

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

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 / 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

- ✓ 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 du fonctionnement



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 113557
Poids par pièce (hors emballage)	1.7 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	90 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
Profondeur en cas de montage alternatif	93 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	6600 m

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tensions d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Tension d'entrée de courte durée	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
Choc de courant d'enclenchement	< 20 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	12 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	10 A ... 16 A (AC: 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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie nominal	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST	26 A (-25 °C ... 40 °C permanents, U _{OUT} = 24 V DC)
Réserve de courant SFB Technology	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 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 100 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Courant de sortie	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
Puissance de sortie	480 W

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Puissance dissipée à vide maximale	8 W
Puissance dissipée charge nominale max.	40 W

Généralités

Poids net	1,7 kg
Rendement	> 93 % (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 (CEI 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 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
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204-1
Norme – sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Homologation construction navale	Lloyd allemand (EMC 1, uniquement avec filtre en amont), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
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	BG (type contrôlé)
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
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)
Catégorie de surtension	III

Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

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	M4

Caractéristiques de raccordement sortie

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

Signalisation

Dénomination sortie	DC-OK, active
Description de la sortie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high »
Courant d'enclenchement maximal	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
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
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
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm
Filetage vis	M4
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	30 V AC/DC
	24 V DC
Courant d'enclenchement maximal	$\leq 0,5$ A
	1 A

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Caractéristiques techniques

Signalisation

Courant de charge permanent	$\leq 1 \text{ A}$
Affichage d'état	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verte
Informations sur l'affichage d'état	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" clignote
Dénomination sortie	POWER BOOST, active
Description de la sortie	$I_{\text{OUT}} < I_N$: Signal « high »
Tension de sortie	+ 24 V DC
Courant d'enclenchement maximal	20 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	$\leq 20 \text{ mA}$
Affichage d'état	$I_{\text{OUT}} > I_N$: LED « BOOST » jaune

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

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	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 / GL / BV / DNV / ABS / NK / RINA / BSH / IECCEB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / NK / EAC / EAC / cULus Recognized

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Homologations

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

homologations demandées

Détails des approbations

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

LR

GL

BV

DNV

ABS

NK

RINA

BSH

Alimentation - QUINT-PS-1AC/24DC/20 - 2866776

Homologations

IECEE CB Scheme **CB**
Scheme

SEMI F47

Bauartgeprüft

NK

EAC

EAC

cULus Recognized **cULus**

Schémas

Schéma de connexion

