

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

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 tampon 24 V DC/20 A, dispositif de stockage d'énergie sans entretien à condensateur. Entrée et sortie découplées. Un tableau de sélection clair présentant les courants de charge et les durées d'autonomie ainsi que les temps de chargement après le fonctionnement en tampon est entre autres disponible dans la zone de téléchargement.

## Description du produit

Le module de sauvegarde QUINT BUFFER à base de condensateur ne nécessite aucun entretien et se 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. Le temps dont on dispose est de 200 ms à 20 A ou 4 s à 1 A. Le module de sauvegarde dispose en outre d'un accumulateur d'énergie pour les pointes de charges et pour déclencher les fusibles. Une sortie de couplage active et un témoin lumineux prennent en charge la surveillance de la fonction. Les consommateurs peuvent être répartis en charges avec ou sans sauvegarde grâce aux diodes intégrées. Le temps de sauvegarde en est rallongé et les consommateurs secourus sont protégés contre les défauts dans le réseau interne.

## Données commerciales

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence                           | 2866213            |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | CMUPE3             |
| Product key                         | CMUPE3             |
| Page catalogue                      | Page 586 (IF-2009) |
| GTIN                                | 4017918959739      |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 130 g          |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 000 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                 | 22,5 V DC ... 30 V DC   |
| Plage de tension d'entrée DC              | 22,5 V DC ... 30 V DC   |
| Temps de sauvegarde                       | 0,2 s (20 A)  |
|   | 4 s (1 A)   |
| Courant absorbé                           | env. 0,1 A  |
|   | 0,6 A (charge)  |
|   | 20,6 A (max.)   |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui   |
| Temporisation du chargement               | non   |
| Seuil de commutation fixe                 | < 22 V DC   |
| Seuil de commutation variable             | $(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$                                  |
| Circuit de protection                     | Protection contre les transitoires; Diode Zéner bidirectionnelle, 35 V DC |

### Données de sortie

|  |   |
|--|---|
| Rendement  | > 95 %  |
| Tension de sortie nominale                             | 24 V DC (dépend de la tension d'entrée)                                   |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ ) | 22 V DC ... 28,5 V DC   |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )                    | 20 A  |
| Limitation du courant de sortie                        | 27 A (mode sauvegarde)  |
| Temps de protection contre les microcoupures           | 200 ms  |
| Résistance à l'alimentation de retour                  | < 35 V DC (mode sauvegarde)   |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP)      | < 35 V DC   |
| Ondulation résiduelle                                  | < 100 mV <sub>CC</sub> (mode sauvegarde)                                  |
| Puissance de sortie                                    | 480 W   |
| Pointes de commutation charge nominale                 | < 100 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)   |
| Puissance dissipée                                     | 2,5 W (mode prêt à 27 A)  |
|  | 9,8 W (mode sauvegarde à 27 A)  |
| Circuit de protection                                  | Protection contre les transitoires; Diode Zéner bidirectionnelle, 35 V DC |
| Montage en parallèle autorisé                          | oui, pour augmenter le temps de sauvegarde et pour la redondance          |
| Connectabilité en série                                | oui   |

### Fonctionnement sur secteur

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Tension de sortie nominale          | 24 V DC |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ ) | 20 A    |

### Fonctionnement sur batterie

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Tension de sortie nominale          | 24 V DC |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ ) | 20 A    |

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

Signal: active (High = module de sauvegarde rechargé)

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Description de la sortie        | Power Good |
| Tension de commutation maximale | ≤ 24 V     |
| Tension de sortie               | + 24 V     |
| Courant de charge permanent     | ≤ 20 mA    |

## Stockage d'énergie

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Courant de charge        | 500 mA            |
| Capacité nominale        | 0,1 Ah            |
| Temps de charge          | < 27 s            |
| Support d'enregistrement | interne, capacité |
| Technologie IQ           | non               |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement              | Raccordement vissé  |
| Section de conducteur rigide min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max. | 10 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max. | 10 mm <sup>2</sup>  |
| 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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                  |
| Section du conducteur AWG max.    | 12                  |
| Filetage vis                      | M3                  |
| Couple de serrage min.            | 0,5 Nm              |
| Couple de serrage max.            | 0,6 Nm              |

## Signalisation

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Modes de signalisation                      | LED<br>sortie de couplage active |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte                        |

Sortie de signal: active (High = module de sauvegarde rechargé)

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

## Propriétés électriques

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tension d'isolement entrée / sortie | 1 kV (Contrôle individuel)  |
|                                     | 1 kV (homologation du type) |

## Propriétés du produit

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Type de produit            | Module tampon |
| Technologie IQ             | non           |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 500000 h    |

État de la gestion des données

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Révision de l'article | 05 |
|-----------------------|----|

