

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

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 48 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	2907720
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRI44
Product key	CMRI44
GTIN	4055626231396
Poids par pièce (emballage compris)	876 g
Poids par pièce (hors emballage)	775,33 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	CN

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	48 V DC
Plage de tension d'entrée	30 V DC ... 56 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 120 V
Courant d'entrée nominal ( $I_N$ )	2x 20 A (-40 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Courant maximal $I_{max}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Courant d'entrée $I_{statique}$	2x 25 A (40 °C)
Courant d'entrée $I_{dynamique}$	2x 30 A (5 s)
Courant d'entrée $I_{SFB}$	2x 120 A (15 ms)
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	0,7 V

### Données de sortie

Rendement	> 97 %
Tension de sortie nominale	$U_{in} - 0,7 V$
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	40 A (Augmentation de puissance) 20 A (Redondance)
Boost statique ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 A
Boost dynamique ( $I_{Dyn.Boost}$ )	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (15 ms)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance dissipée charge nominale max.	14 W ( $I_{OUT} = 20 A$ )
Connectabilité en série	non

### Caractéristiques de raccordement

#### Entrée

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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance

2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

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

## 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

## Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	1000 V
--	--------

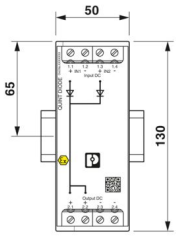
## Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)
LED	non

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	50 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## 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 : $P_N \geq 50 \%$ , 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
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	Aluminium / acier inoxydable

## 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	3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)
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	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410

## Homologations

Homologation construction navale	DNV
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)

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## Conformité/homologations

ATEX	⊕ 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)
Remarque	Critère B

## 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

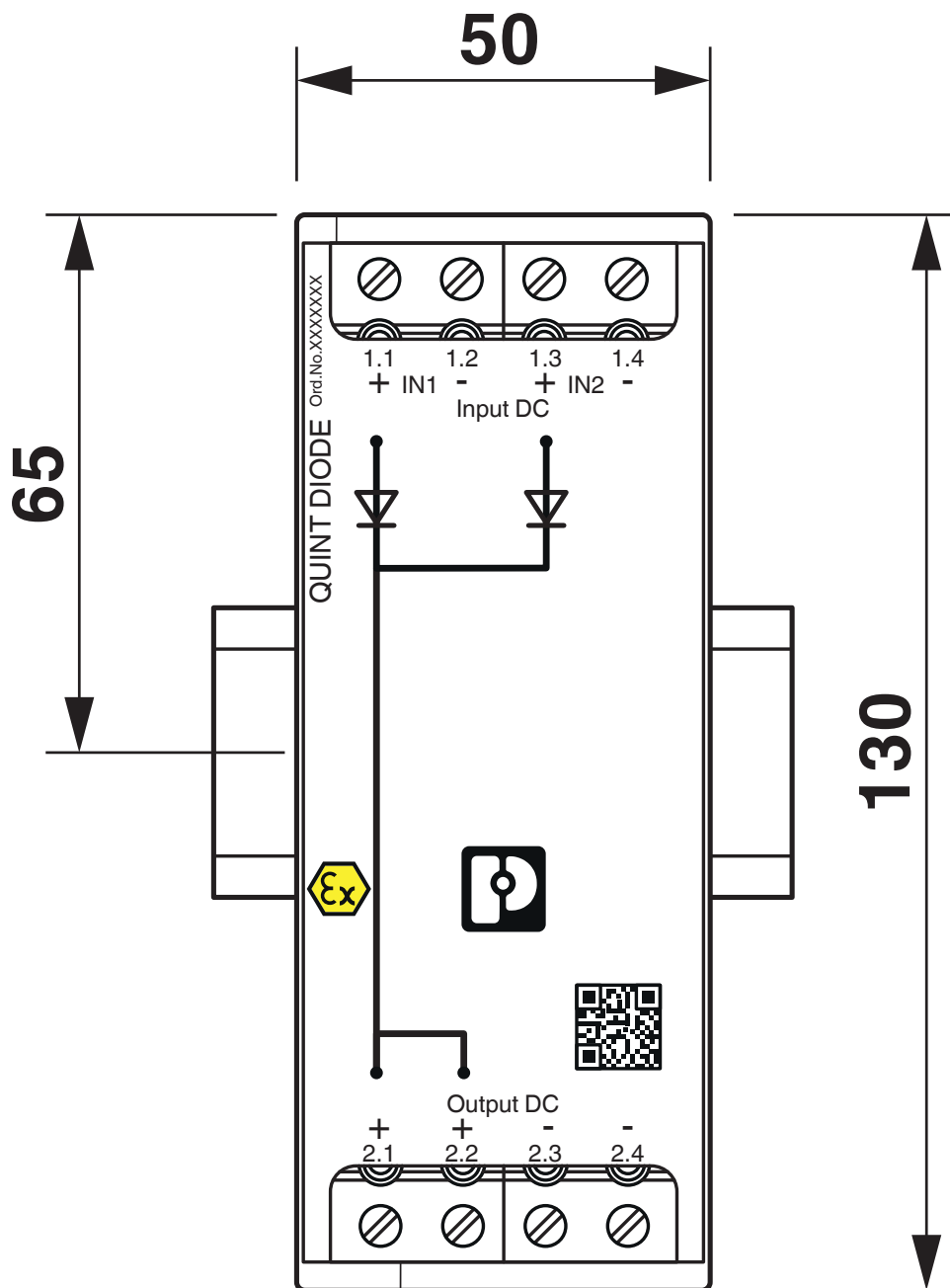
# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance

2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## Dessins

Dessin coté



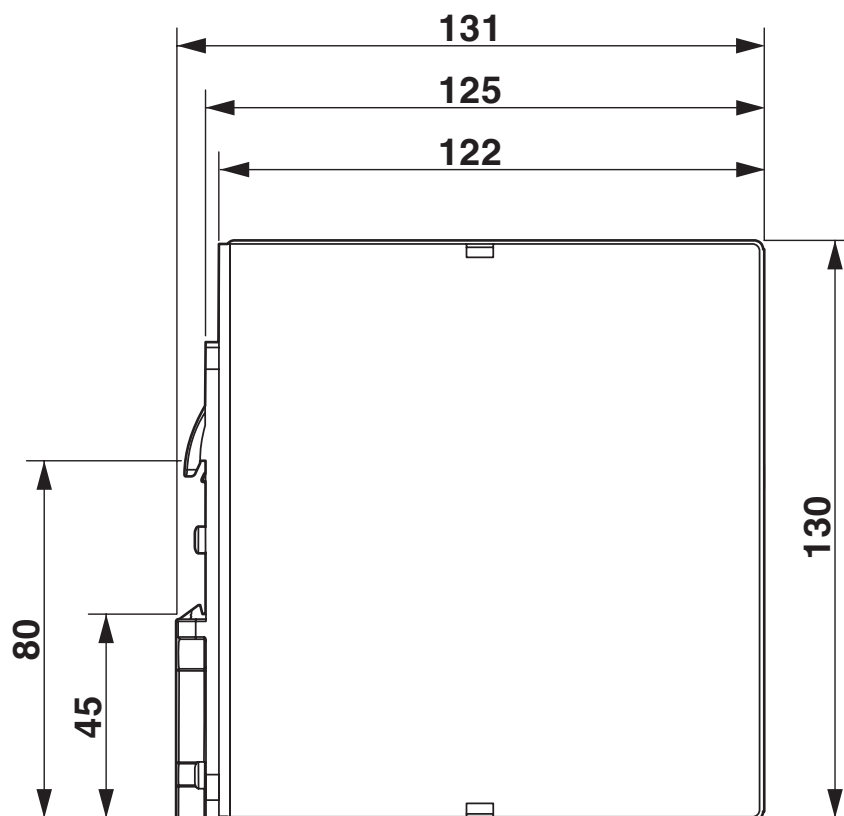
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance

2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E211944



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E211944



**EAC**

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



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E123528



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E123528

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA25015M



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E211944



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E211944



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E123528



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E123528

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA25015M

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0041 X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102095



**IEC Ex**

Identifiant de l'homologation: DEK 20.0022X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

**INMETRO**

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1591X



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**IEC Ex**

Identifiant de l'homologation: DEK 20.0022X

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102095



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0041 X

**INMETRO**

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1591X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322303003426



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322303003426

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

### ETIM

ETIM 10.0	EC000683
-----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Module de redondance



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907720>

## 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) 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	7c4862fb-3d24-4805-8e32-c32327e2fbc3

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)