

## Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

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 pour profils 24 V DC/10 A, à découpage primaire, monophasée

### Description du produit

QUINT POWER est l'alimentation DC puissante de 60 – 960 watts pour une utilisation universelle. C'est ce que garantissent une plage de tension étendue, des versions monophasées et triphasées et un ensemble d'homologations internationales inégalé. QUINT POWER est synonyme de sécurité en matière d'alimentation : des condensateurs largement dimensionnés assurent une protection contre les microcoupures pendant plus de 20 ms en pleine charge. Tous les appareils triphasés conservent une puissance de sortie intacte, même en cas de défaillance prolongée d'une phase. La réserve de puissance Power Boost permet le démarrage de charges à courant d'enclenchement élevé et assure un déclenchement fiable des fusibles. Un système de surveillance préventive du fonctionnement diagnostique les états de dysfonctionnement éventuels et réduit la durée des arrêts de votre installation. Une sortie transistor active et un contact à relais indépendant du potentiel permettent une surveillance à distance. Tous les appareils sont protégés contre les marches à vide et les courts-circuits et sont disponibles avec une tension de sortie réglable de 12, 24 et 48 V DC pour des courants de sortie de 2,5, 5, 10, 20, 30 et 40 A. La vaste gamme de produits est complétée par des alimentations pour l'utilisation en zone Ex 2, des solutions secourues, des alimentations AS-i et une diode Quint.



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 017918 890537
GTIN	4017918890537
Poids par pièce (hors emballage)	1,300 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	85 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	88 mm

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Caractéristiques techniques

### 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)
Degré de pollution	2

### Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 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	env. 2,34 A (120 V AC)
	env. 1,2 A (230 V AC)
Consommation nominale	264 W
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	10 A ... 16 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 $\pm$ 1 %
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ )	22,5 V DC ... 28,5 V DC
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	10 A (jusqu'à 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	15 A
Derating	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
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection antisurtension en sortie	$\leq$ 35 V DC
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation de courant active	env. $I_{BOOST} = 15$ A (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm$ 10 %)
Ondulation résiduelle	< 60 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	240 W

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 60 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 2 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 24 W

### Généralités

Poids net	1,3 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 91 %
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	3,5 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC (Contrôle individuel)
Classe de protection	I (avec connexion PE)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm

### Caractéristiques de raccordement entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

### Caractéristiques de raccordement sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

### Signalisation

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Caractéristiques techniques

### Signalisation

Dénomination sortie	DC-OK, active
Description de la sortie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Signal « high »
Tension de commutation maximale	$\leq 24$ V
Tension de sortie	+ 24 V DC (Signal)
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 40$ mA
Courant de charge permanent	$\leq 40$ mA
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : La LED clignote
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG 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	$\leq 30$ V AC/DC
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 1$ A
Courant de charge permanent	$\leq 1$ A
Affichage d'état	LED verte « DC OK »

### Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 89/336/CEE
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	8 kV
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

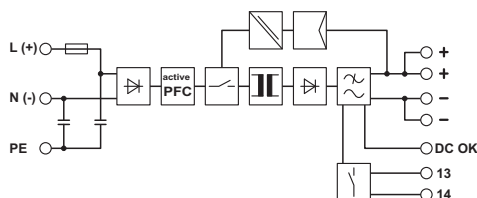
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux 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)
Homologation construction navale	DNV GL (EMC A), ABS
Homologations UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB )	Schéma CB
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## Schémas

Schéma de connexion



## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
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

PRS / DNV / GL / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Détails des approbations

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
-----	---	---	-------------------

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	E-13904
-----	---	---	---------

# Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

## Homologations

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	43332-02 HH
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1384628-PDA
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
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
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
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-1001
cUL 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
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

## Alimentation - QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - 2938604

### Accessoires

#### Accessoires

#### Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adaptateur de montage pour QUINT POWER 10 A sur profilé S7-300

---

Adaptateur de montage - UWA 182/52 - 2938235



Adaptateur mural universel pour un montage fixe de l'alimentation en cas de fortes vibrations. L'alimentation en tension est vissée directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel s'effectue par le haut ou par le bas.

### Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Parafoudre basse tension de type 2/3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 230 V AC/DC.

---

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC.