# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Module tampon

2907913

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907913

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.



Accumulateur buffer QUINT avec accumulateur d'énergie sans entretien à condensateur pour montage sur profilé, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 20 A, avec adaptateur de profilé universel UTA 107 monté.

## Description du produit

Compensez les coupures en quelques secondes avec les nouveaux accumulateurs buffers de la gamme QUINT destinée aux profilés. Le QUINT BUFFER réunit l'unité de commutation électronique et un accumulateur d'énergie sans entretien constitué de condensateurs, dans le même boîtier.

## Avantages

- Gain de place grâce à une conception compacte
- Sans entretien grâce aux condensateurs électrolytiques
- Grâce au démarrage progressif, possibilité d'utilisation avec des alimentations dans une plage de puissance faible

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2907913 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMUIE3 |
| Product key | CMUIE3 |
| GTIN | 4055626309040 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1☐060 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 760,55 g |
| Numéro du tarif douanier | 85322200 |
| Pays d'origine | CN |

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

| | |
|---|---|
| Plage de tension d'entrée | 22,5 V DC ... 30 V DC |
| Seuil de commutation fixe | < 22 V DC |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Courant absorbé $I_{max}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge}$ = max) | 26 A (max.) |
| Courant absorbé $I_{No-Load}$($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 0,2 A (marche à vide) |
| Courant absorbé $I_{Charge}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = max) | 0,6 A (Processus de charge) |
| Durée de sauvegarde | 0,2 s (20 A) |
| | 2 s (2 A) |

### Données de sortie

| | |
|---|---|
| Rendement | > 98 % (pour accumulateur d'énergie chargé) |
| Montage en parallèle autorisé | non |
| Connectabilité en série | non |

Fonctionnement sur secteur

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 24 V DC (dépend de la tension d'entrée) |
| Courant de sortie $I_N$ | 20 A |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 6 W |

Fonctionnement en tampon

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | typ. 22 V DC |
| Courant de sortie $I_N$ | 20 A (en fonction du courant de sortie) |
| Boost statique ($I_{Stat.Boost}$) | 25 A |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 6 W |

### Stockage d’énergie

Entrée

| | |
|---|---|
| Capacité nominale | 1 mAh |

Généralités

| | |
|---|---|
| IQ-Technology | non |
| Support d'accumulation | Condensateur électrolytique |

### Signalisation

État du signal UIN OK

| | |
|---|---|
| Repérage des raccordements | 3.1, 3.2 |
| Sortie de couplage | Relais électroniques (OptoMOS) |
| État (configurable) | $U_{In}$ OK |
| Tension de sortie | 30 V DC |
| Sortie résistante | 200 mA |
| Indicateur d'état LED | vert ( $U_{In}$ OK) |

| | |
|---|---|
| Seuil de signal | La tension d'entrée est dans la plage de tension valide |

État du signal Ready

| | |
|---|---|
| Repérage des raccordements | 3.3 |
| Sortie de couplage | Sortie de transistor, activée |
| État (configurable) | Ready |
| Condition d'état (configurable) | État du chargement = 100 % ou fonctionnement en tampon |
| Tension de sortie | 24 V ($U_N$ - 2 V (typique)) |
| Sortie résistante | 20 mA |
| Indicateur d'état LED | vert (Ready) |

Masse SGnd

| | |
|---|---|
| Repérage des raccordements | 3.4 |
| Fonction | Masse |
| Potentiel de référence | 3.3 Ready |

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Module tampon |
| Gamme de produits | QUINT BUFFER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 2497464 h (40 °C) |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | Application spéciale (tension d'entrée SELV, tensions dangereuses créées dans le dispositif). |
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution | 2 |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 20 A |
| Température | 30 °C |
| Temps | 288935 h |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 20 A |
| Température | 40 °C |
| Temps | 144468 h |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 20 A |
| Température | 45 °C |
| Temps | 102154 h |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 20 A |
| Température | 50 °C |

| | |
|---|---|
| Temps | 72234 h |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|---|---|
| Courant | 20 A |
| Température | 60 °C |
| Temps | 36117 h |

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 56 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 |

## Montage

| | |
|---|---|
| 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 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 4000 m |
| Classe climatique | 3K3 (selon EN 60721) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % |

## Normes et spécifications

Sécurité électrique

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Sécurité électrique |
| Normes/prescriptions | CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV) |

## Homologations

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL Listed UL 508 |

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/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 |
| Immunité | Immunité selon EN 61000-6-2 (environnement industriel) |

Émissions parasites

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 |

Décharge électrostatique

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |

Décharge électrostatique

| | |
|---|---|
| Décharge par contact | 6 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air | 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère A |

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 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 3 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A |

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

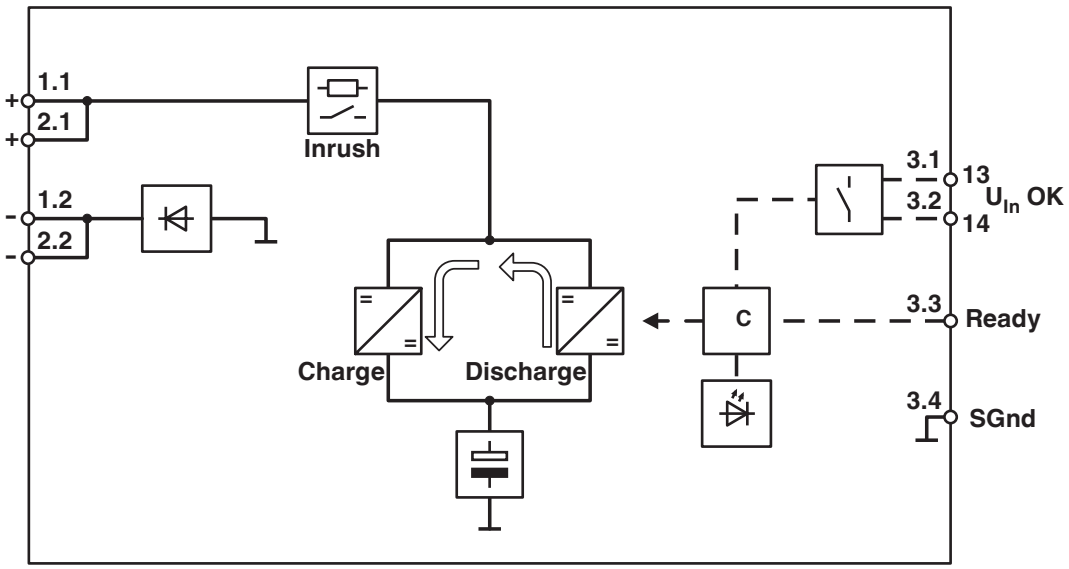
| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque | Critère A |
| Tension | 10 V |

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




Graphic

| Load Current | Buffertime Seconds 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 1 | 1.5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 19 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.25 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.50 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 A | | | | | | | | | | | | | | | | |

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

**2907913** QUINT4-BUFFER/24DC/20 **2908283** QUINT4-BUFFER/24DC/40

Durées d'autonomie QUINT BUFFER

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907913

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E211944

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E211944

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

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0063

**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 | 6(c), 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) | Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2) |
| | Lead monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | bf780566-3baa-40df-a168-e05bbde8eda2 |


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