

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

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.



Alimentation sans interruption QUINT DC, IQ Technology, USB (Modbus/RTU), Montage sur rail DIN, Raccordement vissé, entrée: 24 V DC, sortie : 24 V DC / 40 A, courant de charge: 5 A

Description du produit

L'ASI intelligente QUINT à intégrer dans des réseaux industriels établis : vos installations sont alimentées en continu même en cas de panne de courant. Le système de gestion de batteries avec IQ Technology et le chargeur de batteries puissant garantissent la disponibilité maximale de l'installation.

Avantages

- Intégration simple en réseaux avec interfaces PROFINET, EtherNet/IP-, EtherCAT® et USB
- Évaluation de l'état de santé (State of Health, SOH) et de l'état de charge (State of Charge, SOC) par le biais du système intelligent de gestion de batteries (Battery Management System, BMS)
- Détection automatique des capacités et technologies des batteries (VRLA, WTR, LI-ION)
- Surveillance du courant et de la tension de sortie avec mises sous et hors tension manuelles de l'installation
- La SFB Technology déclenche sélectivement des disjoncteurs de protection standards. Les consommateurs raccordés en parallèle continuent de fonctionner

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2907078 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CMUI43 |
| Product key | CMUI43 |
| GTIN | 4055626170046 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 749,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 565 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371091 |
| Pays d'origine | CN |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

| | |
|--|---------------------|
| Tension d'entrée | 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Rigidité diélectrique max. | 35 V DC |
| Sécurité d'entrée interne | non |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC |
| Choc de courant d'appel | ≤ 9 A (≤ 4 ms) |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Seuil de commutation fixe | 22 V DC |
| Seuil de commutation dynamique | > 1 V / 100 ms |
| Temps d'enclenchement | max. 3 s |
| Durée d'activation en mode batterie (démarrage batterie) | 8 s |
| Chute de tension entrée / sortie | 0,5 V DC |
| Courant absorbé I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$) | 40,1 A |
| Courant absorbé I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$) | 51,2 A |
| Courant absorbé $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$) | 50 mA |
| Courant absorbé I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$) | 6,1 A |
| Puissance absorbée P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$) | 965 W |
| Puissance absorbée P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$) | 1120 W |
| Puissance absorbée $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$) | 1,3 W |
| Puissance absorbée P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$) | 147 W |

Données de sortie

| | |
|---|--|
| Rendement | typ. 98 % |
| Nombre de sorties | 1 |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 40 A (-25 °C ... 50 °C) |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Résistant au fonctionnement à vide | oui |
| Temps de commutation | 0 ms |
| Puissance dissipée | 2,8 W (Fonctionnement en réseau) |
| | 13 W (Fonctionnement en réseau) |
| | 3,51 W (Mode batterie) |
| | 16,4 W (Mode batterie) |
| Possibilité de montage en parallèle de l'UPS | oui, avec des modules de découplage (pour augmenter la durée d'autonomie et la redondance) |
| Possibilité de montage en série de l'UPS | non |
| Possibilité de montage en parallèle de l'accumulateur d'énergie | oui, 5 (tenir compte de la protection des conducteurs) |
| Possibilité de montage en série de l'accumulateur d'énergie | non |

Fonctionnement sur secteur

| | |
|-------------------|--|
| Tension de sortie | 24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5$ V DC) |
|-------------------|--|

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

| | |
|---|---------------------|
| Plage de tension de sortie | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Courant de sortie I_N | 40 A |
| Boost statique ($I_{Stat.Boost}$) | 45 A |
| Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$) | 60 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (15 ms) |
| Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$) | 960 W |
| Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{Rés.Puis.stat.}$) | 1080 W |

Fonctionnement sur batterie

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5$ V DC) |
| Plage de tension de sortie | 19 V DC ... 32 V DC |
| Courant de sortie I_N | 40 A |
| Boost statique ($I_{Stat.Boost}$) | 45 A |
| Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$) | 60 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (15 ms) |
| Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$) | 960 W |
| Puissance de sortie P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{Rés.Puis.stat.}$) | 1080 W |

Stockage d'énergie

| | |
|---|------------------------|
| Tension en fin de charge | 32 V DC |
| Tension en fin de charge (à compensation thermique) | 25 V DC ... 32 V DC |
| Courant de charge (configurable) | 5 A |
| Capacité nominale (sans chargeur supplémentaire) | 7 Ah ... 100 Ah |
| Capacité max. | 135 Ah |
| Temps de charge | 202,5 h |
| Durée de sauvegarde | 45 min (38 Ah) |
| Protection contre la décharge totale | 19,2 V DC |
| Technologie pile | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Caractéristique de charge | IU_0U |
| IQ-Technology | oui |
| Capteur de température | oui |
| Compensation de température (configurable) | 42 mV/K |

Caractéristiques de raccordement

Entrée

| | |
|----------|-----|
| Position | 1.x |
|----------|-----|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|--|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| rigide (AWG) | 8 ... 6 (Cu) |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

| | |
|--|-----------------------|
| Longueur à dénuder | 10 mm (rigide/souple) |
| Couple de serrage | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

Sortie

| | |
|----------|-----|
| Position | 2.x |
|----------|-----|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|--|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| rigide (AWG) | 8 ... 6 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 10 mm (rigide/souple) 8 mm (Embout) |
| Couple de serrage | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |

Signal

| | |
|----------|-----|
| Position | 3.x |
|----------|-----|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Technologie de raccordement | Raccordement Push-in |
| rigide | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| souple | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm ² ... 0,75 mm ² 0,5 mm ² (recommandée) |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,2 mm ² ... 0,75 mm ² |
| rigide (AWG) | 24 ... 16 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 8 mm (rigide/souple) |

Batterie

| | |
|----------|-----|
| Position | 4.x |
|----------|-----|

Technologie de raccordement

| | |
|----------------------------------|--|
| Repérage des points de connexion | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⏏  |
|----------------------------------|--|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|--|
| Technologie de raccordement | Raccordement vissé |
| rigide | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| souple avec embout, avec douille en plastique | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| rigide (AWG) | 20 ... 6 (Cu) |
| Longueur à dénuder | 10 mm (rigide/souple) |
| Couple de serrage | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

| | |
|--|-----------------------|
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale L |
|--|-----------------------|

Interfaces

Communication

| | |
|----------------------------|--|
| Adresse esclave | 192 |
| Bit de démarrage | 1 |
| Bits de données | 8 |
| Parité | even |
| Bit d'arrêt | 1 |
| Interface | USB (Modbus/RTU) |
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Type de raccordement | MINI-USB type B |
| Protocoles supportés | Modbus/RTU |
| Repérage des raccordements | X1 |
| Verrouillage | Vis |
| Physique de transmission | USB 2.0 |
| Topologie | Point à point |
| Vitesse de transmission | 9600 Baud ... 115200 Baud (Par défaut : 115 200 bauds) |
| Distance de transmission | max. 5 m |
| Temps d'accès | ≤ 2 s |
| Chipset | Silicon Labs CP210x |
| Séparation des potentiels | Oui, homologation UL |

Signalisation

Signalisation LED

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Modes de signalisation | DC OK (vert) |
| | Alarme (rouge) |
| | Mode batterie (jaune) |
| | SOC (rouge, vert) |
| | Données (rouge, vert) |

Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | DC-USV |
| Gamme de produits | Alimentation sans interruption QUINT DC |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1376000 h (25 °C) |
| | > 888400 h (40 °C) |
| | > 467600 h (60 °C) |
| Directive Protection de l'environnement | Directive RoHS 2011/65/UE |
| | WEEE |
| | Reach |

Propriétés d'isolation

| | |
|----------------------|---------------|
| Classe de protection | III (sans PE) |
| Degré de pollution | 2 |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|-------|----------|
| Temps | 126720 h |
|-------|----------|

Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|--|--|
| Largeur | 47 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 125 mm |
| Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) | 125 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)) |

Dimensions de l'article pour un montage alternatif

| | |
|------------|--------|
| Largeur | 123 mm |
| Hauteur | 130 mm |
| Profondeur | 49 mm |

Dimensions de montage

| | |
|---|---------------------------------------|
| Distance de montage à droite/gauche (active) | 5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$) |
| Distance de montage à droite/à gauche (passive) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$) |
| Distance de montage à droite/à gauche (active, passive) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$) |
| Distance de montage en haut/en bas (active) | 50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$) |
| Distance de montage en haut/en bas (passive) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$) |
| Distance de montage en haut/en bas (active, passive) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$) |

Montage

| | |
|---------------------|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | sur profilé horizontal NS 35/7.5 ou NS 35/15 d'après EN 60715 |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|-------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction) | V0 |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Modèle de capot | Acier inoxydable X6Cr17 |
| Version des éléments latéraux | Aluminium AlMg3 |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|--|--|
| Indice de protection | IP20 |
| | 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 | ≤ 4000 m |
| Classe climatique | 3K3 (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) |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

| | |
|----------------------|------|
| Vibrations (service) | 2,3g |
|----------------------|------|

Normes et spécifications

Très basse tension de sécurité

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Désignation de la norme | Très basse tension de sécurité |
| Normes/prescriptions | IEC 61010-1 (SELV) |
| | CEI 61010-2-201 (PELV) |

Homologations

Homologation UL

| | |
|----------|---------------------------|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|----------|---------------------------|

Homologation UL

| | |
|----------|-------------------------------|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|----------|-------------------------------|

Homologation UL

| | |
|----------|---|
| Repérage | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|----------|---|

CSA

| | |
|----------|------------------------------|
| Repérage | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |
|----------|------------------------------|

CSA

| | |
|----------|-------------------------|
| Repérage | CAN/CSA-IEC 61010-2-201 |
|----------|-------------------------|

CSA

| | |
|----------|--|
| Repérage | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|----------|--|

Schéma OC

| | |
|----------|-----------------|
| Repérage | IEC 61010-1 |
| | IEC 61010-2-201 |

DNV

| | |
|----------|--|
| Repérage | Class Guideline DNVGL-CG-0339 |
| Remarque | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

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 |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

| | |
|--|--|
| Immunité | Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel) et EN 61000-6-5 (dispositifs de commutation), CEI/EN 61850-3 (alimentation électrique) |
| Émissions parasites | |
| Normes / Spécifications | Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des dispositifs de commutation), CEI/EN 61850-3 (alimentation électrique) |
| 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 B |
| 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) |
| 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 | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Sortie | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Signal | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque | Critère B |
| 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) |
| Signal | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique) |
| Remarque | Critère B |

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

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) |

Champ magnétique avec fréquence énergétique

| | |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-8 |
| Fréquence | 16,67 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Intensité de champ | 100 A/m |
| Texte complémentaire | 60 s |
| Remarque | Critère A |
| Fréquence | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Plage de fréquence | 50 Hz ... 60 Hz |
| Intensité de champ | 1 kA/m |
| Texte complémentaire | 3 s |
| Fréquence | 0 Hz |
| Intensité de champ | 300 A/m |
| Texte complémentaire | DC, 60 s |

Critères

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

Graphic



Durées d'autonomie QUINT DC UPS pour module de batterie LI

Graphic



Durées d'autonomie de QUINT DC UPS et du module de batterie VRLA-WTR

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>



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



EAC

Identifiant de l'homologation: RU-DE.B.00184/20

ABS

Identifiant de l'homologation: 23-2416092-PDA

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00001YD



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE382621XG



LR

Identifiant de l'homologation: LR21417906TA-01



NK

Identifiant de l'homologation: TA22372M



BV

Identifiant de l'homologation: 69394/A1 BV



KC

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-2907078

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000382 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Alimentation secourue



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907078>

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 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) | Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 7288f7d3-7512-4fdc-a38f-9ae461ccf21a |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 21,77 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