

# QUINT-PS/ 3AC/24DC/20


Référence: 2866792

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866792>

Alimentation QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : triphasé, sortie : 24 V DC / 20 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel monté UTA 107 inclus



## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 152907
sales group	H031
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85044082
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 169 (CAT-6-2013)

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

Alimentations QUINT POWER – disponibilité maximale de l'installation via la technologie SFB

Les alimentations compactes de la nouvelle génération QUINT POWER maximisent la disponibilité de votre installation. Pour la première fois grâce à la technologie SFB (Selective Fusebreaking Technology), un courant égal à 6 fois l'intensité nominale pendant 12 ms, même les disjoncteurs de protection standard peuvent être déclenchés rapidement et en toute fiabilité. Les réseaux complets défectueux sont coupés de manière sélective, l'erreur est délimitée et les éléments importants de l'installation restent en fonctionnement. Un diagnostic complet de l'appareil connecté est réalisé via le contrôle permanent de la tension et de l'intensité de sortie. Cette surveillance préventive des fonctions visualise les états de fonctionnement critiques et les signale à temps au contrôleur avant que les erreurs ne surviennent.

## Données techniques

### Cotes

Largeur	69 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	125 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
Profondeur en cas de montage alternatif	72 mm

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (Derating > 60 °C, essai de type : mise en marche à -40 °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 2x 360 V AC ... 575 V AC (Non homologué par UL)
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	3x 1,6 A (400 V AC) 3x 1,3 A (500 V AC) env. 2x 3,2 A (400 V AC) env. 2x 2,8 A (500 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 20 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (400 V AC) > 30 ms (500 V AC)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance, éclateur à gaz

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %
----------------------------	-------------------

Plage de réglage de la tension de sortie	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie	20 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
	26 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanents, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
	120 A (Technologie SFB, 12 ms)
Déclenchement magnétique de fusible	B2
	B4
	B6
	B10
	B16
	C2
	C4
	C6
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
Ondulation résiduelle	CC (pour les valeurs nominales)
Pointes de commutation charge nominale	CC (pour les valeurs nominales, 20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	11 W
Puissance dissipée charge nominale max.	40 W

### Généralités

Poids net	1,5 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 93 % (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	2 kV AC (contrôle individuel)
Classe de protection	I
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 534000 h
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme – sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV

Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et 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)
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	Certificat de conformité SEMI F47-0706
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB )	Schéma CB
Homologations UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950 (3-wire + PE, star net)
	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.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	18
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M4

#### 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.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>

Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	12
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
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 sortie	+ 24 V DC
Courant d'enclenchement maximal	min. 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	$\leq 20$ mA
Affichage d'état	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verte
Informations sur l'affichage d'état	UOUT N : LED "DC OK" clignote
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	18
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm
Filetage vis	M4
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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verte
Informations sur l'affichage d'état	UOUT N : LED "DC OK" clignote
Dénomination sortie	POWER BOOST, active
Description de la sortie	IOUT N: Signal "high";
Tension de sortie	+ 24 V DC
Courant d'enclenchement maximal	min. 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	$\leq 20$ mA
Affichage d'état	$I_{OUT} > I_N$ : LED « BOOST » jaune

## Approbations



Homologations CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA, Bauartgeprüft, IEC/IEE CB Scheme, SEMI F47

Homologations EX : cULus Listed

Homologations demandées :

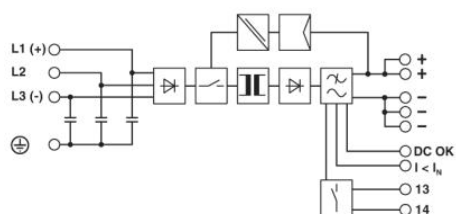
## Accessoires

Article	Désignation	Description
<b>Généralités</b>		
2800843	CB TM1 10A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800836	CB TM1 1A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800837	CB TM1 2A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800838	CB TM1 3A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800839	CB TM1 4A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800840	CB TM1 5A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800841	CB TM1 6A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2800842	CB TM1 8A SFB P	Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.
2320157	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	Module à diodes pour profilés 12-24 V DC / 2 x 20 A ou 1 x 40 A. Redondance continue jusqu'à la charge.

2320186	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	Module de redondance QUINT actif pour montage sur profilé avec technologie SFB intégrée (Selective Fuse Breaking Technology) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 2 x 20 A ou 1 x 40 A, avec adaptateur pour profilé universel monté UTA 107/30
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Adaptateur de montage pour QUINT POWER 10 A sur profilé S7-300
2320076	QUINT-PS/FAN/4	Le montage du ventilateur pour QUINT-PS/1AC et .../3AC ne nécessite ni outils, ni accessoires supplémentaires. Le ventilateur garantit un refroidissement optimal en cas de températures ambiantes élevées ou de position de montage tournée.
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