

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation à découpage primaire QUINT POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 10 A, réglable de 18 V DC ... 29,5 V DC. En cas de nouveaux projets, utilisez l'article suivant: 2904616 QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+

Description du produit

Alimentations QUINT POWER avec fonctionnalités avancées

Afin de protéger de façon sélective et donc économique des installations, les convertisseurs DC/DC 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 18 V DC ... 29,5 V DC sont couvertes.

Avantages

- 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)
- 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
- Surveillance préventive des fonctions
- Protection optimale avec peinture par immersion pour 100 % d'humidité

Données commerciales

Référence	2320911
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPQ13
Product key	CMPQ13
GTIN	4046356520027
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 544,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 145 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	TH

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
Déclassement $I_{Stat. Boost}$	< 100 V AC (1 %/V)
Rigidité diélectrique max.	300 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	< 15 A
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 1,5 A ² s
Limitation du courant d'appel	15 A
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 36 ms (120 V AC) typ. 36 ms (230 V AC)
Courant absorbé	4 A (100 V AC) 1,7 A (240 V AC)
Consommation nominale	303 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance, éclateur à gaz
Temps d'enclenchement typique	< 0,15 s
Fusible d'entrée	10 A (temporisé, intérieur)
Fusible de puissance homologué	B10 B16
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	10 A ... 20 A (Caractéristique B, C, D, K)
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +64 % (UL 508: ≤ 300 V DC)
Déclassement $I_{Stat. Boost}$	< 110 V DC (1 %/V)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	3,4 A (110 V DC) 1,5 A (250 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 92 % (120 V AC) typ. 93,2 % (230 V AC)
Caractéristique de sortie	U/I
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

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{\text{OUT}} = 24 \text{ V DC}$)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Déclenchement magnétique de fusible	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Résistance à l'alimentation de retour	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	$\leq 32 \text{ V DC}$
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	< 50 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	240 W
	360 W
Puissance dissipée à vide maximale	9,1 W
Puissance dissipée charge nominale max.	22 W
Temps d'établissement	< 0,05 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui

Signal: DC-OK, active

Description de la sortie	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$: Signal « high »
Plage de tension de commutation	18 V DC ... 24 V DC
Courant d'appel maximum	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	$\leq 20 \text{ mA}$

Signal: DC-OK, sans potentiel

Description de la sortie	Contact de relais, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$: contact fermé
Tension de commutation maximale	30 V AC
	24 V DC
Courant d'appel maximum	0,5 A (ATEX / IECEx : charges ohmiques uniquement)
	1 A (ATEX / IECEx : charges ohmiques uniquement)
Courant de charge permanent	$\leq 1 \text{ A}$

Signal: POWER BOOST, active

Description de la sortie	$I_{\text{OUT}} < I_N$: Signal « high »
Plage de tension de commutation	18 V DC ... 24 V DC
Tension de sortie	+ 24 V DC
Courant d'appel maximum	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	$\leq 20 \text{ mA}$

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

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
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
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
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signal

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
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signalisation

Modes de signalisation	LED
	sortie de couplage active
	Contact de relais

Sortie de signal: DC-OK, active

Affichage d'état	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verte
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" clignote
	$I_{OUT} < I_N$: LED allumée
Coloris	vert

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Informations sur l'affichage d'état	LED clignotante
Sortie de signal: DC-OK, sans potentiel	
Affichage d'état	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verte
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" clignote
Coloris	vert
Informations sur l'affichage d'état	LED clignotante
Sortie de signal: POWER BOOST, active	
Affichage d'état	$I_{OUT} > I_N$: LED « BOOST » jaune
Coloris	jaune

Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	2 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement sortie/PE	850 V DC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	3,5 kV AC (homologation du type)
	2 kV AC (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	5 mm / 5 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

Autre montage possible

Largeur	122 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	63 mm

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : $P_N \geq 50\%$, horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm juxtaposable : $P_N < 50\%$, horizontale 0 mm, en haut verticale 40 mm, en bas verticale 20 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	oui

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Modèle de capot	Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI)
Version des éléments latéraux	Aluminium

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m
Classe climatique	3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)
Humidité de l'air max. admissible (service)	100 % (à 25 °C, sans condensation)
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.
Temp Code	T4 (-40 ... +60 °C)

Normes et spécifications

Applications ferroviaires	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
	EN 50124-1
	EN 50155
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Tension de sortie U_{Out} conforme
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 61010-2-201 (SELV)
Atmosphère explosive	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-15
Norme - Sécurité pour les appareils	BG (type contrôlé)
Norme, sectionnement sûr	IEC 61010-2-201
Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire	CEI 61010-1
Test aux gaz nocifs	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	Certificat de conformité SEMI F47-0706
Homologation DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)

Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	CEI 61010-2-201 (PELV)

Homologations

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologation construction navale	DNV (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	CB-Scheme (IEC 62368-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Homologation DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

INMETRO

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	DNV 19.0189 X

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 55011 (EN 55022)
-------------------------	---------------------

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	8 kV (Sévérité de contrôle 4)
Décharge dans l'air	15 kV (Sévérité de contrôle 4)
Remarque	Critère A

Champ électromagnétique HF

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Champ électromagnétique HF	
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	20 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Perturbations conduites	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Perturbations conduites	
Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Émissions	
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Critères	
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.
-----------	---

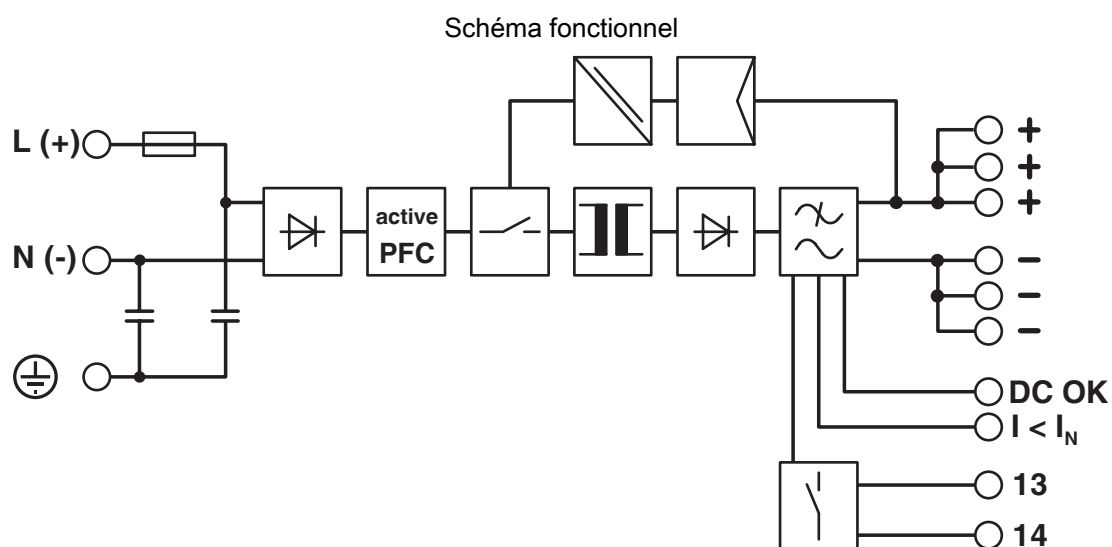
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Dessins



QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



LR

Identifiant de l'homologation: LR22301698TA-02



NK

Identifiant de l'homologation: TA24091M



BV

Identifiant de l'homologation: 21004/D0 BV



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE333522XG

ABS

Identifiant de l'homologation: 23-2355407-PDA



Type approved

Identifiant de l'homologation: SI-SIQ BG 005/008

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000030X

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>



cCSAus

Identifiant de l'homologation: 1897786

BIS Licence Document

Identifiant de l'homologation: R-41268801



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010102094



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx TUN 11.0007X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 19.0189 X



ATEX

Identifiant de l'homologation: TUEV 11ATEX079480 X



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1323X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322303000837

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Alimentation, protégée par vernis



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320911>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	af3bbe9c-bf97-47b7-89e5-2e97695e8678

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	43,859 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr