

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

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.

QUINT INVERTER, Montage sur profilé, entrée:24 V DC, sortie :1AC / 600 VA, pur sinus.



Avantages

- Utilisable dans le monde entier grâce à la sélection manuelle de la tension alternative de sortie par bloc de jonction de signalisation
- Courbe sinusoïdale absolue à la sortie
- Interface USB pour la connexion avec par ex. des PC industriels
- Possibilité de montage en parallèle pour différentes applications
- Gain de place grâce à une conception compacte

Données commerciales

Référence	1067325
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMII45
Product key	CMII45
GTIN	4055626737003
Poids par pièce (emballage compris)	2□834 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□525 g
Numéro du tarif douanier	85044085
Pays d'origine	DE

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée DC	20 V DC ... 30 V DC
Courant absorbé	typ. 23 A max. 28 A

Signal Distance

Repérage des raccordements	3.8
Nom signalisation	Distance
Signal Low	Connexion selon SGnd avec < 2,7 k Ω
Signal High	Ouvert (> 35 k Ω entre Remote et SGnd)

Signal Start 230V

Repérage des raccordements	3.6
Nom signalisation	Start 230V
Signal Low	Connexion selon SGnd avec < 2,7 k Ω
Signal High	Ouvert (> 200 k Ω entre le démarrage et SGnd)

Signal Start 120V

Repérage des raccordements	3.7
Nom signalisation	Start 120V
Signal Low	Connexion selon SGnd avec < 2,7 k Ω
Signal High	Ouvert (> 200 k Ω entre le démarrage et SGnd)

Données de sortie

Rendement	> 86 % (120 V AC)
	> 87 % (230 V AC)
Tension de sortie	120 V AC \pm 2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A)
	230 V AC \pm 2 % (200 V AC / 3 A...240 V / 2,5 A)
Forme de la tension de sortie	pur sinus
Courant nominal de sortie (I_N)	5 A (120 V AC)
	2,6 A (230 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	typ. 21 W (120 V AC)
	typ. 21 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	typ. 72 W (120 V AC)
	typ. 66 W (230 V AC)
Fréquence de sortie nominale	60 Hz 50 Hz \pm 0,5 %
Déclassement	50 °C ... 60 °C (2,5 % / K)
Puissance apparente	600 VA
Puissance active	480 W
Facteur de puissance (cos phi)	0,8
Facteur de crête	2,8
Facteur distorsion (THD)	< 3 % (Charge linéaire)

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

	< 8 % (Charge non linéaire)
Montage en parallèle autorisé	oui
	max. 3
Connectabilité en série	Non
Capacité de surcharge Fonctionnement sur secteur	105 % (permanent)
	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, puis coupure)
Limitation électronique de courant	> 2,5 x I _N (> 200 ms)

Signal AC OK

Repérage des raccordements	3.2
Nom signalisation	AC OK
Type de signalisation	LED verte
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Indicateur d'état LED	vert

Signal Alarme

Repérage des raccordements	3.1
Nom signalisation	Alarme
Type de signalisation	LED rouge
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Indicateur d'état LED	rouge

Signal DC OK

Repérage des raccordements	3.3
Nom signalisation	DC OK
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Indicateur d'état LED	vert

Signal Parallel run

Repérage des raccordements	3.5
Nom signalisation	Parallel run
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal P>P_n

Repérage des raccordements	3.4
Nom signalisation	P>P _n
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Indicateur d'état LED	vert

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Masse SGnd

Repérage des raccordements	3.9
Fonction	Masse
Potentiel de référence	pour les entrées et sorties de signal

Caractéristiques de raccordement

Entrée

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

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm ² ... 6 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 4 mm ²
rigide (AWG)	30 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 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	0,2 mm ² ... 6 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 4 mm ²
rigide (AWG)	30 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Signal

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

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
rigide (AWG)	30 ... 12
Longueur à dénuder	8 mm

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Interfaces

Interface	USB (Modbus/RTU)
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	MINI-USB type B
Repérage des raccordements	5.1
Verrouillage	Vis
Physique de transmission	USB 2.0
Propriétés	verrouillable
Longueur max. de câble	3 m
Séparation des potentiels	oui
Interface	Parallel Port
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	RJ45
Repérage des raccordements	5.2
Verrouillage	Crochet de verrouillage
Séparation des potentiels	oui

Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
------------------	------

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur DC/AC
Gamme de produits	QUINT INVERTER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	532525 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	180 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

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

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 ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 %
Choc	20g toutes directions (EN 60068-2-27)
Vibrations (service)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normes et spécifications

Catégorie de surtension

EN 61010-2-201	II
----------------	----

Homologations

UL

Repérage	UL/C-UL Recognized UL 1778
----------	----------------------------

UL

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

UL

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

Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emission	Émission CEM selon EN 61000-6-4
Immunité	Immunité selon la norme EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Émissions conduites	EN 61000-6-4

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV
Décharge dans l'air	± 8 kV
Remarque	Critère A

Champ électromagnétique HF

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

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

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
Sortie	± 2 kV
Signal	± 2 kV ± 2 kV (USB)
Remarque	Critère A (B pour USB)

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	± 1 kV (symétrique) ± 2 kV (asymétrique)
Sortie	± 2 kV (symétrique) ± 4 kV (asymétrique)
Signal	1 kV (asymétrique)
Remarque	Critère A

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Signal	10 V
Remarque	Critère A

Champ magnétique avec fréquence énergétique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	50 Hz 60 Hz
Signal	30 A/m
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.

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Dessins

Diagramme

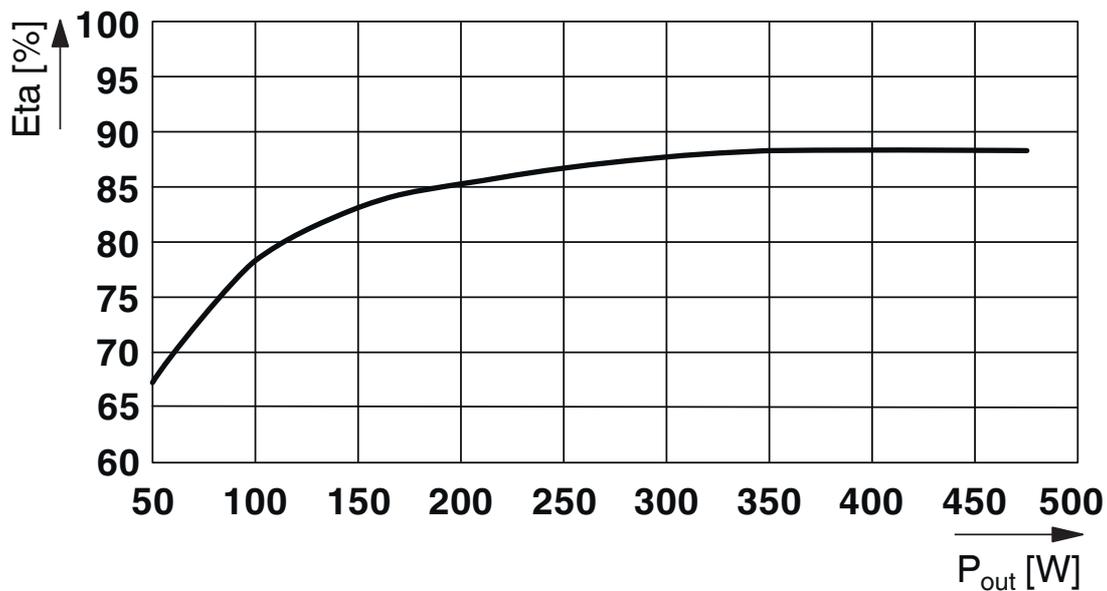
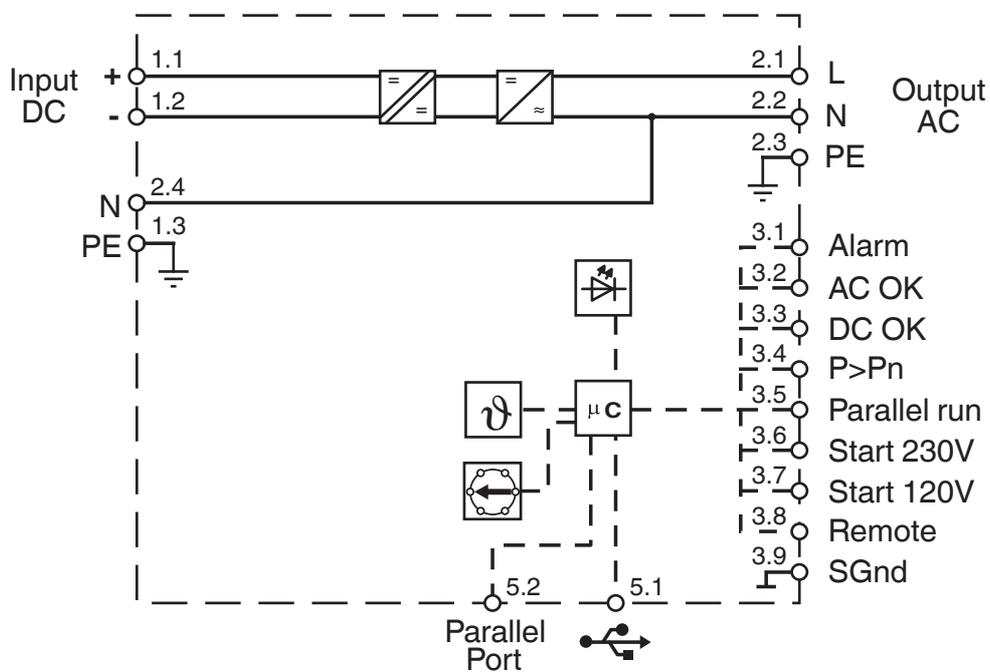


Schéma fonctionnel



QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-95874-M1-UL



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 342453



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



EAC

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



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 359066



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 359066

cULus Recognized

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27040202
ECLASS-13.0	27040202
ECLASS-12.0	27040202

ETIM

ETIM 9.0	EC001747
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121700
-------------	----------

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

Accessoires

RJ45-PORT-BRIDGE/3XPARALLEL - Adaptateur

1205351

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205351>



Répartiteur RJ45 passif avec trois connecteurs femelles montés en parallèle et la terre fonctionnelle en option

MINI-SCREW-USB-DATACABLE - Câble de données

2908217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908217>



Sert à la communication entre les PC industriels et les appareils Phoenix Contact dotés d'un raccordement USB Mini B.

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

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.

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.

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907918

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907918>



Parafoudre basse tension de type 2/3 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 : 120 V AC/DC

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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Convertisseur DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1067325>

POWER MANAGEMENT SUITE - Logiciel de configuration

1252232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1252232>

Logiciel de configuration et de gestion



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