


QUINT-PS-100-240AC/24DC/40

Référence: 2938879

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938879>

Alimentation pour profilés 24 V DC/40 A, à découpage primaire, monophasée

Caractéristiques commerciales

GTIN (EAN)	 4 017918 987091
sales group	H041
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85044082
Donnée de page de catalogue	Page 563 (IF-2009)

Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:
10.07.2006



Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Description des produits

Les alimentations en courant QUINT POWER pour construction d'installations et machines spéciales démarrent des charges difficiles avec des courants d'enclenchement élevés grâce à la réserve de puissance POWER BOOST. Grâce à leur plage de tension étendue et le paquet complet d'homologations, elles sont utilisables dans le monde entier dans toutes les branches industrielles. La sortie de couplage ou le contact de relais sans potentiel sert au diagnostic à distance.

Données techniques

Données d'entrée

Tension d'entrée nominale	110 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 100 V AC : 2,5 %/V)
Plage de tension d'entrée DC	90 V DC ... 350 V DC (Derating < 110 V DC : 2,5 %/V)
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	env. 12,5 A (120 V AC)
	env. 4,5 A (230 V AC)
Consommation nominale	960 W
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	20 A (rapide, interne)
Fusible de puissance homologué	B16
	B20
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	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie	40 A (-25 °C ... 60 °C)
	45 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanent)
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
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation du courant	env. $I_{BOOST} = 45$ 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	< 30 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Pointes de commutation charge nominale	< 50 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	28 W
Puissance dissipée charge nominale max.	80 W

Autres caractéristiques

Largeur	240 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Largeur en cas de montage alternatif	122 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm
	243 mm
Poids net	3,5 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 92 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I, avec raccordement PE
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 500000 h
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 60 °C)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	95 % (à 25 °C, sans condensation)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	Possibilité de montage : horizontal 0 cm, vertical 5 cm
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 50081-2
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
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 DIN VDE 0106-1010
Norme – Protection contre l'électrocution	DIN 57100-410

Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	DIN VDE 0106-101
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – Sécurité pour les appareils	GS (Geprüfte Sicherheit) (sécurité garantie)
Certificat	Schéma CB
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950 UL/C-UL Listed UL 1604, classe I, division 2, groupes A, B, C, D.
Catégorie de surtension	III

Caractéristiques de raccordement entrée

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/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	16 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	10 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	20
Section du conducteur AWG/kcmil max.	6
Longueur à dénuder	10 mm

Signalisation

Dénomination sortie	DC-OK, active
Description de la sortie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high »
Tension de commutation maximale	≤ 24 V

Tension de sortie	+ 24 V DC (Signal)
Courant d'enclenchement maximal	≤ 20 mA (protégé contre les courts-circuits)
Courant de charge permanent	≤ 20 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 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/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
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	≤ 30 V AC/DC
Courant d'enclenchement maximal	≤ 1 A
Courant de charge permanent	≤ 1 A
Affichage d'état	LED verte « DC OK »

Approbations



Homologations CUL, CUL Listed, DNV, GL, GOST, UL, UL Listed

Homologations EX : CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Accessoires

Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

Généralités

2938235	UWA 182/52	Adaptateur mural universel
---------	------------	----------------------------

Schémas

Schéma de connexion

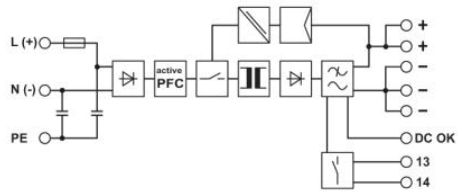
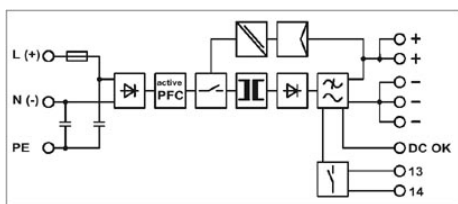


Schéma électrique



Adresse

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
F-77436 Marne La Vallée Cedex 2, France
Tél : +33/16017-9898
Télécopie : +33/16017-3797
<http://www.phoenixcontact.com/fr>



© 2011 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques