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

2320173

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320173

Veuillez 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 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320173
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRQ43
Product key	CMRQ43
GTIN	4046356524902
Poids par pièce (emballage compris)	672 g
Poids par pièce (hors emballage)	400 g

Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Plage de tension d'entrée DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V
Courant d'entrée nominal (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Courant maximal I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 120 A (12 ms, Technologie SFB)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	0,1 V (I_{OUT} = 20 A)

Données de sortie

Rendement	> 98 %
Tension de sortie nominale	U_{In} - 0,1 V
Courant nominal de sortie (I_N)	20 A (Augmentation de puissance)
	10 A (Redondance)
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	1x 30 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	1x 120 A (12 ms)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 32 V DC
Puissance dissipée charge nominale max.	2 W (I_{OUT} = 20 A)
Connectabilité en série	non

Signal: Redundancy 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: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Description de la sortie	Contact fermé : Δ U_{IN} ≤ 300 mV
Tension de commutation maximale	max. 30 V AC/DC
Courant d'appel maximum	≤ 100 mA (protection contre les courts-circuits)

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	4 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signal

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	4 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signalisation

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

Sortie de signal: Redundancy OK, 13/14

Affichage d'état	LED « Redundancy OK »
Informations sur l'affichage d'état	vert
Coloris	vert

Sortie de signal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Affichage d'état	LED ACB OK
Informations sur l'affichage d'état	Affichage LED à barres vert
Coloris	vert
Informations sur l'affichage d'état	Affichage LED à barres vert

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V AC (710 V DC)

Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
LED	oui

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	32 mm
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

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 ≥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
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)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	2000 m
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 t_v = 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normes et spécifications

Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Test aux gaz nocifs	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Homologations

Homologation construction navale	DNV, NK
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 T4 (Hazardous Location)

ATEX

Repérage	⟨Ex⟩ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X

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

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)

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	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

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)
Remarque	Critère A

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

Émissions

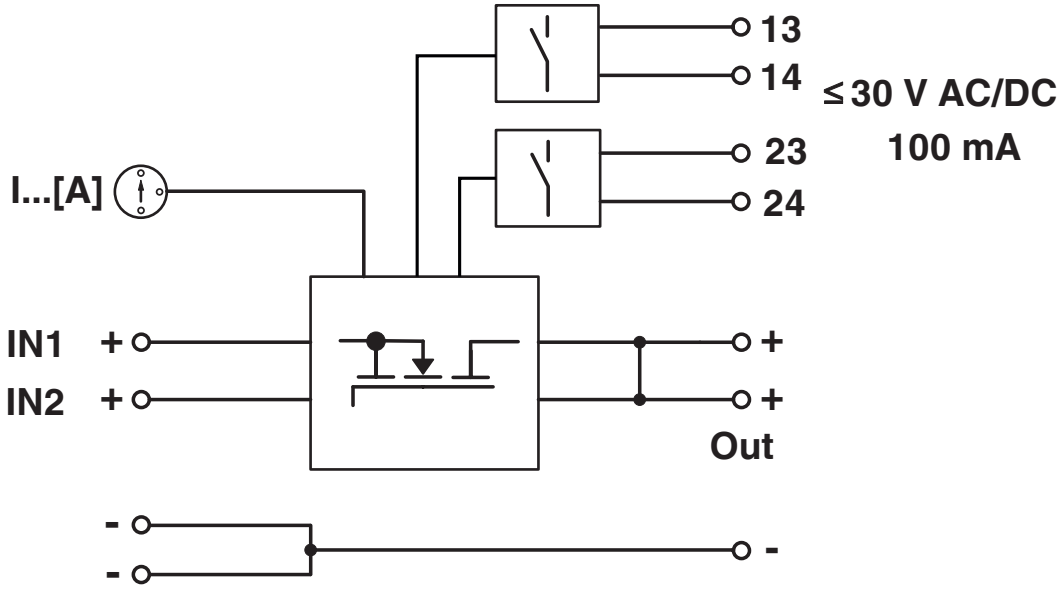
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320173

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000011F

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0044

NK
Identifiant de lhomologation: TA25015M

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

ABS
Identifiant de lhomologation: 26-0442639-PDA

ATEX
Identifiant de lhomologation: DEKRA_20ATEX0136_X

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx DEK 20.0082X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2024322303005876

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 22.0237 X

NEPSI-EX
Identifiant de lhomologation: GYJ21.1003X

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010102095

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	19,168 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