

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

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	2907719
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRI43
Product key	CMRI43
Page catalogue	Page 306 (C-4-2019)
GTIN	4055626231211
Poids par pièce (emballage compris)	875,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	767 g
Numéro du tarif douanier	85049090
Pays d'origine	CN

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

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 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	0,5 V

Données de sortie

Rendement	> 97 %
Tension de sortie	U_{in} -
Plage de tension de sortie	12 V DC ... 24 V DC
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.	10 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 ²
Section de conducteur rigide max.	16 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Section de conducteur souple max.	16 mm ²
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

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	16 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	16 mm ²
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
--	--------

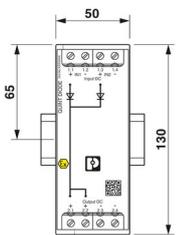
Propriétés du produit

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

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	50 mm

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

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
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.

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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

	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 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
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
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

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

Transitoires électriques rapides (en salves)

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

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

Perturbations conduites

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

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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Perturbations radioélectriques selon EN 55011

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

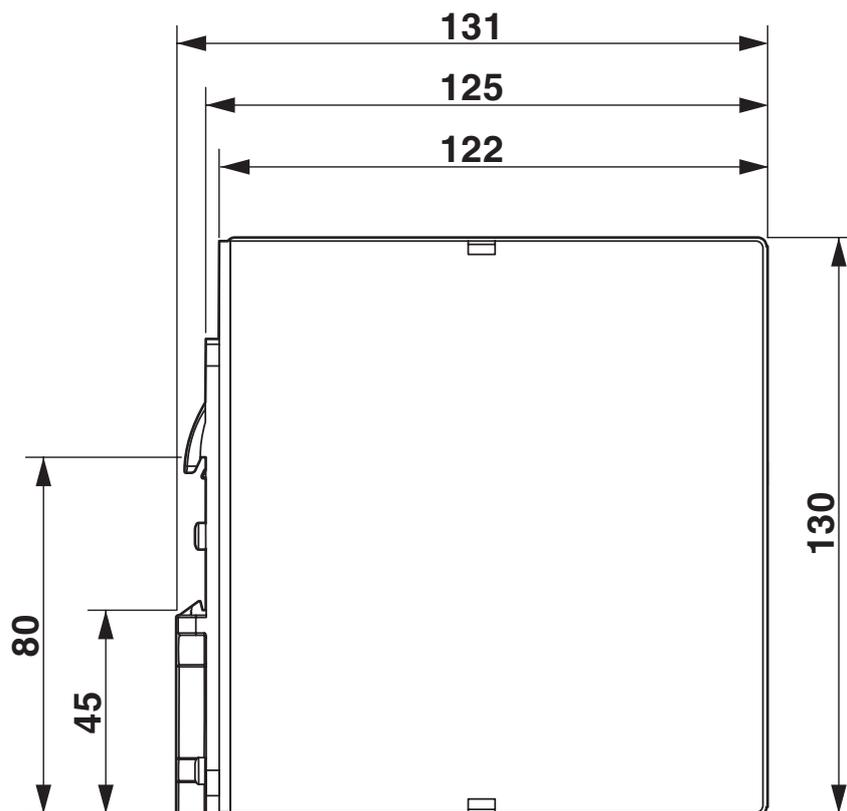
QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Dessins

Dessin coté



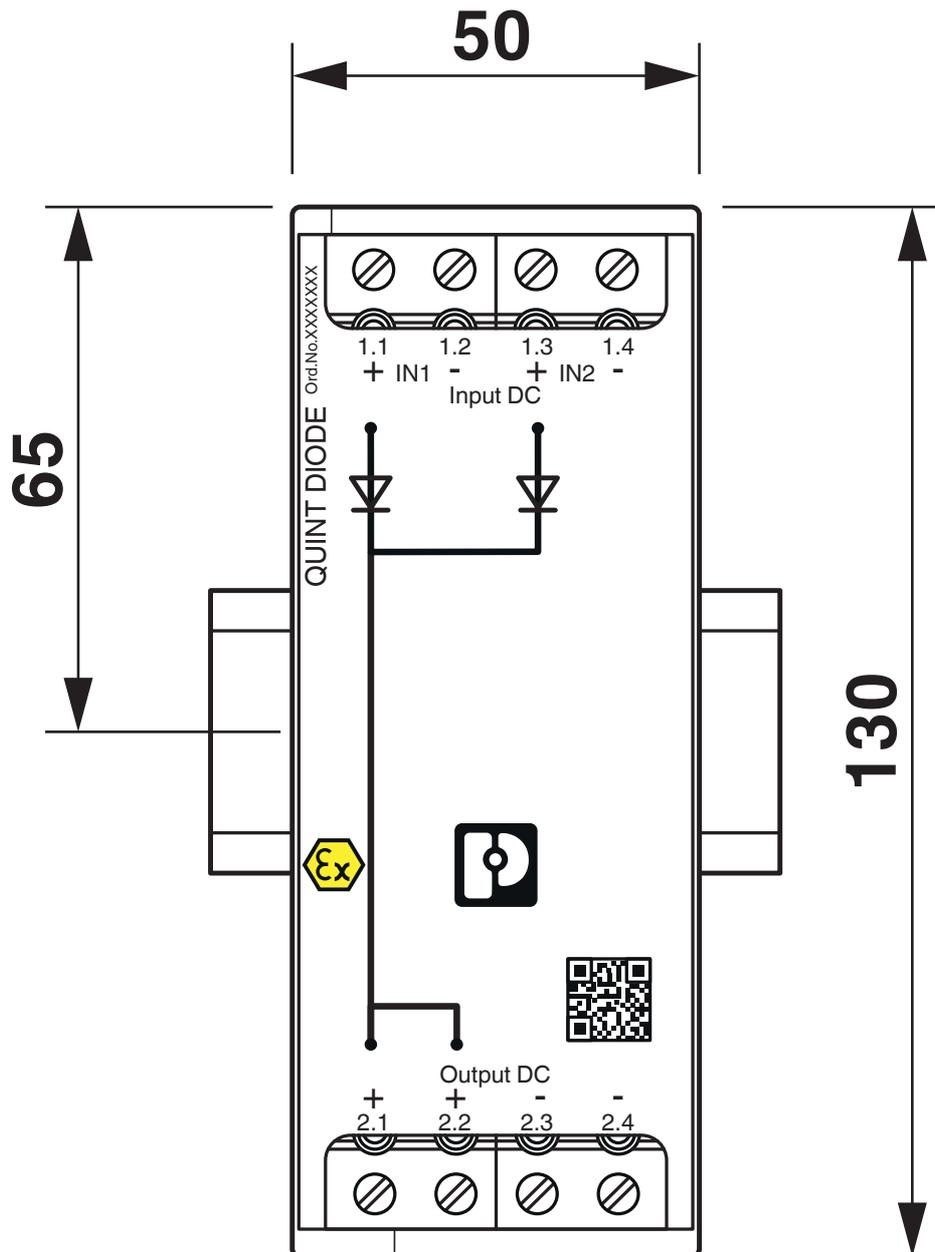
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



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

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



EAC

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



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



ATEX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex

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



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx DEK 20.0022X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx DEK 20.0022X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0238 X



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



EAC Ex

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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 10.0091



ATEX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 20ATEX0041 X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 22.0238 X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 10.0091



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1591X



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1591X

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

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 »

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Module pour redondance



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907719>

Accessoires

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.

Phoenix Contact 2023 © - 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