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

1067325

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

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



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

Description du produit

L'onduleur DC/AC de la gamme QUINT POWER est une solution compacte pour la génération de courant alternatif dans des applications DC. Il fournit une courbe sinusoïdale absolue et du courant d'une qualité élevée constante. De plus, cet onduleur assure l'alimentation sans problème des récepteurs sensibles à la tension.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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□873 g

Poids par pièce (hors emballage)	2□525 g
Numéro du tarif douanier	85044083
Pays d'origine	DE

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

Données de sortie

Rendement	> 86 % (120 V AC)
	> 87 % (230 V AC)
Tension de sortie	120 V AC ±2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A)
	230 V AC ±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 ±0,5 %
Déclassement	50 °C ... 60 °C (2,5 %/K)
Puissance apparente	600 VA
Puissance active	480 W
Facteur de puissance	0,8
Facteur de crête	2,8
Facteur distorsion (THD)	< 3 % (Charge linéaire)
	< 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)

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 6 mm²
souple	0,2 mm² ... 4 mm²

souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
rigide (AWG)	30 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	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 mm² ... 6 mm²
souple	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
rigide (AWG)	30 ... 10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	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 mm² ... 1,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm² ... 1,5 mm²
rigide (AWG)	30 ... 12
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	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

Signalisation

Entrée de signal Start

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

Entrée de signal Start

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

Entrée de signal Remote

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

Sortie de signal AC OK

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

Sortie de 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

Sortie de signal Alarm

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

Sortie de 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

Sortie de 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

Masse SGnd

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

Propriétés électriques

Nombre de phases	1

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
Catégorie de surtension (EN 61010-2-201)	II
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 rail DIN

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)

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

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
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

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

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

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

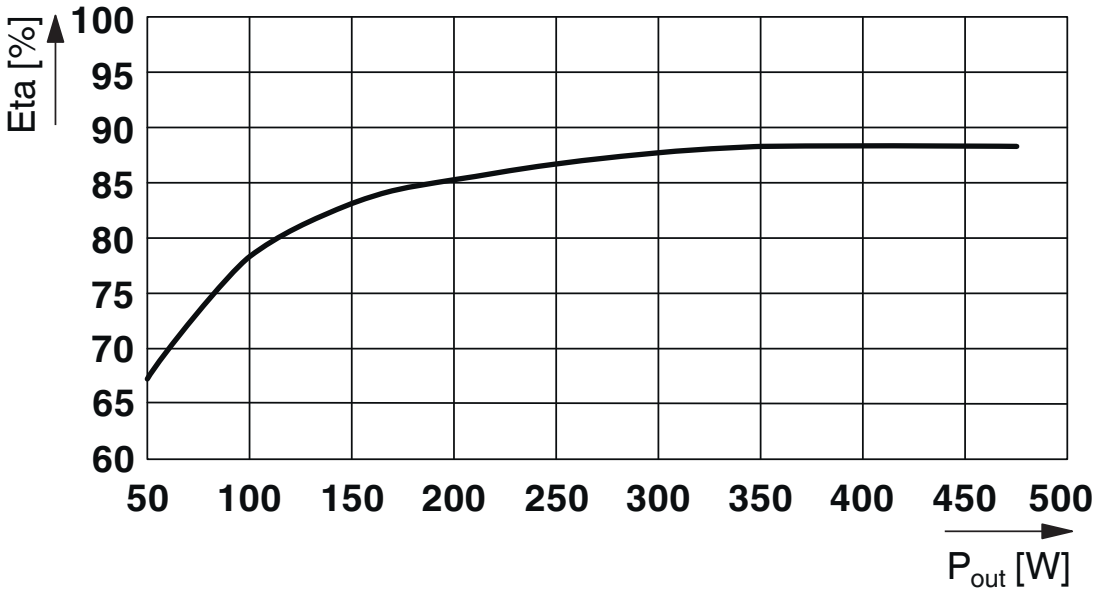
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	50 Hz
	60 Hz
Signal	30 A/m
Remarque	Critère A

Critères

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

Dessins

Diagramme



Rendement

Schéma fonctionnel

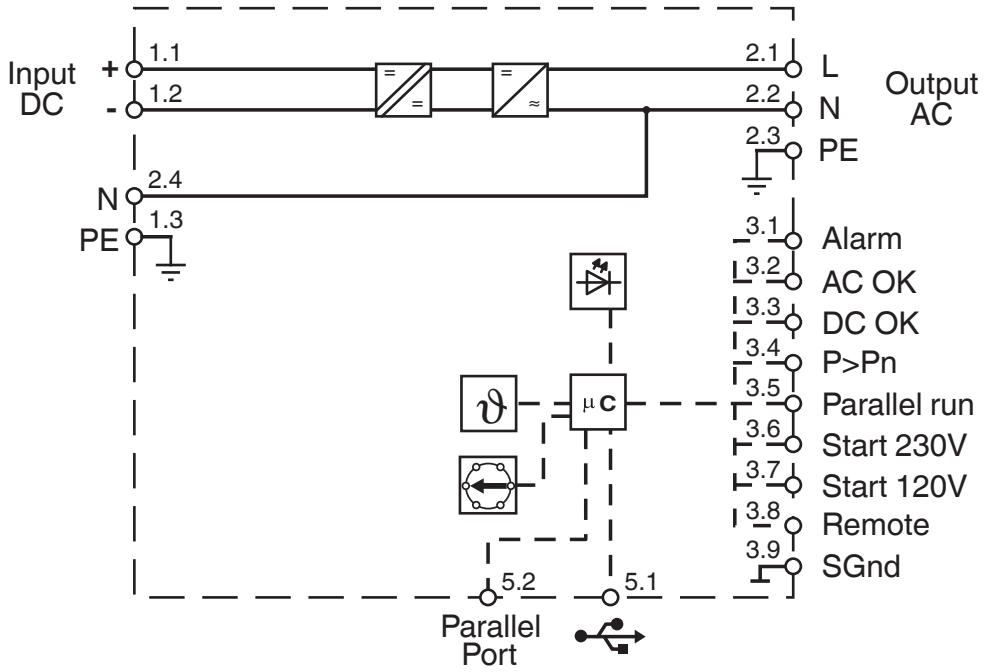


Schéma fonctionnel

Homologations

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

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-95874-M1-UL

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 342453

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

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

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651 0101 12535

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 359066

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040202
ECLASS-15.0	27040202

ETIM

ETIM 10.0	EC001747

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121700

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	0ca010f8-3c23-4d21-b5d9-0cb3d1a696c5

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	55,09 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