Propriétés d'isolation

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
| Degré de pollution   | 2   |

## Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 64 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 | 67 mm  |

## Montage

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Type de montage             | Montage sur profilé                                      |
| Instructions de montage     | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715                       |

## Indications sur les matériaux

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Matériau du boîtier | Métallique     |
| Version du boîtier  | AluNox (AlMg1) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Indice de protection                        | IP20  |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -25 °C ... 70 °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)<br>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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Homologation construction navale | DNV GL (EMC A), ABS   |
| Homologations UL                 | UL/C-UL Listed UL 508   |
|                                  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1                                     |
|                                  | UL/C-UL Listed UL 1604, classe I, division 2, groupes A, B, C, D. |

## Données CEM

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Immunité                        | EN 61000-6-2:2005                        |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Emission                        | EN 55011 (EN 55022)                      |

### Décharge électrostatique

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

### Décharge électrostatique

|                      |      |
|----------------------|------|
| Décharge par contact | 8 kV |
|----------------------|------|

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Décharge dans l'air | 15 kV     |
| 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 | 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 (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre) |
| Sortie   | 2 kV (niveau 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre) |
| Signal   | 1 kV (niveau 2 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre) |
| Remarque | Critère B   |

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Entrée/sortie            | 0,5 kV (niveau 1 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)  |
| Entrée / sortie / signal | 0,5 kV (niveau 1 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur) |

## Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| E/S/A              | Niveau 3            |
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque           | Critère A           |
| Tension            | 10 V                |

## Chutes de tension

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11 |
|----------------------|---------------|

## 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 |

## Dessins

Diagramme

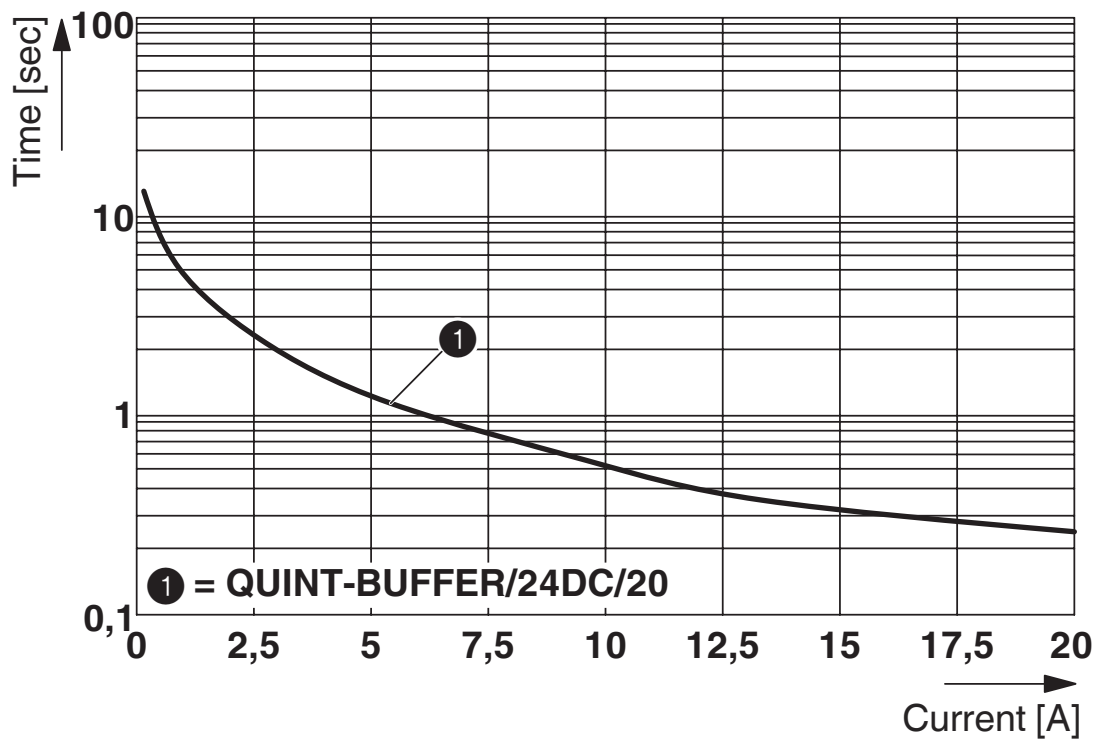
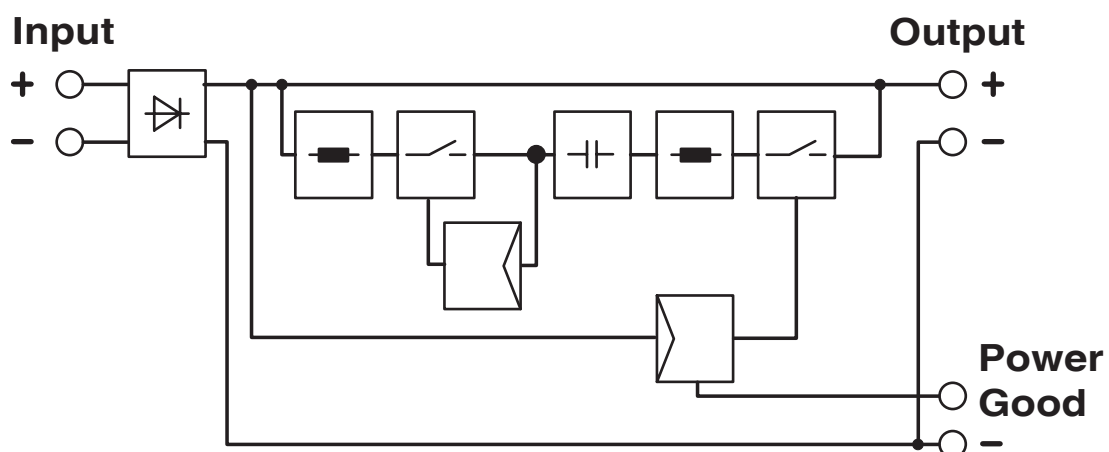
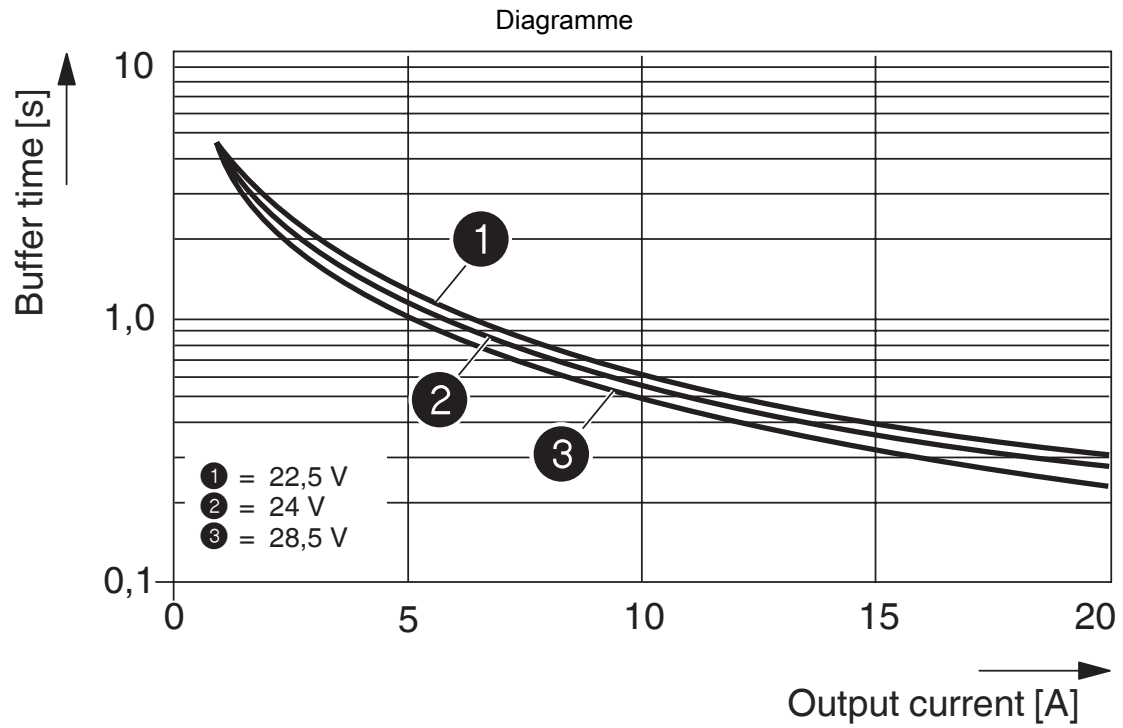


Schéma fonctionnel








2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

### ABS

Identifiant de l'homologation: 22-2244289-PDA



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



### EAC

Identifiant de l'homologation: EAC-Zulassung



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00002EW



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0072



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

**cULus Listed**

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



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040692 |
| ECLASS-12.0 | 27040692 |
| ECLASS-13.0 | 27040692 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 IACPEIP (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 IACPEIP (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  | 326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b |

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

2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>



## 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.

---

### QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adaptateur de montage

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938206>



Adaptateur de montage pour QUINT POWER 10 A sur profilé S7-300

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

2866213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866213>



## UTA 107 - Adaptateur de montage sur profilé

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2853983>

Adaptateur universel pour profilés pour visser des appareillages électriques



---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)