

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Module de redondance QUINT actif pour montage sur profilé avec technologie ACB (Auto Current Balancing) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V CC, sortie : 24 V CC / 2 x 10 A ou 1 x 20 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



Auto Current Balancing Technology[®]
Phoenix Contact GmbH



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 524902
GTIN	4046356524902
Poids par pièce (hors emballage)	0,400 KGM
Numéro du tarif douanier	85049091
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	32 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Caractéristiques techniques

Cotes

Profondeur en cas de montage alternatif	35 mm
---	-------

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 100 % (à 25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2
Hauteur d'installation	2000 m

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Courant d'entrée nominal	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Courant d'entrée max.	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 60 A (12 ms, Technologie SFB)

Données de sortie

Tension de sortie nominale	0,1 V (< Entrée DC)
Courant nominal de sortie (I _N)	20 A (Augmentation de puissance) 10 A (Redondance)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Connectabilité en série	Non
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 32 V DC
Puissance dissipée charge nominale max.	2 W (I _{OUT} = 20 A)

Généralités

Poids net	0,4 kg
Rendement	> 98 %
Classe de protection	III
Indice de protection	IP20
	> 1000000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : P _N ≥ 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

Caractéristiques de raccordement entrée

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	14
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	6 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	4 mm ²
Section du conducteur AWG min.	10
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement signalisation

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M3

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Intensité de champ	3 V/m (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Directive basse tension	Conformité à la directive NS 2006/95/CE
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.
Test aux gaz nocifs	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
	DEKRA 11ATEX0031 X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX DEK 11.0015X

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27371000
eCl@ss 6.0	27371000
eCl@ss 7.0	27371010
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

ETIM

ETIM 3.0	EC000599
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000683

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Classifications

ETIM

ETIM 6.0	EC000683
ETIM 7.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	32151504

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000011F
--------	---	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
----	---	---	----------


Tension nominale UN	500 V
Intensité nominale IN	41 A
mm²/AWG/kcmil	6

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Homologations


NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
Tension nominale UN		500 V	
Intensité nominale IN		63 A	
mm ² /AWG/kcmil		10	

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
-----	---	------------------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE004715XG
------	---	---	-------------


UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	---	----------------------

cULus Recognized		
------------------	---	--

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Homologations

cULus Listed



Accessoires

Accessoires

Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - UTA 107/30 - 2320089



Adaptateur de profilé universel

Adaptateur de montage - UWA 182/52 - 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.

Adaptateur de montage - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300