

# QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10


Référence: 2938617

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938617>

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



## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 908379
sales group	H041
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85044082
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 483 (IF-2007)

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

### Cotes

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
Profondeur en cas de montage alternatif	88 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

Plage de tension d'entrée nominale	3x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (pour les trois phases)
Plage de tension d'entrée DC	450 V DC ... 800 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	env. 3x 0,63 A (400 V AC) 3x 0,57 A (480 V AC)
Consommation nominale	240 W
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 40 ms (400 V AC) > 40 ms (480 V AC)
Fusible d'entrée	5 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	3x 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
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 ... 28,5 V

Courant de sortie	10 A (jusqu'à 60 °C) 15 A (avec POWER BOOST)
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
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	CC (pour les valeurs nominales)
Pointes de commutation charge nominale	CC (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 4 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 28 W

#### Généralités

Poids net	1,1 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 90 %
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (contrôle individuel)
Classe de protection	I, avec raccordement PE
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
Emission	EN 50081-2
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
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)
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB )	Schéma CB
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Catégorie de surtension	III

#### Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
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	8 mm
Filetage vis	M3

#### Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé
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	8 mm

### Signalisation

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

### Approbations



Homologations cULus Listed, cULus Recognized, GOST, DNV, GL, IECCEB CB Scheme, SEMI F47

Homologations EX : cULus Listed

Homologations demandées :

## Accessoires

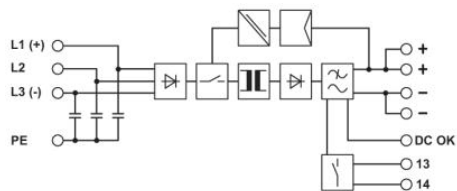
Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

### Généralités

2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Adaptateur de montage pour QUINT POWER 10 A sur profilé S7-300
2853983	UTA 107	Adaptateur de profilé universel
2938235	UWA 182/52	Adaptateur mural universel

## Schémas

Schéma de connexion



**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