

## Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

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 / 20 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

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



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 152907
GTIN	4046356152907
Poids par pièce (hors emballage)	1,500 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	69 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	122 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm

# Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

## Caractéristiques techniques

### Cotes

Profondeur en cas de montage alternatif	72 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	5000 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 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	0,9 A (600 V DC)
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 (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 $\pm$ 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 ( $I_N$ )	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 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
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm$ 10 %)
Ondulation résiduelle	< 40 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	480 W

# Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

Temps d'enclenchement typique	< 0,16 s
Pointes de commutation charge nominale	< 40 mV <sub>CC</sub> (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 (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C) > 534000 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

### 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 min.	18
Section du conducteur AWG 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 min.	12
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M4

### Caractéristiques de raccordement signalisation

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	6 mm <sup>2</sup>

# Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement signalisation

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 min.	18
Section du conducteur AWG max.	10
Filetage vis	M4

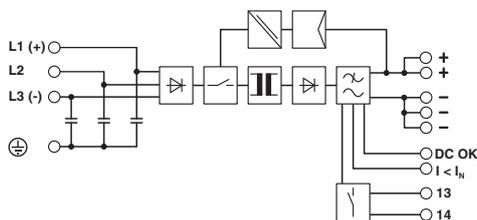
### Normes et spécifications

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)
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
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 60601-1, 2 x MOOP
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, 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)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
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
Applications ferroviaires	EN 50121-4
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III

## Schémas

# Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Schéma de connexion



## 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 / LR / BV / ABS / NK / RINA / BSH / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

## Homologations

### Détails des approbations

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	1925529
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E3
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21004-B0 BV
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1375463-1-PDA
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	08A039
RINA		<a href="http://iecex.com">http://iecex.com</a>	ELE016612XG
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	Nr. 581

## Alimentation - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

### Homologations

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2794
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/002
EAC			7500651.22.01.00242
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAE000014W
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	