

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire pour montage sur profilé avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking), entrée : triphasée, sortie : 24 V CC / 40 A

Description du produit

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.

Propriétés produit

- ✓ Grande disponibilité de l'installation même en cas de défaillance durable d'une phase
- ✓ Démarrage fiable des charges difficiles
- ✓ Surveillance préventive du fonctionnement



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 152877
GTIN	4046356152877
Poids par pièce (hors emballage)	2,954 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	96 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	176 mm
Largeur en cas de montage alternatif	176 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Caractéristiques techniques

Cotes

Profondeur en cas de montage alternatif	99 mm
---	-------

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
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
Hauteur d'utilisation	4000 m

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	3x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	3x 2,1 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
	1,7 A (600 V DC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Protection contre microcoupures	> 25 ms (400 V AC)
	> 35 ms (500 V AC)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A (AC: 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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	40 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (12 ms)
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	< 40 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	960 W
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Pointes de commutation charge nominale	< 5 mV _{CC} (pour les valeurs nominales, 20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	18 W

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Puissance dissipée charge nominale max.	63 W
---	------

Généralités

Poids net	2,5 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 94 % (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 (IEC 61709, SN 29500)	> 880000 h (25 °C) > 500000 h (40 °C) > 216000 s (60 °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

Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	6 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	4 mm ²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	16 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	16 mm ²
Section du conducteur AWG min.	8
Section du conducteur AWG max.	6
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M4

Caractéristiques de raccordement signalisation

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	6 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	4 mm ²

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement signalisation

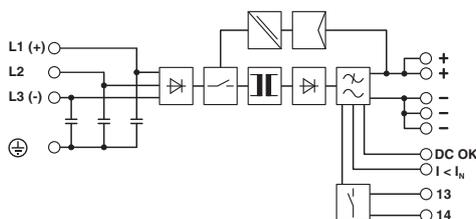
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	10
Filetage vis	M3

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CSA
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Norme – sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV) / Catégorie de surtension III
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
	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)
Homologation construction navale	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
Homologations UL	UL Listed UL 508
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950 (3 fils + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Vibrations (service)	Recherche de résonance 5 Hz-100 Hz 2,3 g, 90 min., fréquence de résonance 2,3 g, 90 min. (selon DNV GL classe C)
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB)	Schéma CB
Applications ferroviaires	EN 50121-4
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III

Schémas

Schéma de connexion



Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Homologations

Homologations

Homologations

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IECCEB CB Scheme / BV / ABS / RINA / NK / LR / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	2164434
-----	--	---	---------

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Homologations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2973
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
RINA		http://iecex.com	ELE016612XG
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
SEMI F47			SEMI F47

Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Homologations

Bauartgeprüft		SI-SIQ BG 005/009
EAC		7500651.22.01.00242
EAC		EAC-Zulassung
DNV GL		https://www.dnvgl.de/ TAE000014W
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm