

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

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 : monophasée, sortie : 24 V CC / 10 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

- ✓ Déclenchement rapide des disjoncteurs de protection standard grâce à la technologie de réserve de puissance dynamique SFB (Selective Fusebreaking Technology) avec un courant égal à jusqu'à 6 fois l'intensité nominale pour 12 ms
- ✓ Pour une disponibilité maximale de l'installation
- ✓ Démarrage fiable des charges les plus lourdes grâce à la réserve de puissance statique POWER BOOST (jusqu'à 1,5 fois l'intensité nominale continue)
- ✓ Surveillance préventive du fonctionnement



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 113793
GTIN	4046356113793
Poids par pièce (hors emballage)	1,100 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
Profondeur en cas de montage alternatif	63 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	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 300 V DC)
Rigidité diélectrique maximum	300 V AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	2,2 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	2,5 A (110 V DC)
	1,2 A (220 V DC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 36 ms (120 V AC)
	> 36 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	10 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	10 A ... 20 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)	10 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 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

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ± 10 %)
Ondulation résiduelle	< 50 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	240 W
Temps d'enclenchement typique	< 0,15 s
Puissance dissipée à vide maximale	9,1 W
Puissance dissipée charge nominale max.	22 W

Généralités

Poids net	1,1 kg
Rendement	> 92,5 % (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 (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (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 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 min.	16
Section du conducteur AWG 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 min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement signalisation

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 min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Filetage vis	M3

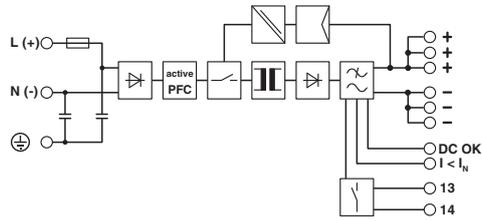
Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Emission	EN 55011 (EN 55022)
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 - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme - Sécurité pour les appareils	BG (type contrôlé)
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 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Homologation DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
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

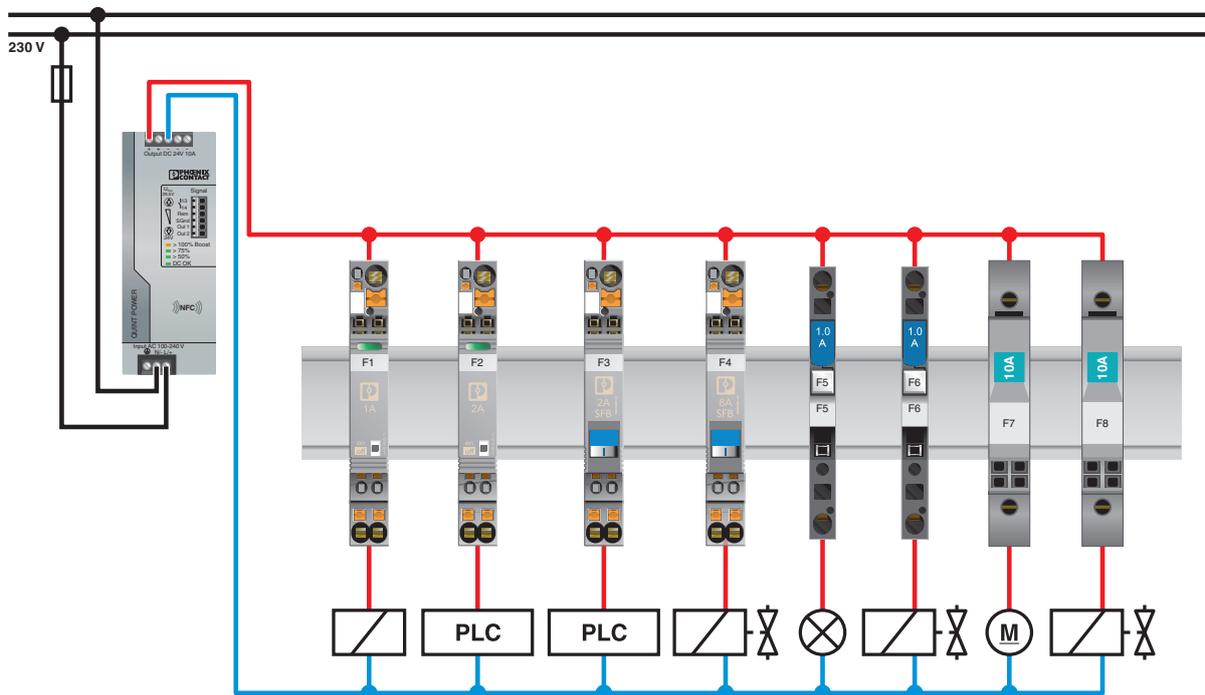
Schémas

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Schéma de connexion

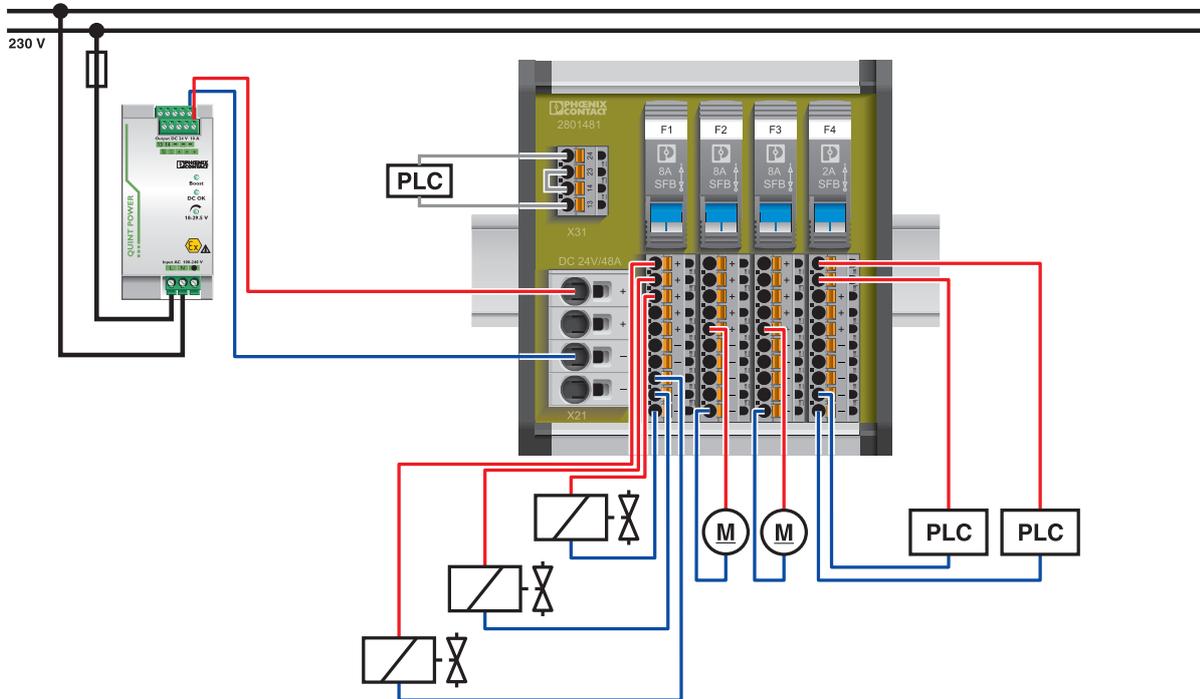


Dessin de l'application



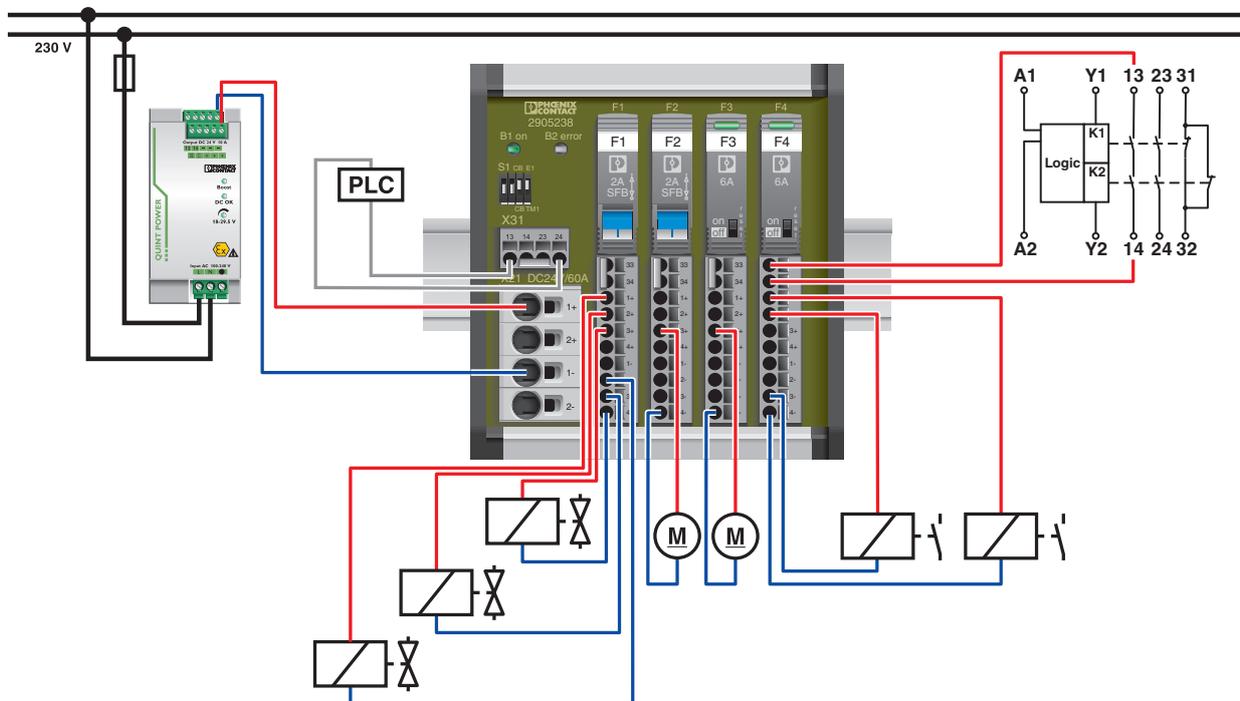
Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Dessin de l'application



Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Dessin de l'application



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

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Classifications

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

Détails des approbations

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1897786
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
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Homologations

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
RINA		http://iecex.com	ELE016612XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2949
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/008
EAC			EAC-Zulassung
EAC			7500651.22.01.00242
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAE000014W

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/10 - 2866763

Homologations

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>