

QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 3.5

Référence: 2866747




<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866747>

Alimentation QUINT POWER à découpage primaire pour montage sur profilé avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking), entrée : monophasée, sortie : 24 V CC / 3,5 A



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 113779
sales group	H031
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85044030
Poids brut par pièce	0,8509 KG
Poids net par pièce	0,727 KG
Donnée de page de catalogue	Page 166 (C-6-2013)

Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:
19.03.2007



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

Alimentations QUINT POWER avec fonctionnalités avancées

Afin de protéger de façon sélective et donc économique des installations, les convertisseurs CC/CC QUINT déclenchent magnétiquement des disjoncteurs avec six fois l'intensité nominale : ils sont donc très rapides. En outre, la haute disponibilité de l'installation est assurée par la surveillance préventive des fonctions qui signale tout état de fonctionnement critique avant que des erreurs ne surviennent.

Le démarrage fiable des charges difficiles est effectué à l'aide de la réserve de puissance statique POWER BOOST. Grâce à la tension réglable, toutes les plages de 5 V CC ... 56 V CC sont couvertes.

Données techniques

Cotes

Largeur	32 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	35 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 tensions d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Tension d'entrée de courte durée	300 V AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	1,4 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 20 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 80 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	5 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 20 A (AC: 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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)

Courant de sortie	3,5 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
	4 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanents, U _{OUT} = 24 V DC)
	15 A (Technologie SFB, 12 ms)
	4 A (U _{in} ≥ 100 V AC)
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
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	CC (pour les valeurs nominales)
Puissance dissipée à vide maximale	3,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	11 W

Généralités

Poids net	0,5 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 88 % (à 230 V AC et aux 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)	> 820000 h (40 °C)
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
Emission	EN 50081-2
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	Lloyd allemand (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, 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)
Norme - homologation médicale	CEI 60601
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 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Catégorie de surtension	III
Homologation DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	20
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 ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	20

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 »
Courant d'enclenchement maximal	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	≤ 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 IOUT N: LED allumé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	20
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	30 V AC/DC 24 V DC
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 0,5$ A 1 A
Courant de charge permanent	≤ 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	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Affichage d'état	$I_{OUT} > I_N$: LED « BOOST » jaune

Approbations



Homologations CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, ABS, BV, GL, LR, NK, RINA, DeviceNet™, IECCEB Scheme, SEMI F47

Homologations EX : cULus Listed

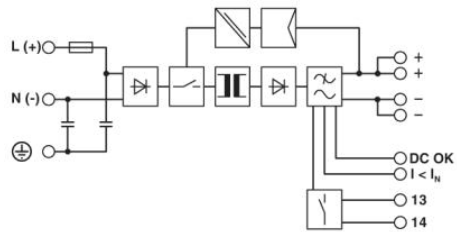
Homologations demandées :

Accessoires

Article	Désignation	Description
Généralités		
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.
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.
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	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 10 A ou 1 x 20 A, avec adaptateur pour profilé universel monté UTA 107/30
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation 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.
2866514	TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	Module redondant avec surveillance de fonctionnement, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A
2320089	UTA 107/30	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>



© 2014 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques