

# QUINT-PS-100-240AC/24DC/10

Référence: 2938604

<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938604>

Alimentation pour profilés 24 V DC/10 A, à découpage primaire, monophasée

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 890537
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85044082

## Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
21/03/2006



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

QUINT POWER est l'alimentation DC puissante de 60 – 960 watts pour une utilisation universelle. C'est ce que garantissent une plage de tension étendue, des versions monophasées et triphasées et un ensemble d'homologations internationales inégalé. QUINT POWER est synonyme de sécurité en matière d'alimentation : des condensateurs largement dimensionnés assurent une protection contre les microcoupures pendant plus de 20 ms en pleine charge. Tous les appareils triphasés conservent une puissance de sortie intacte, même en cas de défaillance prolongée d'une phase. La réserve de puissance Power Boost permet le démarrage de charges à courant d'enclenchement élevé et assure un déclenchement fiable des fusibles. Un système de surveillance préventive du fonctionnement diagnostique les états de dysfonctionnement éventuels et réduit la durée des arrêts de votre installation. Une sortie transistor active et un contact à relais indépendant du potentiel permettent une surveillance à distance. Tous les appareils sont protégés

contre les marches à vide et les courts-circuits et sont disponibles avec une tension de sortie réglable de 12, 24 et 48 V DC pour des courants de sortie de 2,5, 5, 10, 20, 30 et 40 A. La vaste gamme de produits est complétée par des alimentations pour l'utilisation en zone Ex 2, des solutions secourues, des alimentations AS-i et une diode Quint.

## Données techniques

### Données d'entrée

Tension d'entrée nominale	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC
Plage de tension d'entrée DC	90 V DC ... 350 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	env. 2,34 A (120 V AC) env. 1,2 A (230 V AC)
Consommation nominale	240 W
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 50 ms (120 V AC) > 50 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)
Fusible de puissance homologué	B10 B16
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
Courant de sortie	10 A (jusqu'à 60 °C) 15 A (avec POWER BOOST)
Déclassement	60 °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. $I_{BOOST} = 15$ A (en cas de court-circuit)
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	< 60 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)

Pointes de commutation charge nominale	< 60 mV <sub>cc</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 2 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 24 W

#### Autres caractéristiques

Largeur	85 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
	88 mm
Poids net	1,3 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 91 %
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I, avec raccordement PE
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 500000 h
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)
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
Emission	EN 50081-2
Immunité	EN 61000-6-2:2005
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
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 l'électrocution	DIN 57100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	DIN VDE 0106-101
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – Sécurité pour les appareils	GS (Geprüfte Sicherheit) (sécurité garantie)
Certificat	Schéma CB
Homologations UL	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Listed UL 1604, classe I, division 2, groupes A, B, C, D.
Catégorie de surtension	III

#### 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

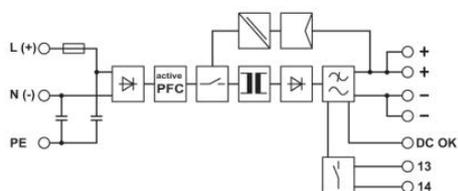
Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

## Signalisation

Dénomination sortie	DC-OK, active
Description de la sortie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Signal « high »
Tension de commutation maximale	$\leq 24 \text{ V}$
Tension de sortie	+ 24 V DC (Signal)
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 40 \text{ mA}$
Courant de charge permanent	$\leq 40 \text{ mA}$
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : La LED clignote
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	Contact de relais, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : contact fermé
Tension de commutation maximale	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 1 \text{ A}$
Courant de charge permanent	$\leq 1 \text{ A}$
Affichage d'état	LED verte « DC OK »

## Schémas

### Schéma de connexion



**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98  
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97  
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2012 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques