

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

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 QUINT POWER à découpage primaire, avec caractéristiques de sortie au choix, technologie SFB (Selective Fuse Breaking) et interface NFC, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC / 20 A

## Description du produit

La quatrième génération d'alimentations puissantes QUINT POWER de Phoenix Contact veille, avec de nouvelles fonctionnalités, à une disponibilité maximale de l'installation. Il est possible de personnaliser les seuils de notification et les courbes caractéristiques via l'interface intégrée NFC.

La technologie SFB unique et la surveillance préventive des fonctions de l'alimentation QUINT POWER augmentent la disponibilité de votre application.

## Avantages

- La technologie SFB déclenche les disjoncteurs de puissance de manière sélective, les consommateurs raccordés en parallèle continuent de fonctionner
- Surveillance préventive des fonctions, signalant tout état fonctionnement critique avant l'apparition d'erreurs
- Les seuils de signalisation et les courbes caractéristiques, réglables par NFC, maximisent la disponibilité des installations
- Extension aisée de l'installation grâce au Boost statique, démarrage de charges difficiles grâce au Boost dynamique
- Immunité élevée grâce à des éclateurs à gaz intégrés et une durée de sauvegarde de plus de 20 millisecondes en cas de coupure de courant
- Conception robuste grâce au boîtier métallique et à la plage de température étendue de -40 °C à +70 °C
- Utilisation universelle grâce à une plage étendue de tensions d'entrée et un ensemble d'homologations internationales

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2904622             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CMPI33              |
| Product key                         | CMPI33              |
| Page catalogue                      | Page 237 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356986885       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 ☐ 581,433 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 ☐ 203 g           |
| Numéro du tarif douanier            | 85044095            |
| Pays d'origine                      | TH                  |

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Entrée de commande (configurable) Rem | Puissance de sortie MARCHE/ARRÊT (MODE VEILLE)   |
| Par défaut                            | Puissance de sortie MARCHE (>40 k $\Omega$ /24 V DC/pont ouvert entre la REM et la SGnd) |

### Fonctionnement AC

|  |  |
|--|--|
| Configuration du réseau                                    | Réseau en étoile   |
| Plage de tension nominale d'entrée                         | 3x 400 V AC ... 500 V AC                                       |
|  | 2x 400 V AC ... 500 V AC                                       |
| Plage de tension d'entrée                                  | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %                       |
|  | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %                       |
| Tension secteur national typique                           | 400 V AC   |
|  | 480 V AC   |
| Type de tension de la tension d'alimentation               | AC   |
| Choc de courant d'enclenchement                            | typ. 2 A (à 25 °C)   |
| Intégrale de courant d'appel (I <sup>2</sup> t)            | < 0,1 A <sup>2</sup> s   |
| Limitation du courant d'appel                              | 2 A (à 1 ms)   |
| Plage de fréquence AC                                      | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                |
| Plage de fréquence (f <sub>N</sub> )                       | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                |
| Durée de pontage en cas de panne de courant                | typ. 33 ms (3x 400 V AC)                                       |
|  | typ. 33 ms (3x 480 V AC)                                       |
| Courant absorbé  | 3x 0,99 A (400 V AC)   |
|  | 3x 0,81 A (480 V AC)   |
|  | 2x 1,62 A (400 V AC)   |
|  | 2x 1,37 A (480 V AC)   |
|  | 3x 0,8 A (500 V AC)  |
|  | 2x 1,23 A (500 V AC)   |
| Consommation nominale                                      | 541 VA   |
| Circuit de protection                                      | Protection contre les transitoires; Varistance, éclateur à gaz |
| Facteur de puissance (cos phi)                             | 0,94   |
| Temps d'enclenchement                                      | < 1 s  |
| Temps d'enclenchement typique                              | 300 ms (depuis le SLEEP MODE (MODE VEILLE))                    |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 3x 4 A ... 20 A (Caractéristique B, C ou équivalente)          |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | ≥ 300 V AC   |
| Courant de décharge vers PE                                | < 3,5 mA   |
|  | 1,7 mA (550 V AC, 60 Hz)                                       |

### Fonctionnement DC

|  |   |
|--|---|
| Plage de tension nominale d'entrée           | ± 260 V DC ... 300 V DC                 |
| Plage de tension d'entrée                    | ± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 % |
| Type de tension de la tension d'alimentation | DC                                      |
| Courant absorbé                              | 1,23 A (± 260 V DC)                     |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 1,06 A ( $\pm 300$ V DC)              |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms) |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | $\geq 1000$ V DC                      |

## Données de sortie

|  |   |
|--|---|
| Rendement  | typ. 93,9 % (400 V AC)  |
|  | typ. 93,8 % (480 V AC)  |
| Caractéristique de sortie                              | U/I Advanced  |
|  | Smart HICCUP  |
|  | FUSE MODE   |
| Tension de sortie nominale                             | 24 V DC   |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ ) | 24 V DC ... 29,5 V DC (constante de puissance)                              |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )                    | 20 A  |
| Boost statique ( $I_{Stat.Boost}$ )                    | 25 A  |
| Boost dynamique ( $I_{Dyn.Boost}$ )                    | 30 A (5 s)  |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )                  | 120 A (15 ms)   |
| Déclenchement magnétique de fusible                    | A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16                                    |
| Déclassement   | > 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)   |
| Résistance à l'alimentation de retour                  | $\leq 35$ V DC  |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP)      | $\leq 32$ V DC  |
| Tolérance de réglage                                   | < 0,5 % (Variation de charge statique 10 % ... 90 %)                        |
|  | < 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, (10 Hz))          |
|  | < 0,25 % (modification tension d'entrée $\pm 10$ %)                         |
| Ondulation résiduelle                                  | < 60 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)                          |
| Protection contre les courts-circuits                  | oui   |
| Résistant au fonctionnement à vide                     | oui   |
| Puissance de sortie                                    | 480 W   |
|  | 600 W   |
|  | 720 W   |
| Puissance apparente                                    | 686 VA (400 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT}$ = réserve de puissance statique) |
|  | 698 VA (480 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT}$ = réserve de puissance statique) |
| Puissance dissipée à vide maximale                     | < 7 W (400 V AC)  |
|  | < 7 W (480 V AC)  |
| Puissance dissipée charge nominale max.                | < 32 W (400 V AC)   |
|  | < 33 W (480 V AC)   |
| Puissance dissipée SLEEP MODE                          | < 5 W (400 V AC)  |
|  | < 5 W (480 V AC)  |
| Facteur de crête                                       | typ. 1,78 (400 V AC)  |
|  | typ. 2,1 (480 V AC)   |
| Temps d'établissement                                  | < 80 ms ( $U_{Out} = 10$ % ... 90 %)  |
| Montage en parallèle autorisé                          | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance                   |
| Connectabilité en série                                | oui   |

## Signal

|            |   |
|------------|---|
| Masse SGnd | Potentiel de référence pour Out1, Out2 et Rem |
|------------|---|

## Signal Out 1 (configurable)

|            |   |
|------------|---|
| TOR        | 24 V DC 20 mA   |
| Par défaut | 24 V DC 20 mA 24 V DC pour $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$ |

## Signal Out 2 (configurable)

|            |  |
|------------|--|
| TOR        | 24 V DC 20 mA  |
| Analogique | 4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Charge $\leq 400 \Omega$ ) |
| Par défaut | 24 V DC 20 mA 24 V DC pour $P_{Out} < P_N$           |

## Signal relais 13/14 (configurable)

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Par défaut | fermé ( $U_{out} > 0,9 U_{set}$ ) |
| TOR        | 24 V DC 1 A                       |
|            | 30 V AC/DC 0,5 A                  |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

|   |                      |
|---|----------------------|
| Type de raccordement  | Raccordement vissé   |
| Section de conducteur rigide min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide max.   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section du conducteur AWG min.  | 24                   |
| Section du conducteur AWG max.  | 10                   |
| Longueur à dénuder  | 8 mm                 |
| 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 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide max.   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

|   |                      |
|---|----------------------|
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section du conducteur AWG min.  | 24                   |
| Section du conducteur AWG max.  | 10                   |
| Longueur à dénuder  | 8 mm                 |
| Couple de serrage min.  | 0,5 Nm               |
| Couple de serrage max.  | 0,6 Nm               |

## Signal

|   |                      |
|---|----------------------|
| Type de raccordement  | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide max.   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple min.   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max.   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section du conducteur AWG min.  | 24                   |
| Section du conducteur AWG max.  | 16                   |
| Longueur à dénuder  | 8 mm                 |

## Signalisation

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modes de signalisation | LED   |
|                        | Contact de signalisation indépendant du potentiel                   |
|                        | Sortie de signal active Out 1 (numérique, configurable)             |
|                        | Sortie de signal active Out 2 (numérique, analogique, configurable) |
|                        | Contact à distance  |
|                        | Masse SGnd  |

## Sortie de signal

|                  |   |
|------------------|---|
| P <sub>Out</sub> | > 100 % (LED allumée jaune, puissance de sortie > 480 W)  |
|                  | > 75 % (LED allumée en vert, puissance de sortie > 360 W) |
|                  | > 50 % (LED allumée en vert, puissance de sortie > 240 W) |
| U <sub>Out</sub> | > 0,9 x U <sub>Set</sub> (La LED est allumée en vert)     |
|                  | < 0,9 x U <sub>Set</sub> (La LED clignote en vert)        |

## Propriétés électriques

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre de phases                    | 3,00   |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type)<br>2,4 kV AC (Contrôle individuel)  |
| Tension d'isolement sortie/PE       | 0,5 kV DC (homologation du type)<br>0,5 kV DC (Contrôle individuel)  |
| Tension d'isolement entrée/PE       | 3,5 kV AC (homologation du type)<br>2,4 kV AC (Contrôle individuel)  |
| Fréquence de commutation            | 90 kHz ... 110 kHz (Niveau du convertisseur auxiliaire)<br>56 kHz ... 500 kHz (Niveau du convertisseur principal)<br>25 kHz ... 500 kHz (Niveau PFC) |

## Propriétés du produit

|   |  |
|---|--|
| Type de produit                         | Alimentation électrique  |
| Gamme de produits                       | QUINT POWER  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)              | > 985000 h (25 °C)<br>> 638000 h (40 °C)<br>> 311000 h (60 °C) |
| Directive Protection de l'environnement | Directive RoHS 2011/65/UE<br>WEEE<br>Reach                     |

## Propriétés d'isolation

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

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 10 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 344000 h |
| Texte complémentaire | 400 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 10 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 320000 h |
| Texte complémentaire | 480 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 25 °C    |
| Temps                | 445000 h |
| Texte complémentaire | 400 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|             |       |
|-------------|-------|
| Courant     | 20 A  |
| Température | 25 °C |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Temps                | 432000 h |
| Texte complémentaire | 480 V AC |

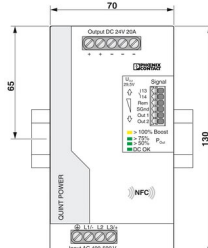
## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 157000 h |
| Texte complémentaire | 400 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 20 A     |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 152000 h |
| Texte complémentaire | 480 V AC |

## Dimensions

|             |   |
|-------------|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 70 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 | 73 mm  |

## Montage

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Type de montage             | Montage sur profilé   |
| Instructions de montage     | juxtaposable : $P_N \geq 50\%$ , horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm<br>juxtaposable : $P_N < 50\%$ , horizontale 0 mm, en haut verticale 40 mm, en bas verticale 20 mm |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715  |
| Protégée par vernis         | non   |

## 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               |

## 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                          | ≤ 5000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)  |
| 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)                           | Recherche de résonance 5 Hz ... 100 Hz 2,3g, 90 min.,<br>fréquence de résonance 2,3g, 90 min. (selon DNV GL classe C) |

## Normes et spécifications

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Applications ferroviaires  | EN 50121-3-2                         |
|  | EN 50121-4                           |
|  | EN 50121-5                           |
|  | CEI 62236-3-2                        |
|  | CEI 62236-4                          |
|  | CEI 62236-5                          |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance  | Tension de sortie $U_{Out}$ conforme |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques  | EN 61000-3-2                         |
| Norme – sécurité électrique  | IEC 61010-2-201 (SELV)               |
| Norme – Faible tension de protection   | IEC 61010-1 (SELV)                   |
|  | CEI 61010-2-201 (PELV)               |
| Norme, sectionnement sûr   | CEI 61558-2-16                       |
|  | IEC 61010-2-201                      |
| Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire            | CEI 61010-1                          |
| Norme - sécurité des transformateurs   | EN 61558-2-16                        |
| Norme - Équipements d'alimentation basse tension, sortie de courant continu                            | EN 61204-3                           |
| Chargement de la batterie  | DIN 41773-1                          |
| Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11         |

### Catégorie de surtension

|            |                |
|------------|----------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m)  |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |



## Homologations

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| CSA                              | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07   |
|                                  | CSA-C22.2 No. 107.1-01   |
| Homologation construction navale | DNV GL, PRS, BV, LR, ABS   |
| SIQ                              | BG (type approuvé)   |
| Homologations UL                 | UL Listed UL 508   |
|                                  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1  |
|                                  | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux) |

## Données CEM

|   |  |
|---|--|
| 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   |
| Compatibilité électromagnétique           | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE   |
| Règles CEM Centrale électrique            | CEI 61850-3  |
|   | EN 61000-6-5   |
| Émissions conduites                       | EN 55016   |
|   | EN 61000-6-3 (classe B)  |
| Emission                                  | Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des centrales électriques), CEI/EN 61850-3 (alimentation en énergie) |
| Émissions                                 | EN 55016   |
|   | EN 61000-6-3 (classe B)  |
| Émissions conduites DNV GL                | Classe A   |
| Texte complémentaire                      | Domaine de la distribution d'énergie   |
| Émissions de bruit DNV GL                 | Classe B   |
| Texte complémentaire                      | Domaine des ponts  |

## Circuits de haute pulsation

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-2            |
|                      | EN 61000-3-2 (classe A) |
| Plage de fréquence   | 0 kHz ... 2 kHz         |

## Papillotement

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-3-3    |
|                      | EN 61000-3-3    |
| Plage de fréquence   | 0 kHz ... 2 kHz |

## 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) |

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

| 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)             |
| 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                                       | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque                                     | Critère A                                   |
| Contrainte de surtension transitoire (Surge) |   |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-5                                |
| Entrée                                       | 3 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)  |
|  | 6 kV (Sévérité de contrôle 4 - 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 A                                   |
| Perturbations conduites                      |   |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-6                                |
| Perturbations conduites                      |   |
| E/S/A  | 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                                    | 16,7 Hz                                     |
|  | 50 Hz                                       |
|  | 60 Hz                                       |
| Intensité de champ                           | 100 A/m                                     |
| Texte complémentaire                         | 60 s  |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

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

#### Chutes de tension

|                      |  |
|----------------------|--|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-11  |
| Tension              | 400 V AC   |
| Fréquence            | 50 Hz  |
| Chute de tension     | 70 %   |
| Nombre de périodes   | 0,5 / 1 / 25 périodes  |
| Texte complémentaire | Sévérité de contrôle 2   |
| Remarque             | Critère A : 0,5 / 1 période<br>Critère B : 25 périodes           |
| Chute de tension     | 40 %   |
| Nombre de périodes   | 5 / 10 / 50 périodes   |
| Texte complémentaire | Sévérité de contrôle 2   |
| Remarque             | Critère B  |
| Chute de tension     | 0 %  |
| Nombre de périodes   | 0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 périodes                                  |
| Texte complémentaire | Sévérité de contrôle 2   |
| Remarque             | Critère A : 0,5 / 1 période<br>Critère B : 5 / 50 / 250 périodes |

#### Champ magnétique pulsé

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-9 |
| Intensité de champ   | 1000 A/m     |
| Remarque             | Critère A    |

#### Ondes sinusoïdales amorties (ring wave)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-12                               |
| Entrée               | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)  |
|                      | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque             | Critère A                                   |

#### Grandeurs perturbatrices conduites asymétriques

|                      |   |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-16                           |
| Niveau de test 1     | 15 Hz 150 Hz (Sévérité de contrôle 4)   |
| Tension              | 30 V 3 V                                |
| Niveau de test 2     | 150 Hz 1,5 kHz (Sévérité de contrôle 4) |
| Tension              | 3 V                                     |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

|                  |  |
|------------------|--|
| Niveau de test 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Sévérité de contrôle 4)      |
| Tension          | 3 V 30 V                                     |
| Niveau de test 4 | 15 kHz 150 kHz (Sévérité de contrôle 4)      |
| Tension          | 30 V   |
| Niveau de test 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Sévérité de contrôle 4) |
| Tension          | 30 V (constant)                              |
| Niveau de test 6 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Sévérité de contrôle 4) |
| Tension          | 300 V (1 s)                                  |
| Remarque         | Critère A                                    |

#### Onde à oscillations amorties

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Normes/Prescriptions              | EN 61000-4-18  |
| Entrée, sortie (niveau de test 1) | 100 kHz 1 MHz (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)  |
| Tension                           | 1 kV   |
| Entrée, sortie (niveau de test 2) | 10 MHz   |
| Tension                           | 1 kV   |
| Entrée, sortie (niveau de test 3) | 100 kHz 1 MHz (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Tension                           | 2,5 kV   |
| Signaux (niveau de test 1)        | 100 kHz 1 MHz (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)  |
| Tension                           | 1 kV   |
| Signaux (niveau de test 2)        | 100 kHz 1 MHz (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Tension                           | 2,5 kV   |
| Remarque                          | Critère A  |

#### Champ magnétique oscillatoire amorti

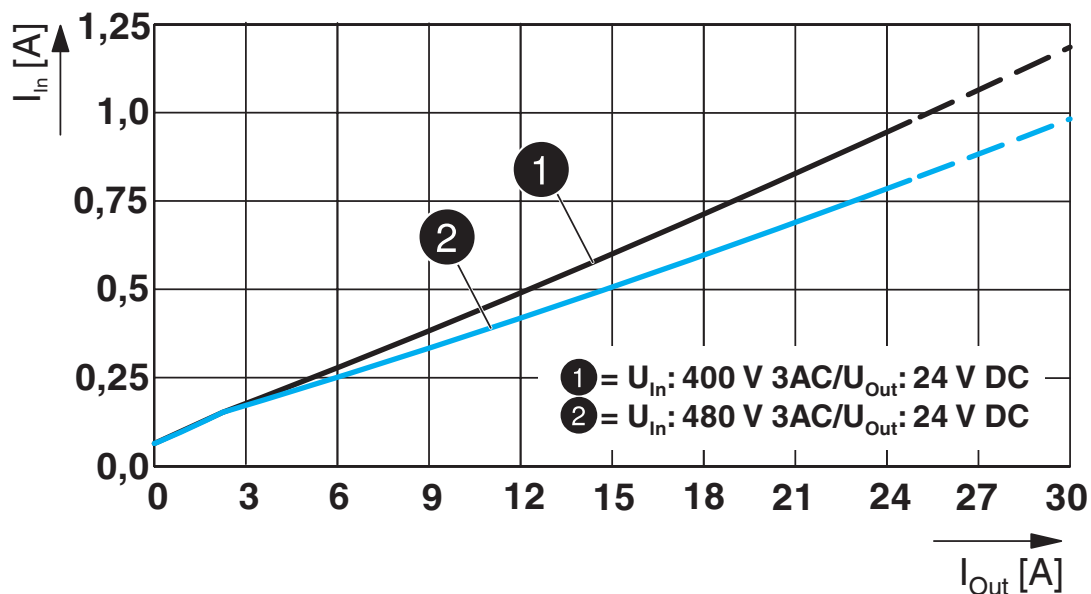
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-10 |
| Intensité de champ   | 110 A/m       |
| Niveau de test 1     | 100 kHz       |
| Intensité de champ   | 110 A/m       |
| Niveau de test 2     | 1 MHz         |
| Remarque             | Critère A     |

#### Critères

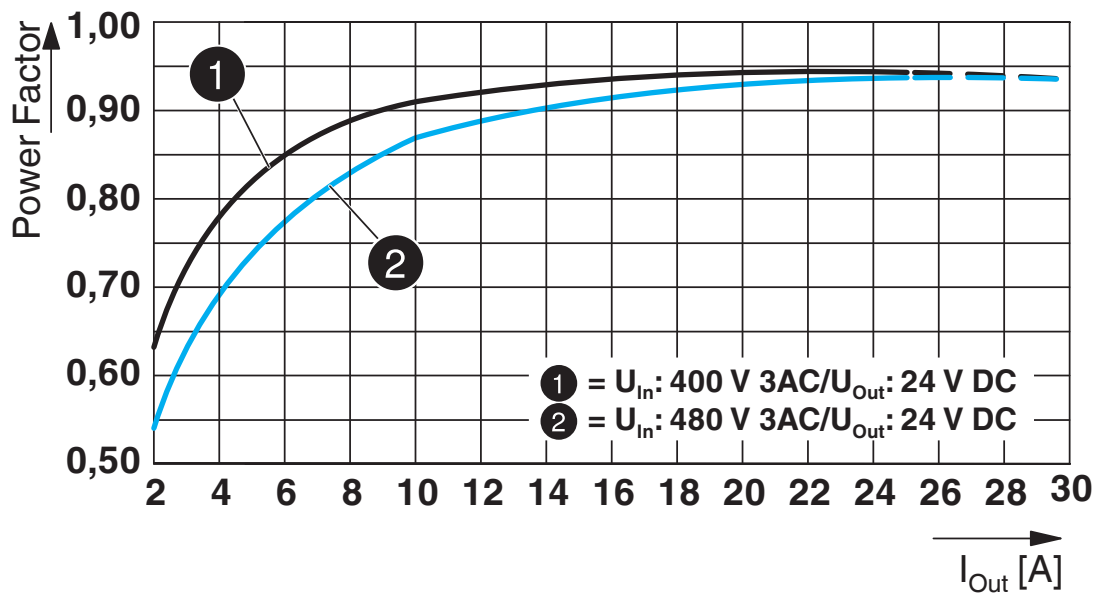
|           |   |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.   |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.   |
| Critère C | Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui-même ou qui peut être restaurée par un simple actionnement des éléments de commande. |

Dessins

Diagramme



Diagramme



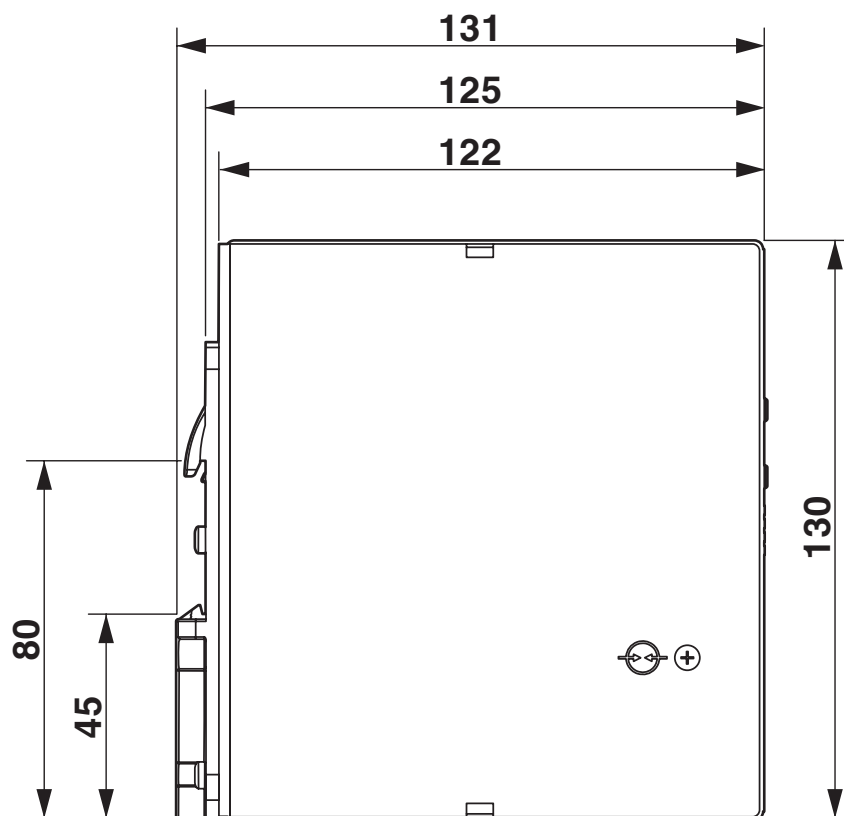
# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

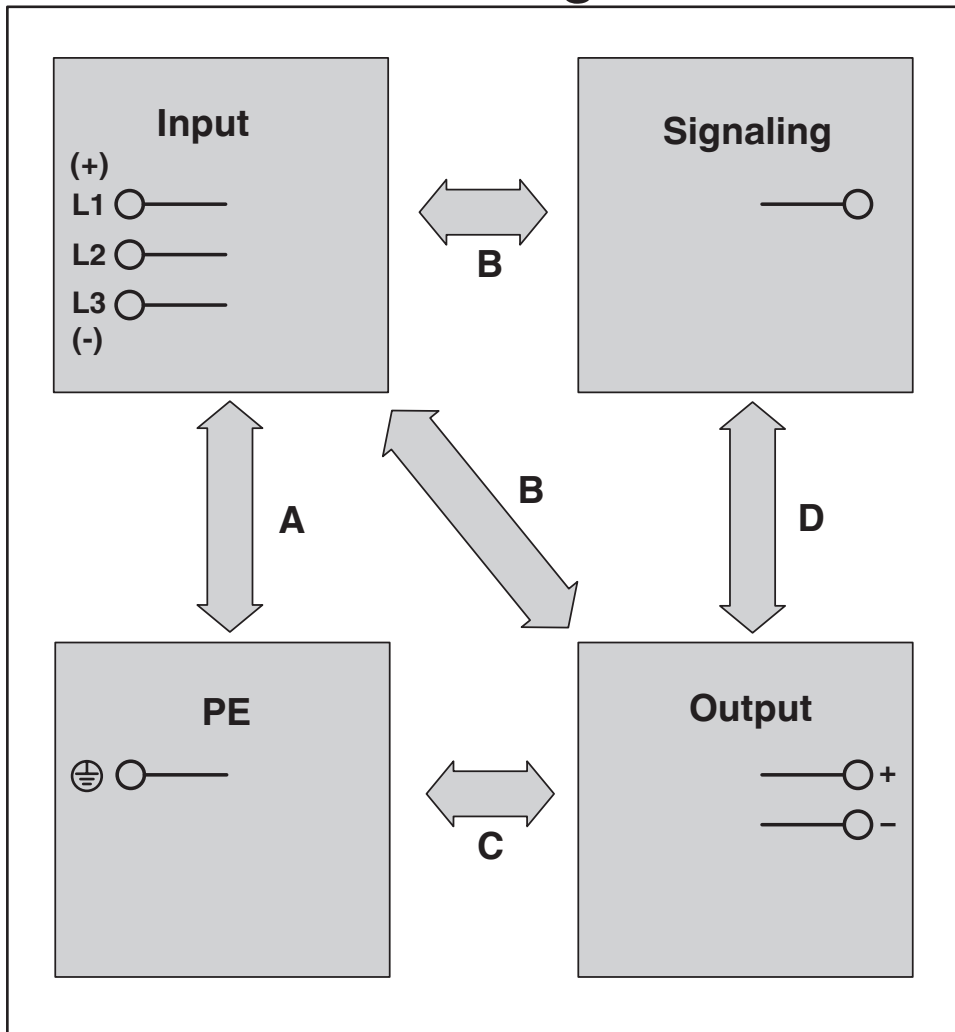


Dessin coté



Dessin schématique

# Housing



Diagramme

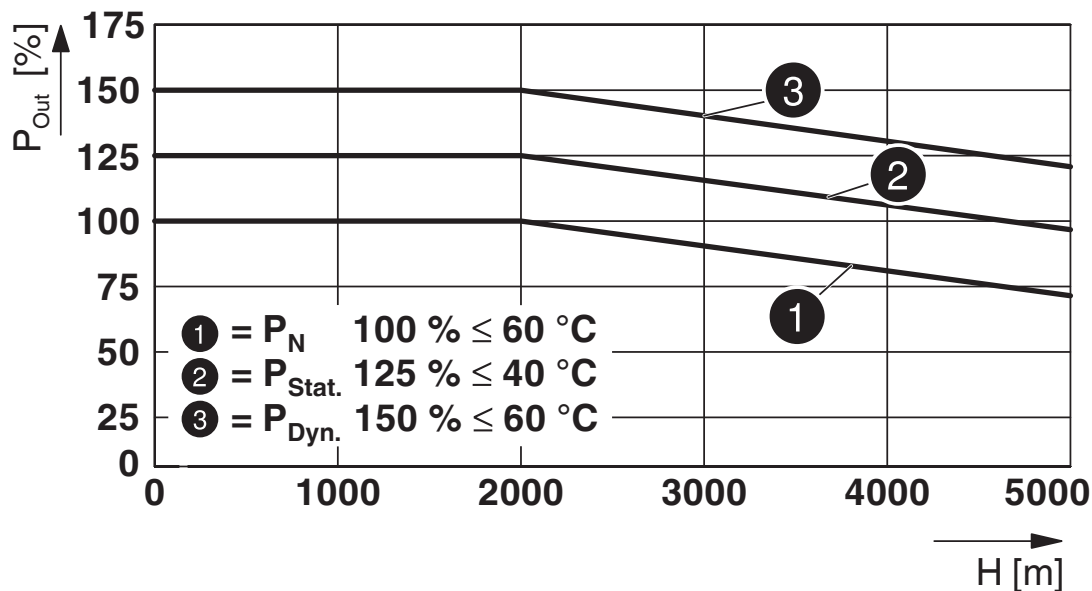
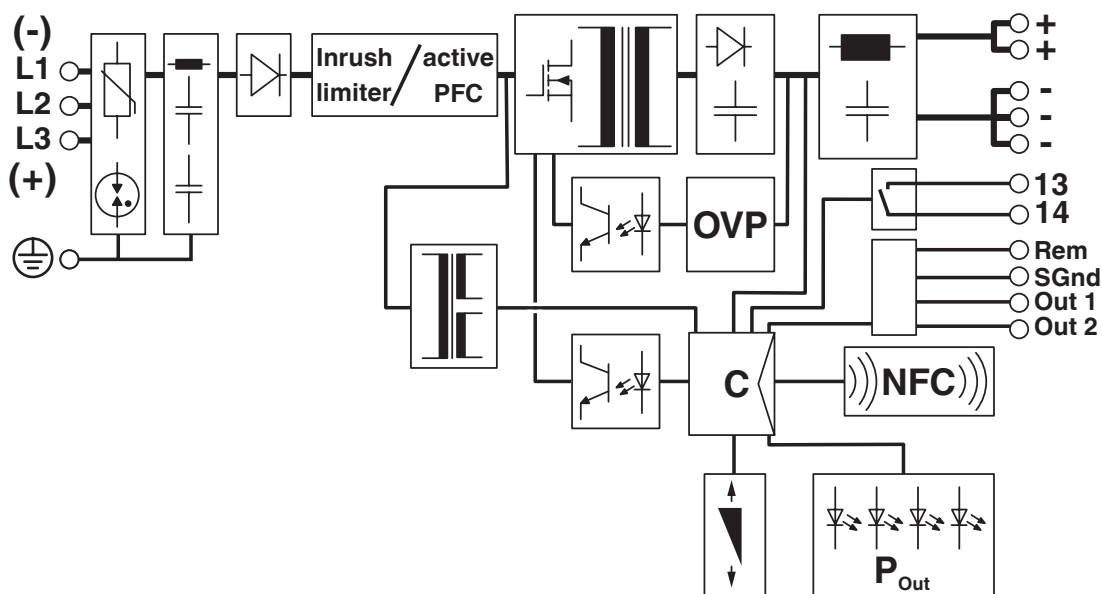
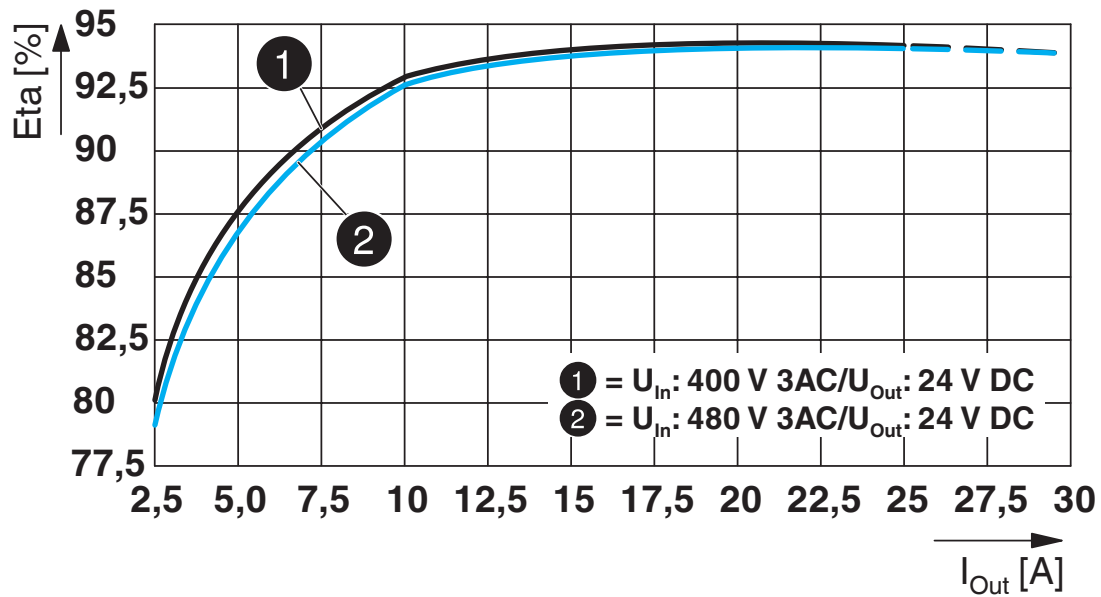


Schéma fonctionnel





Diagramme



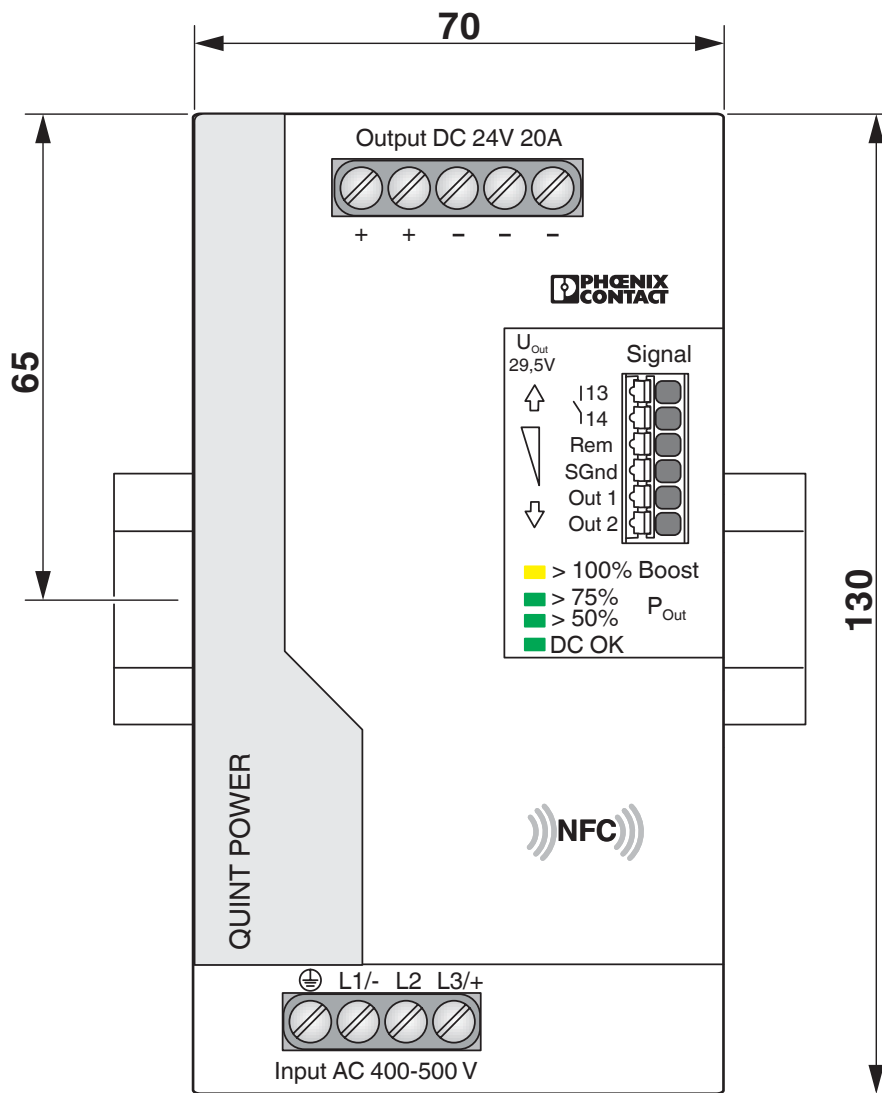
# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

Dessin coté



# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



**EAC**

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



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR22472797TA



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA21182M



**BV**

Identifiant de l'homologation: 44621/A1 BV



**EAC**

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



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 20-1973616-PDA



**Type approved**

Identifiant de l'homologation: SI-SIQ BG 005/031 A1

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation



2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00000BV



## cCSAus

Identifiant de l'homologation: 70098201

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                  | 1 A                      | -           | -                     |



## cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## 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.

---

### UWA 130 - Adaptateur de montage

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901664>



Adaptateur mural universel en 2 parties, pour le montage fixe de l'appareil, en cas de vibrations importantes. Les profilés vissés latéralement avec l'appareil doivent être vissés directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel se fait à droite/à gauche.

## QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>



## QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptateur de montage

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938196>

Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300



---

## TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adaptateur de programmation

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909681>

Adaptateur de programmation Near Field Communication (NFC) avec interface USB pour une configuration sans fil des produits compatibles NFC de Phoenix Contact avec logiciel. Aucun pilote USB spécial n'est requis.





# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## FUSE 10,3X38 6A PV A - Fusible

3062778

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3062778>



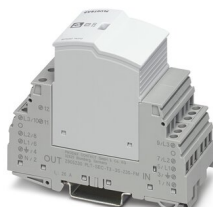
Fusible, pour l'industrie photovoltaïque selon UL 2579, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 6 A, hauteur: 38 mm, diamètre: 10,3 mm, coloris: blanc

---

## PLT-SEC-T3-3S-230-FM - Dispositif de protection antisurtension type 3

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905230>



Protection d'appareil enfichable, suivant type 3 / Classe III, pour réseaux d'alimentation triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), avec fusible résistant aux courants de choc intégré et avec contact de signalisation à distance.

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907925>



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC

---

## PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907916>



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>



## CBMC E4 24DC/1-4A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906031>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

---

## CBMC E4 24DC/1-10A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906032>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

# QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Alimentation

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>



## CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910410>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

---

## CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904622>

## CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905743>



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

---

## CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905744>



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de huit consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur profilés DIN.

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)