ V                 |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )               | 40 A (Augmentation de puissance) |
|                                                   | 20 A (Redondance)                |
| Boost statique ( $I_{Stat.Boost}$ )               | 1x 52 A                          |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )             | 1x 240 A (12 ms)                 |
| 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 |
|----------------------|--------------------|

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



2320186

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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 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. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                  |
| 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 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.    | 20                  |
| 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              |

## 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. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                  |
| 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              |

## 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                  |

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



2320186

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

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

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Affichage d'état                    | LED ACB OK                  |
| 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 AC (710 V DC) |
|--------------------------------------------|---------------------|

## 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 rail DIN                                                                                                                                                                                  |
| Instructions de montage | juxtaposable : $P_N \geq 50$ %, horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm<br>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 |

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



2320186

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

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Version du boîtier | Aluminium (AlMg3)                               |
| Modèle de capot    | Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI) |

## 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                                                                    |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C                                                                              |
| Hauteur d'utilisation                          | 2000 m                                                                              |
| Classe climatique                              | 3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)                                                  |
| 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)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Temp Code                                      | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)                                     |

## Normes et spécifications

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Norme – sécurité électrique | IEC 62368-1 (SELV)               |
| Test aux gaz nocifs         | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |

## Homologations

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologation construction navale | DNV, NK                                                                             |
| 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 T4 (Hazardous Location) |

### Conformité/homologations

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| ATEX    | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
|         | DEKRA 20ATEX0136 X           |
| INMETRO | DNV 22.0237 X                |
|         | Ex ec nC IIC T4 Gc           |
| IECEX   | Ex ec nC IIC T4 Gc           |
|         | DEK 20.0082X                 |

## 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                             |

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



2320186

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

## Décharge électrostatique

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

## Décharge électrostatique

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Décharge par contact | 8 kV (Sévérité de contrôle 4)  |
| Décharge dans l'air  | 15 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| 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 (Sévérité de contrôle 3) |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 6 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   | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A                                   |

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| Entrée   | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)  |
|          | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Sortie   | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)  |
|          | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A                                   |

## Perturbations conduites

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

## Perturbations conduites

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Entrée/sortie/signal | asymétrique                   |
| Plage de fréquence   | 0,15 MHz ... 80 MHz           |
| Remarque             | Critère A                     |
| Tension              | 10 V (Sévérité de contrôle 3) |

## Émissions

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



2320186

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

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

## Critères

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

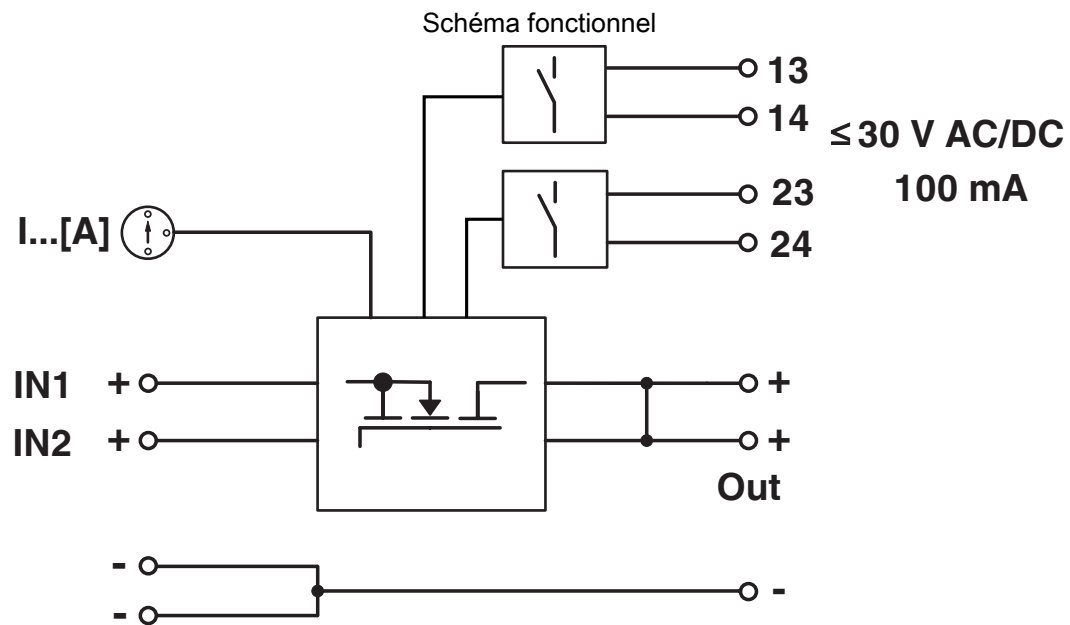
# QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Module redondant, protégé par vernis



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: E211944



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0044



### NK

Identifiant de l'homologation: TA25015M

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



### EAC

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



### ATEX

Identifiant de l'homologation: DEKRA\_20ATEX0136\_X



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx DEK 20.0082X

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



2320186

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



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2024322303005876



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

**INMETRO**

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0237 X



**NEPSI-EX**

Identifiant de l'homologation: GYJ21.1003X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102095

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



2320186

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

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371010 |
| ECLASS-15.0 | 27371010 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002878 |
|-----------|----------|

### 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

### 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 IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | fc92cb83-5260-4d5d-9851-36140ad6449a |

### EF3.1 Changement climatique

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 21,721 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)