

QUINT-PS/24DC/24DC/10

Référence: 2320092


<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320092>

Convertisseur DC/DC QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 10 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel UTA 107/30 monté inclus



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 481885
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 198 (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

Le convertisseur QUINT DC/DC 24 V/10 A convertit la tension continue de 18 V DC à 32 V DC en une tension de sortie régulée et réglable de 24 V DC 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 continue non régulée est transformée en tension de sortie réglage de 18 V à 29,5 V.

Données techniques

Cotes

Largeur	48 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	51 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	18 V DC ... 32 V DC
	14 V DC ... 18 V DC (en cours de fonctionnement, tenir compte du derating)
Plage de tension d'entrée DC	18 V DC ... 32 V DC
	14 V DC ... 18 V DC (en cours de fonctionnement, tenir compte du derating)
Courant absorbé	14 A (24 V, I _{BOOST})
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 12 ms (24 V DC)
Fusible d'entrée	25 A (interne (protection fine))
Sélection des fusibles appropriés	16 A ... 20 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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie	10 A (-25 °C ... 60 °C)
	12,5 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanents, U _{OUT} = 24 V DC)
	60 A (Technologie SFB, 12 ms)

Déclenchement magnétique de fusible	B2
	B4
	B6
	C2
	C4
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 ± 10 %)
Ondulation résiduelle	CC
Pointes de commutation charge nominale	CC (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	1,6 W
Puissance dissipée charge nominale max.	24 W

Généralités

Poids net	0,9 kg
Rendement	> 92 %
Tension d'isolement entrée/sortie	1,5 kV (homologation du type)
	1 kV (contrôle individuel)
Classe de protection	III
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 763000 h (selon EN 29500)
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
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 1)
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

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)

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.	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 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.	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 »
Courant d'enclenchement maximal	< 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
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.	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	POWER BOOST, active
Description de la sortie	IOUT N: Signal « high »
Courant d'enclenchement maximal	< 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Affichage d'état	LED « BOOST » jaune / I _{OUT} > I _N : LED allumée
Dénomination sortie	U _{IN} OK, actif
Description de la sortie	U _{IN} > 19,2 V : signal High
Courant d'enclenchement maximal	≤ 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Affichage d'état	LED "UIN IN < 19,2 V DC ; LED allumé
Dénomination sortie	DC-OK, sans potentiel
Description de la sortie	Relais
Tension de sortie	≤ 30 V AC/DC
Courant d'enclenchement maximal	≤ 100 mA
Informations sur l'affichage d'état	U _{OUT} > 0,9 x U _N : contact fermé

Approbations



Homologations

cULus Listed, cULus Recognized, ABS, BV, GL, LR, NK, RINA, IECCE CB Scheme

Homologations EX :

cULus Listed

Homologations demandées :

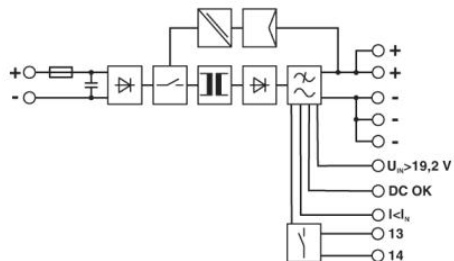
Accessoires

Article	Désignation	Description
Généralités		
2800844	CB TM1 12A 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.

2800845	CB TM1 16A 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.
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
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300
2866776	QUINT-PS/ 1AC/24DC/20	Alimentation QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasé, sortie : 24 V DC / 20 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel monté UTA 107 inclus
2866792	QUINT-PS/ 3AC/24DC/20	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
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>



© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques