

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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 < 30 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
- Vernis de protection avec homologation ATEX et IECEx pour conditions environnementales extrêmes

Données commerciales

Référence	1043418
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRI43
Product key	CMRI43
Page catalogue	Page 305 (C-4-2019)
GTIN	4055626607474
Poids par pièce (emballage compris)	560,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	560 g
Numéro du tarif douanier	85049090
Pays d'origine	CN

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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 ... 27,5 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 ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	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 $I_{dynamique}$	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	U_{in} -
Plage de tension de sortie	8 V DC ... 27,5 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	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)	< 30 V DC
Puissance dissipée charge nominale max.	6,5 W ($I_{OUT} = 40$ A) 6 W ($I_{OUT} = 40$ 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'enclenchement maximal	≤ 100 mA (protection contre les courts-circuits)

Signal relais 13/14

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Par défaut	ouvert
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	16 mm ²

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

douille en plastique	
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, indépendant du potentiel de terre, 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
$U_{in} > 30 \text{ V DC}$	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
	> 13486000 h (25 °C)

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

1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 7314000 h (40 °C)
	> 3379000 h (60 °C)
LED	oui

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

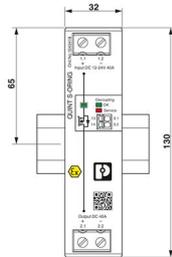
Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

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	50 mm / 50 mm

Autre montage possible

Largeur	122 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	35 mm

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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)
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 (> 2 000 m, tenir compte du derating)
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 - 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	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410

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
	SIQ 21 ATEX 183 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX SIQ 21.0001X

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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
Émissions conduites	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emission	Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des centrales électriques)
Émissions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Émissions conduites DNV GL	Classe A
Texte complémentaire	Domaine de la distribution d'énergie
Émissions de bruit DNV GL	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 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 ... 6 GHz
Intensité de champ	10 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 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Remarque	Critère A
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - 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 A
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)
Champ magnétique avec fréquence énergétique	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensité de champ	30 A/m
Texte complémentaire	60 s
Remarque	Critère A
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/VP - Module redondant, protégé par vernis

1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Dessins

Dessin coté

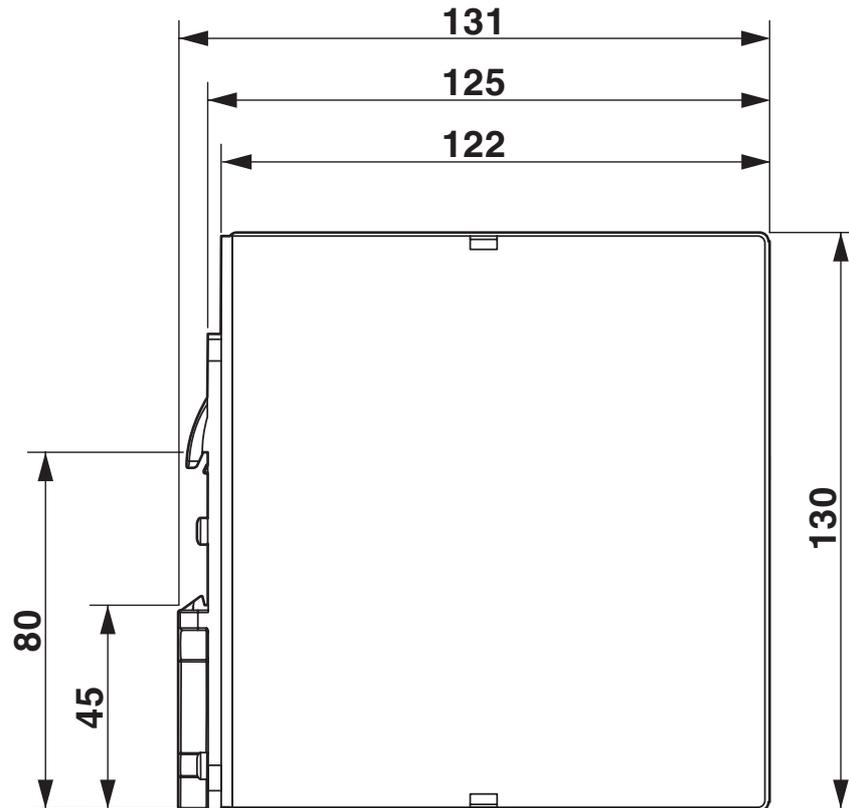
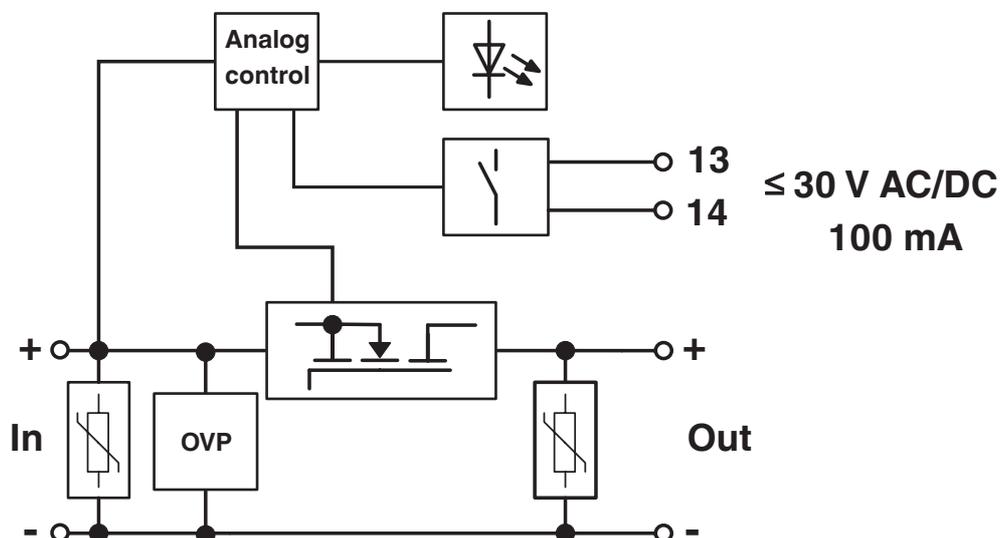


Schéma fonctionnel

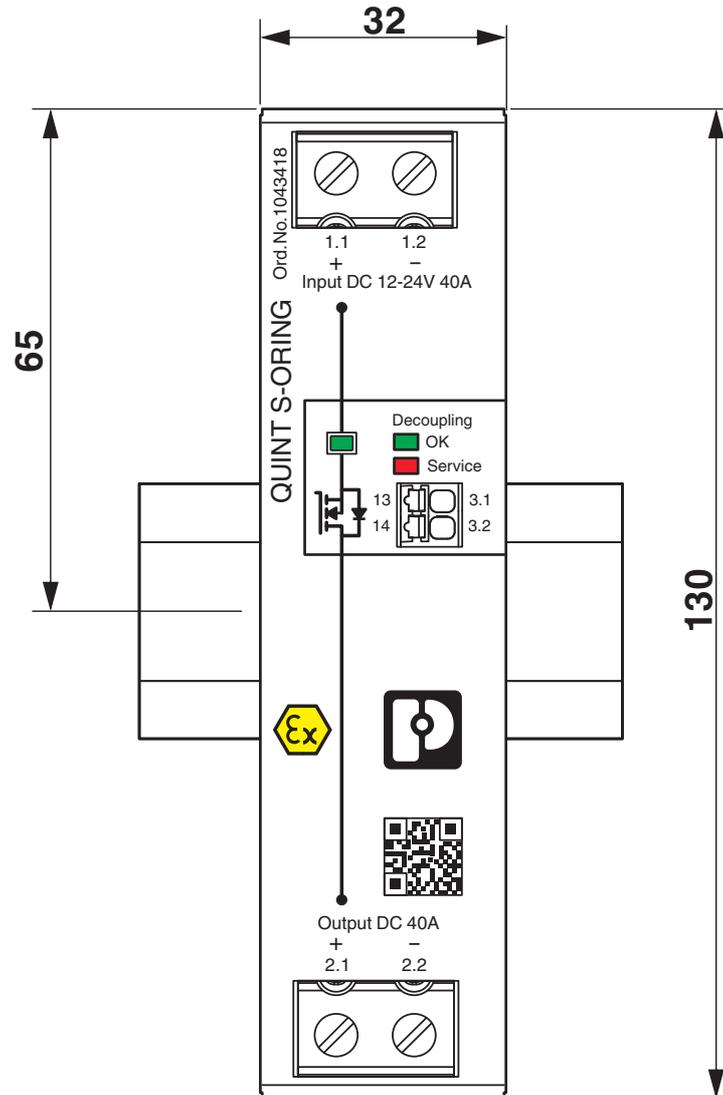


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/VP - Module redondant, protégé par vernis

1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Dessin coté

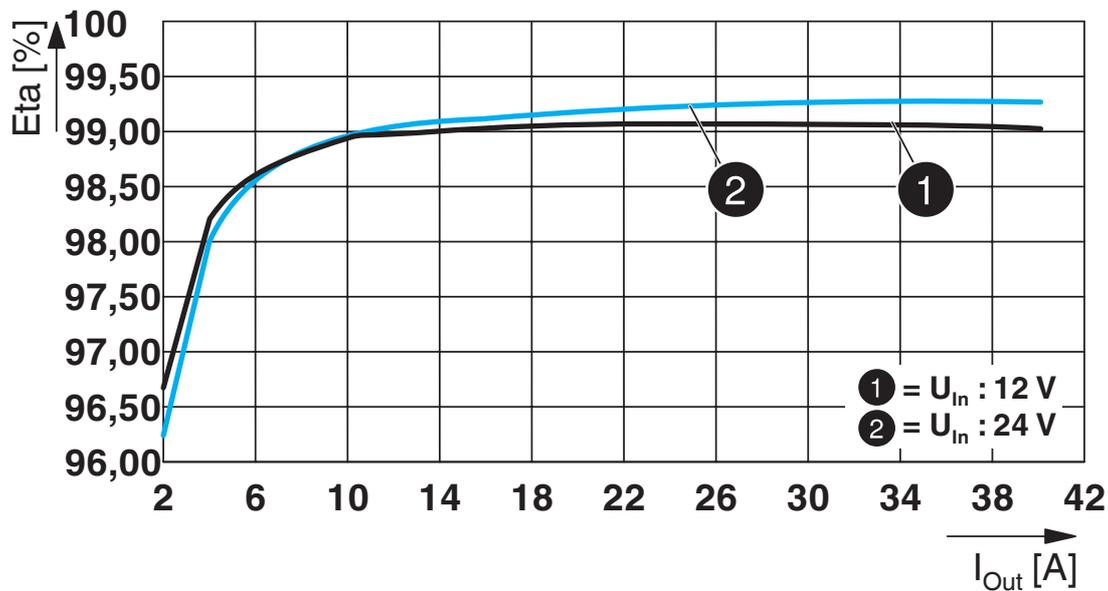


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/VP - Module
redondant, protégé par vernis

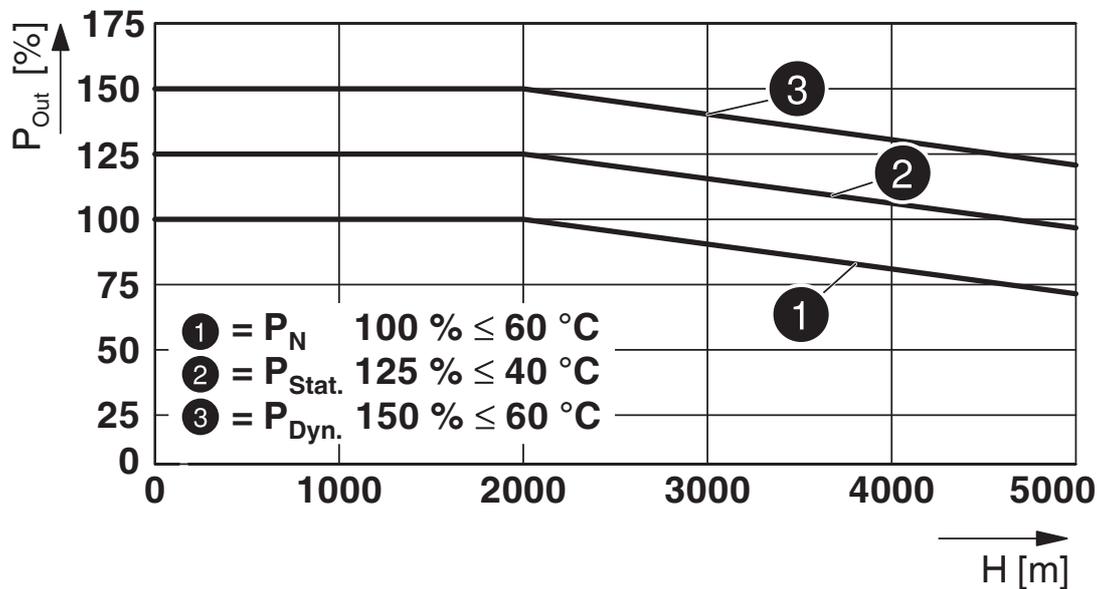
1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Diagramme



Diagramme



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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>



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



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



EAC Ex

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

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx SIQ 21.0001X



ATEX

Identifiant de l'homologation: SIQ 21 ATEX 183 X



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx SIQ 21.0001X



EAC Ex

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



ATEX

Identifiant de l'homologation: SIQ 21 ATEX 183 X



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: 2021322303003918



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: 2021322303003918

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

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

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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

1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

Accessoires

UWA 182/52 - Adaptateur de montage

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938235>

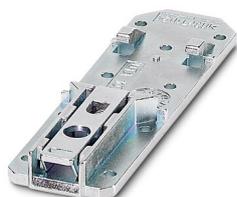


Adaptateur mural universel pour le montage fixe de l'appareil, en cas de vibrations importantes. L'appareil doit être vissé directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel se fait par le haut ou par le bas.

UTA 107/30 - Adaptateur de montage

2320089

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



Adaptateur de profilé universel

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



1043418

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043418>

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 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