

# QUINT-PS- 24DC/24DC/10

Référence: 2866378

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866378>

Convertisseur DC/DC QUINT, découpage primaire, entrée : 24 V DC,  
sortie : 24 V DC/10 A



## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 987169
sales group	H051
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85044082
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 598 (IF-2009)

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Description des produits

Le convertisseur QUINT DC-DC 24 V/10 A convertit la tension continue de 18 à 32 V en une tension de sortie régulée et réglable de 24 V isolée galvaniquement. Si une tension continue réglée et stable de 24 V n'est pas disponible pour alimenter un appareil, le convertisseur DC-DC assure l'adaptation du consommateur de 24 V : une tension de sortie réglable de 22,5 à 28,5 V est produite à partir d'une tension continue non régulée.

Les circuits de tension continue sont isolés les uns des autres par une isolation galvanique. Avec son pas de 80 mm, le boîtier est particulièrement étroit. La sortie DC-OK sans potentiel et une LED DC-OK sont disponibles pour la signalisation.

## Données techniques

### Cotes

Largeur	80 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
Profondeur en cas de montage alternatif	83 mm

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 60 °C)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	95 % (à 25 °C, sans condensation)
Immunité	EN 61000-6-2:2005

### Données d'entrée

Tension d'entrée nominale	24 V DC
Plage de tension d'entrée nominale	24 V DC
Plage de tension d'entrée DC	18 V DC ... 32 V DC
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	typ. 11,4 A (24 V)
Choc de courant d'enclenchement	< 20 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 3 ms (24 V DC)
Fusible d'entrée	25 A (temporisé, intérieur)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie	10 A (-25 °C ... 60 °C)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Charge capacitive max.	Illimité

Limitation du courant	env. 18 A
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm 10$ %)
Ondulation résiduelle	CC
Puissance dissipée à vide maximale	< 2 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 28 W

### Généralités

Poids net	0,95 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 88 %
Tension d'isolement entrée/sortie	1 kV (contrôle individuel)
	1,5 kV (homologation du type)
Classe de protection	III
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 500000 h
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 89/336/CEE
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	DIN VDE 0106-101
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 1604, classe I, division 2, groupes A, B, C, D.

#### Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
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>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

#### Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
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>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

#### Signalisation

Dénomination sortie	DC-OK, active
Description de la sortie	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$ : Signal « high »
Tension de commutation maximale	$\leq 24 \text{ V DC}$
Tension de sortie	+ 24 V DC
Courant de charge permanent	$\leq 40 \text{ mA}$
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
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>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Filetage vis	M3
Dénomination sortie	DC-OK, sans potentiel
Description de la sortie	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$ : contact fermé
Tension de commutation maximale	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Courant de charge permanent	$\leq 1 \text{ A}$
Affichage d'état	LED verte « DC OK »

## Approbations



Homologations

cULus Listed, cULus Recognized, GOST, DNV, GL

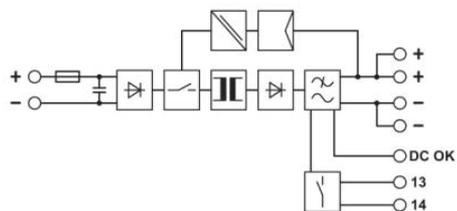
Homologations EX :

cULus Listed

Homologations demandées :

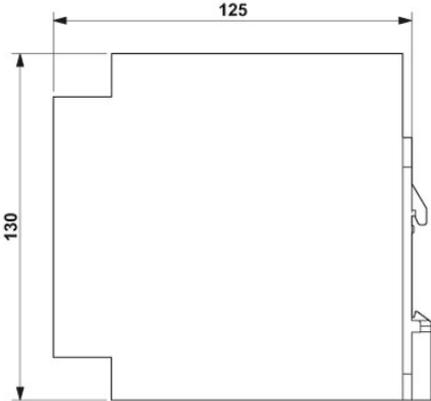
## Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques