

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

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 mono QUINT actif, pour montage sur rail DIN, avec vernis de protection, entrée : 12 V DC ... 24 V DC, sortie : 12 V DC ... 24 V DC / 1 x 40 A, avec parafoudre basse tension intégré < 28,8 V DC, avec adaptateur universel de rail DIN UTA 107/30 monté

Description du produit

Module de redondance actif pour une disponibilité et une sûreté de fonctionnement maximales de l'installation. QUINT S-ORING permet le montage séparé d'un système redondant. En combinaison avec la nouvelle alimentation QUINT POWER, le système redondant fait l'objet d'une surveillance globale.

Avantages

- Redondance constante jusqu'à la charge
- Surveillance permanente de la tension d'entrée et de la voie de découplage
- Economie d'énergie grâce au découplage avec MOSFET
- Protection contre les surtensions en sortie supérieure à 30 V DC

Données commerciales

Référence	2907753
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRI43
Product key	CMRI43
GTIN	4055626231914
Poids par pièce (emballage compris)	471,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	413,78 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	CN

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	12 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	8 V DC ... 26 V DC (SELV)
Tension secteur national typique	12 V DC
	24 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	40 A
Boost statique ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	45 A
Boost dynamique ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V
Courant d'entrée nominal (I_N)	40 A (-40 °C ... 60 °C)
Courant d'entrée I_{statique}	45 A (40 °C)
Courant d'entrée $I_{\text{dynamique}}$	60 A (5 s)
Courant d'entrée I_{SFB}	215 A (15 ms)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	0,1 V DC

Données de sortie

Rendement	typ. 99 % (12 V DC)
	typ. 99,2 % (24 V DC)
Tension de sortie nominale	$U_{\text{In}} - 0,1 \text{ V DC}$
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A
Boost statique ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	45 A
Boost dynamique ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 28,8 V DC
Puissance dissipée charge nominale max.	6,5 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
	6 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
Connectabilité en série	non

Signal: 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 relais 13/14

Par défaut	ouvert
------------	--------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Signal relais 13/14

Par défaut	fermée
------------	--------

Signal relais 13/14

Par défaut	ouvert
------------	--------

Signal relais 13/14

Par défaut	ouvert
------------	--------

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
Section de conducteur souple max.	16 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	16 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	16 mm ²
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

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
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	16 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	16 mm ²

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

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 Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	0,75 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	1,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

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

Sortie de signal: OK, 13/14

$U_{in} < 8 \text{ V DC}$	LED éteinte, absence de tension d'entrée ou court-circuit au niveau de la sortie du module de redondance
$U_{in} > 8 \text{ V DC}$	La LED est verte, la tension d'entrée est présente
$U_{in} > 28,8 \text{ V DC}$	La LED clignote en rouge, OVP actif, la valeur de la tension à l'entrée dépasse la valeur nominale admissible
Module de redondance défectueux	La LED est rouge, le module de redondance doit être contrôlé en usine

Propriétés électriques

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

Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	QUINT S-ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 13486000 h (25 °C)
	> 7314000 h (40 °C)
	> 3379000 h (60 °C)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

LED	oui
-----	-----

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

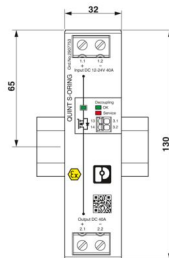
Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	40 A
Température	40 °C
Temps	160000 h
Texte complémentaire	12 V DC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	40 A
Température	40 °C
Temps	149000 h
Texte complémentaire	24 V DC

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	32 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	40 mm / 20 mm

Autre montage possible

Largeur	122 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	35 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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

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
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)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)
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) 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
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1

Protection incendie dans les véhicules ferroviaires

Désignation de la norme	Protection incendie dans les véhicules ferroviaires
Normes/prescriptions	EN 45545-2 (HL3)

Homologations

Homologation construction navale	DNV, NK
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 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
	SIQ 21 ATEX 183 X / PTB 24 ATEX 2001 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX SIQ 21.0001X / IECEX PTB 24.0003X
Sécurité fonctionnelle conforme à CEI 61508	SIL3 selon CEI 61508-1 (en combinaison avec l'article 2904602 QUINT4-PS/1AC/24DC/20)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

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

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Émissions parasites

Normes / Spécifications	Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des centrales électriques)
-------------------------	--

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Émissions conduites DNV GL

DNV	Classe A
Texte complémentaire	Domaine de la distribution d'énergie

Émissions parasites DNV GL

DNV	Classe B
Texte complémentaire	Domaine des ponts

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)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

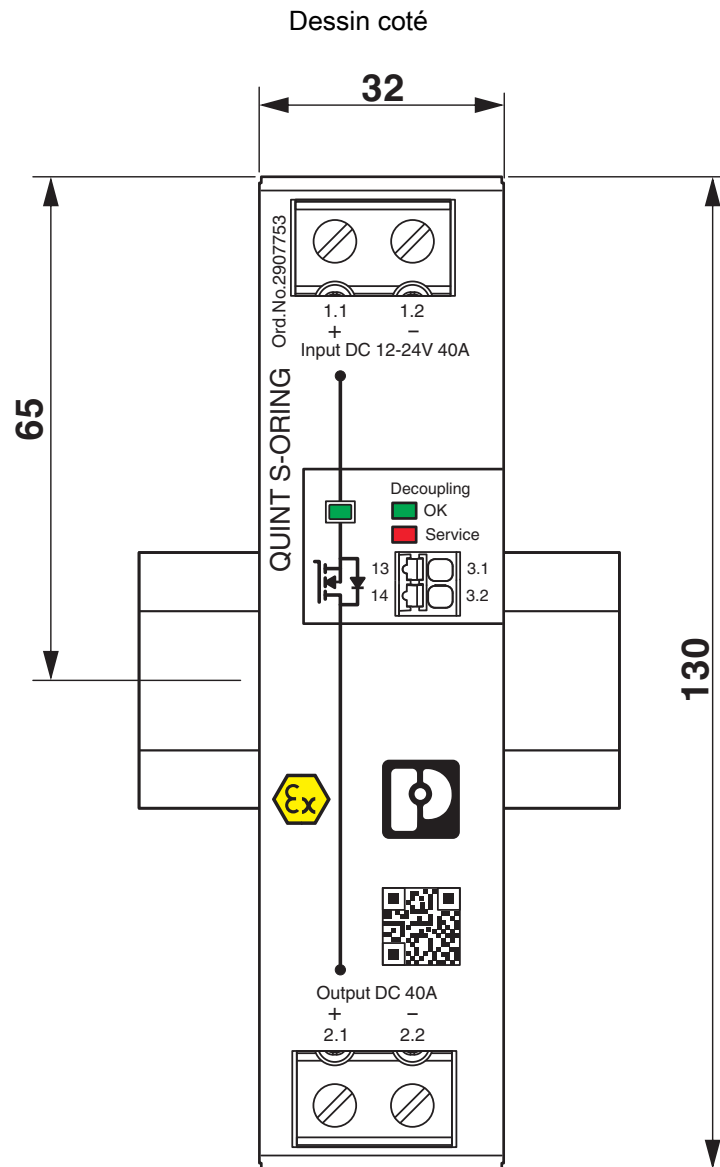
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
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)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Perturbations conduites	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Perturbations conduites	
Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 100 MHz
Remarque	Critère A
Tension	20 V (Sévérité de contrôle 3)
Critères	
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis

2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Dessins

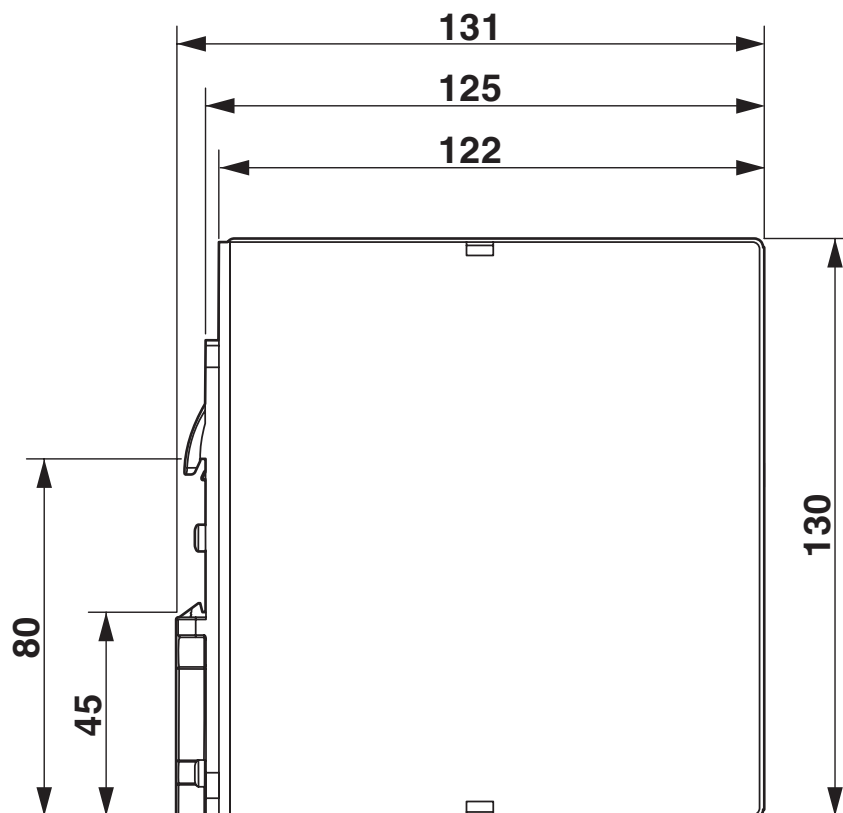


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis

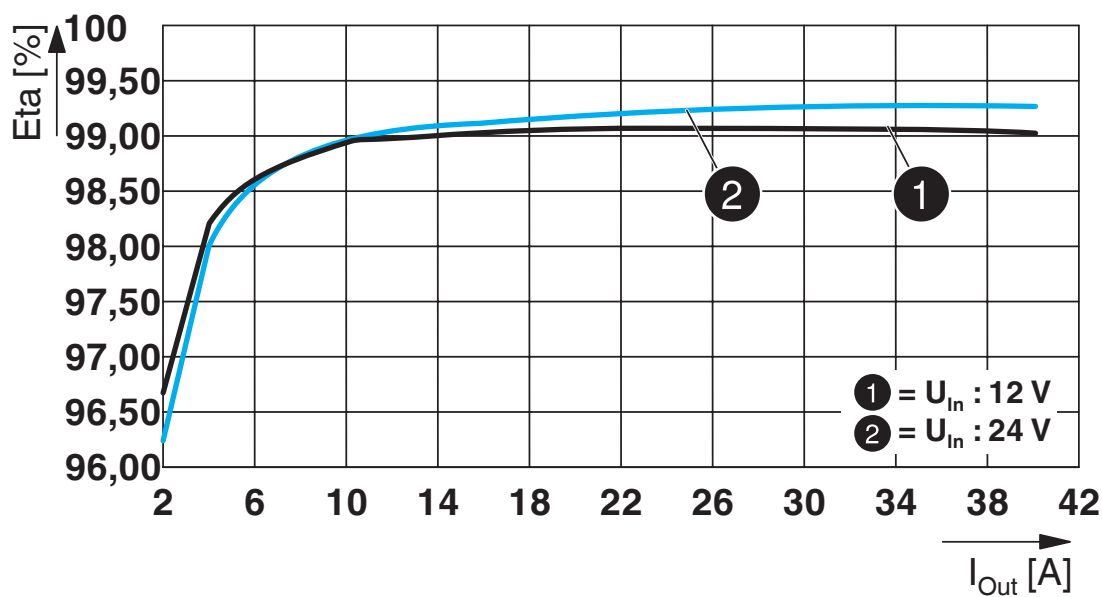
2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Dessin coté



Diagramme



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Diagramme

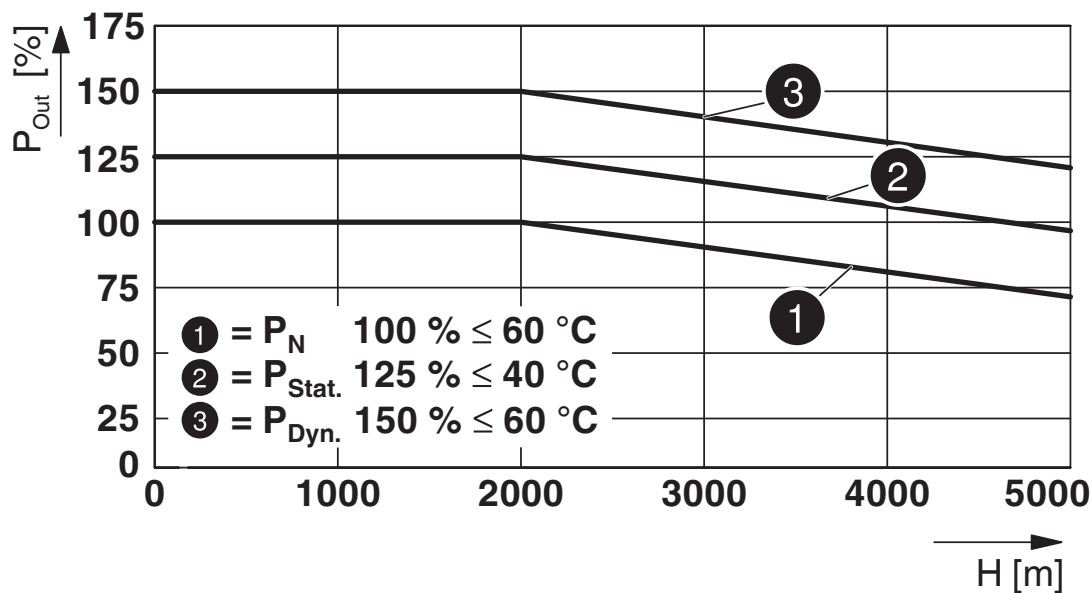
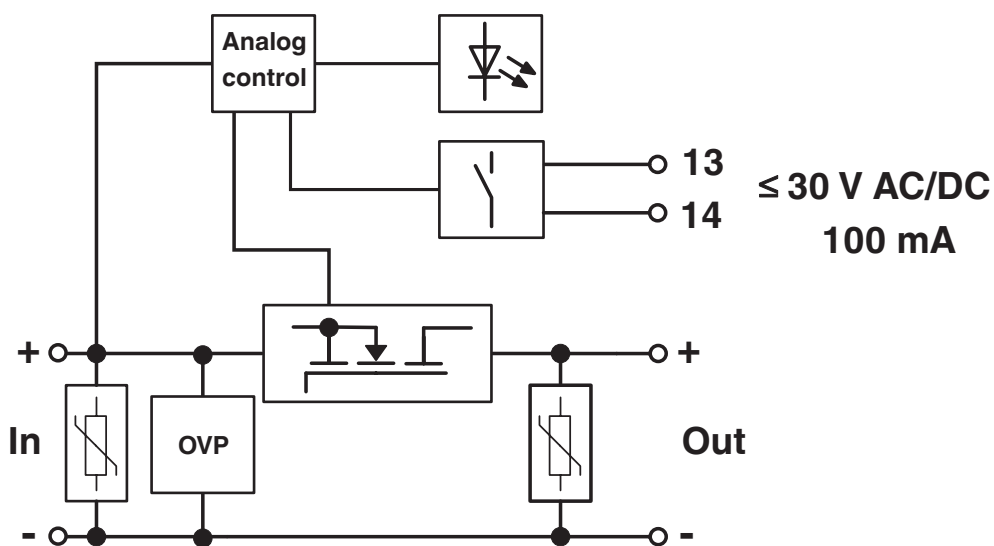


Schéma fonctionnel



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>



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



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0048



NK

Identifiant de l'homologation: TA25015M



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0048



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528

ClassNK

NK

Identifiant de l'homologation: TA25015M

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102095



IEC Ex

Identifiant de l'homologation: IECEx SIQ 21.0001X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



ATEX

Identifiant de l'homologation: SIQ 21 ATEX 183 X



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ21.1004X



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: EXV21UKEX1072X_00

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>



ATEX

Identifiant de l'homologation: PTB 24 ATEX 2001 X



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx SIQ 21.0001X



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102095



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx PTB 24.0003X



ATEX

Identifiant de l'homologation: SIQ 21 ATEX 183 X



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: EXV21UKEX1072X_00



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ21.1004X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2021322303003918



CCC

Identifiant de l'homologation: 2021322303003918

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Module redondant, protégé par vernis



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907753>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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	50e006be-a325-447c-83fd-9bc9751ce8d8

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,26 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