QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Module tampon

2320393

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320393

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 tampon QUINT avec dispositif de stockage d'énergie sans entretien à condensateur pour le montage sur rail DIN, entrée : 24 V DC, sortie découplée : 24 V DC / 40 A, avec SFB Technology (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de rail DIN universel UTA 107 inclus

Description du produit

Le module de sauvegarde QUINT BUFFER à base de condensateur et technologie SFB (Selective Fuse Breaking) ne nécessitant aucun entretien prend en charge des coupures secteur de courte durée. Les systèmes fonctionnent ainsi aussi dans des réseaux instables ou sont arrêtés de manière contrôlée en cas de panne durable après avoir sauvegardé toutes les données de process importantes. En outre, l'accumulateur buffer est équipé d'un accumulateur d'énergie destiné aux pointes de charge et permettant le déclenchement sélectif de fusibles. Une sortie de couplage actiive et un témoin de contrôle servent de surveillance de la fonction. Les consommateurs peuvent être répartis en charges avec ou sans sauvegarde grâce à la diode intégrée. La durée de sauvegarde en est rallongée et les consommateurs secourus sont protégés contre les défauts dans le réseau interne.

Avantages

- Durée de sauvegarde prolongée grâce à la fonction de découplage intégrée
- Robuste grâce à une alimentation fiable à des températures de -25 à +80 °C
- Gain de place : unité de commutation électronique et accumulateur d'énergie combinés dans un seul boîtier
- Flexible : utilisation en mode automatique ou en mode manuel

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2320393
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUQE3
Product key	CMUQE3

GTIN	4046356554114
Poids par pièce (emballage compris)	1☐440 g
Poids par pièce (hors emballage)	1☐306 g
Numéro du tarif douanier	85322200
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 V DC ... 30 V DC
Plage de tension d'entrée DC	18 V DC ... 30 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Temps de sauvegarde	0,2 s (40 A)
	8 s (1 A)
Courant absorbé	0,1 A (marche à vide)
	0,7 A (Processus de charge)
	45 A (Courant de passage)
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Temporisation du chargement	non
Seuil de commutation fixe	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Seuil de commutation variable	(U_{IN} - 1 V) / 0,1 s
Circuit de protection	Protection contre les transitoires

Données de sortie

Rendement	> 99 % (Alimentation secteur, pour accumulateur d'énergie chargé)
Tension de sortie nominale	24 V DC (dépend de la tension d'entrée)
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A
Limitation du courant de sortie	45 A (Selon le courant maximum admissible de l'alimentation)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Déclassement	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Puissance de sortie	max. 960 W
Puissance dissipée charge nominale max.	8 W
Puissance dissipée mode batterie	48 W
Puissance dissipée	8 W (Service normal)
	48 W (mode sauvegarde)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Montage en parallèle autorisé	oui, pour augmenter le temps de sauvegarde et pour la redondance
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	18 V DC ... 30,5 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A

Signal: Sortie de signalisation Power Good actif (High = accumulateur buffer chargé)

Description de la sortie	Power Good
Tension de sortie	+ 24 V
Courant de charge permanent	20 mA

Stockage d’énergie

Courant de charge	600 mA
Capacité nominale	0,1 Ah
Technologie pile	UPS-CAP
Support d'enregistrement	Condensateur électrolytique
Technologie IQ	non

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	16 mm²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm²
Section de conducteur souple max.	16 mm²
Section du conducteur AWG min.	8
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 mm²
Section de conducteur rigide max.	16 mm²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm²
Section de conducteur souple max.	16 mm²
Section du conducteur AWG min.	8
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

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
Filetage vis	M4
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signalisation

Modes de signalisation	LED
	sortie de couplage active

Sortie de signal: Sortie de signalisation Power Good actif (High = accumulateur buffer chargé)

Affichage d'état	LED verte « Power Good »
Informations sur l'affichage d'état	Le module de sauvegarde est chargé : LED allumée
Coloris	vert
Informations sur l'affichage d'état	Le module de sauvegarde est chargé : LED allumée

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V

Propriétés du produit

Type de produit	Module tampon
Technologie IQ	non
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	64 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Graduation	3,6 HP

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	67 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm

Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Modèle de capot	Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI)
Version des éléments latéraux	Aluminium (AlMg3)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 80 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	2000 m
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
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 – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV) et EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0106-101
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17

Homologations

Homologations UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005

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
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m
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	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - 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 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - 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

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

Émissions

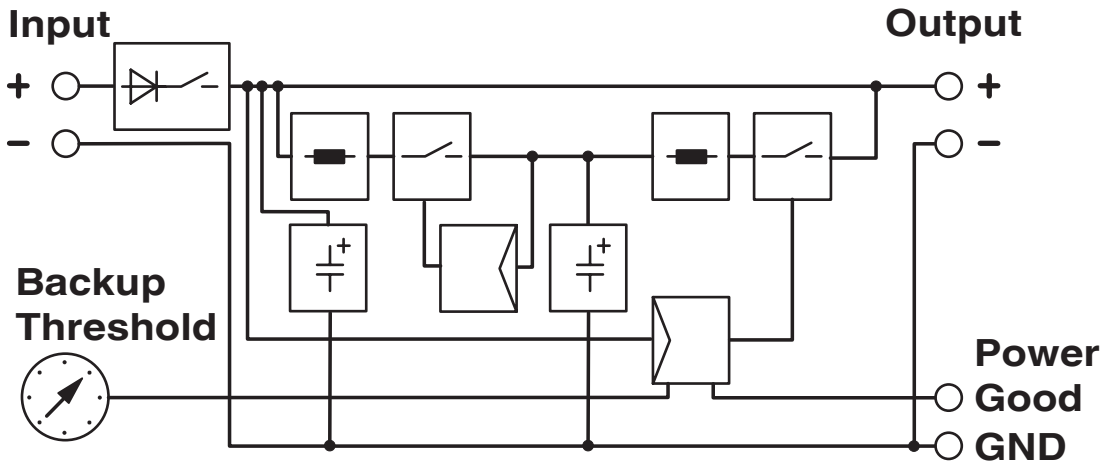
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

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/2320393

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

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

LR
Identifiant de lhomologation: LR22136091TA

BV
Identifiant de lhomologation: 41516/B0 BV

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2244289-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA0000265

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0072

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

ETIM 10.0	EC002850

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

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	c72f0142-7ac0-4303-9168-ccebf715f445

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	42,337 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