

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

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 sans interruption avec alimentation intégrée. Pour accumulateur d'énergie AGM plomb avec capacité nominale de 1,3 Ah à 12 Ah. Entrée : monophasée, Sortie : 24 V DC / 5 A. Connectique Push-in

Description du produit

Avec les alimentations sans interruption TRIO, vous alimentez vos charges DC en toute fiabilité et de manière compacte. La mise en service ne requiert plus aucun réseau d'entrée. Les PC industriels raccordés peuvent être mis hors tension simplement grâce à l'interface USB intégrée.

Avantages

- ✓ Format compact : le module UPS et l'alimentation sont réunis dans un seul boîtier
- ✓ Longue durée de sauvegarde grâce à une large sélection d'accumulateurs d'énergie VRLA
- ✓ Interface USB pour la connexion avec des commandes supérieures, par ex. des PC industriels
- ✓ Démarrage possible à partir de l'accumulateur d'énergie, même sans réseau d'entrée
- ✓ Utilisation universelle grâce à ses homologations internationales et sa plage de températures étendue
- ✓ Installation simple par connectique Push-in

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	943,600 GRM
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm
Largeur en cas de montage alternatif	115 mm
Hauteur en cas de montage alternatif	130 mm

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Caractéristiques techniques

Cotes

Profondeur en cas de montage alternatif	60 mm
Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (A +25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2
Hauteur d'installation	≤ 4000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée AC	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Limitation de courant démarrage/I ² t	< 0,43 A ² s
Durée de pontage en cas de panne de courant	≥ 15 ms (120 V AC)
Temps d'enclenchement typique	60 ms
Fusible d'entrée, monté	6,3 A (temporisé, intérieur)

Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U _{set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant nominal de sortie (I _N)	5 A
Boost dynamique (I _{Dyn.Boost})	7,5 A
Derating	> 60 °C (2,5 %/K de P _{Out nom.})
Tolérance de réglage	< 0,75 % (Variation de charge statique 10 % ... 90 %)
Puissance dissipée à vide maximale	< 3 W (230 V AC)
Rendement	typ. 85 % (120 V AC)
	typ. 87 % (230 V AC)
	typ. 96 % (Mode batterie)
Ondulation résiduelle	< 20 mV
Montage en parallèle autorisé	oui, avec module à diodes découplé
Protection contre les surtensions internes	< 30 V DC
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC

Généralités

Poids net	0,75 kg
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (Contrôle individuel)
Classe de protection	I

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Caractéristiques techniques

Généralités

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1395470 h (230 V AC, à 25 °C)
	> 825726 h (230 V AC, à 40 °C)
	> 388314 h (230 V AC, à 60 °C)
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 Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 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.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Caractéristiques de raccordement sortie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 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.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Caractéristiques de raccordement signalisation

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

Charge

Caractéristique de charge	I _{U₀} U
Courant de charge	0,2 A ... 1,5 A (-25 °C ... 60 °C)

Normes

Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Caractéristiques techniques

Normes

Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire	CEI 61010-1
Norme - Faible tension de protection	CEI 61010 (SELV) / (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Équipements d'alimentation basse tension, sortie de courant continu	EN 61204-3

Conformité/homologations

Homologations UL	UL Listed UL 61010
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Classe I, Division 2, Groupes A, B, C

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emissions conduites	EN 61000-6-3 (classe B)
Émissions	EN 61000-6-3 (classe B)
Émissions conduites DNV GL	Classe B
Texte complémentaire	Domaine de la distribution d'énergie
Émissions de bruit DNV GL	Classe B
Texte complémentaire	Domaine des ponts
Décharge électrostatique	EN 61000-4-2
Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 4)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 4)
Champ électromagnétique HF	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B
Transitoires électriques rapides (en salves)	EN 61000-4-4
Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Perturbations conduites	EN 61000-4-6
E/S/A	asymétrique

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Caractéristiques techniques

Données CEM

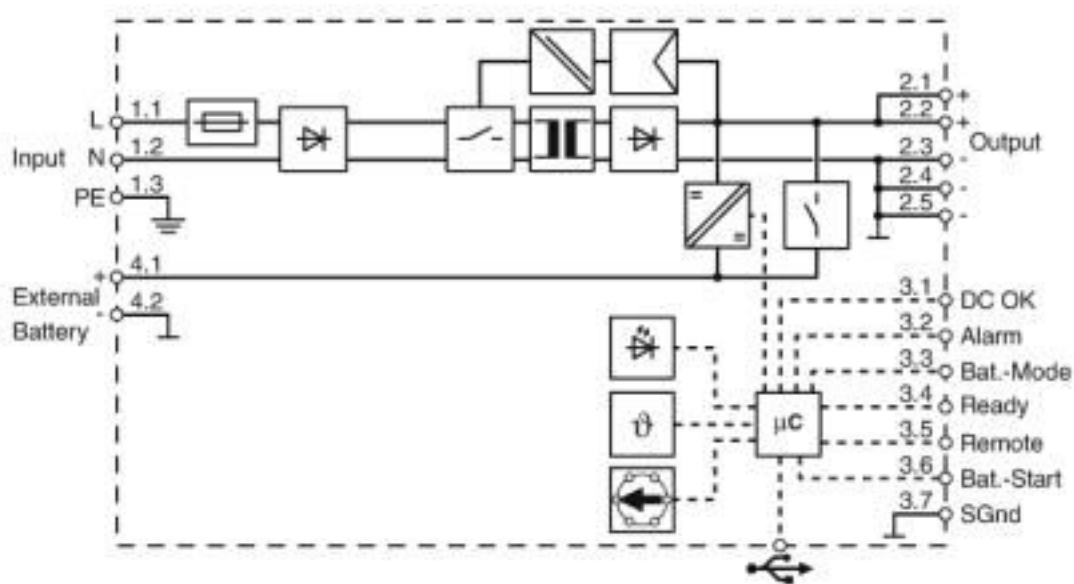
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
Oscillations sinusoïdales amorties (ring wave)	EN 61000-4-12
Entrée	2 kV (symétrique)
	4 kV (asymétrique)
Remarque	Critère B
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Schémas

Schéma fonctionnel



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040705
eCl@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / BSH / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / IECEE CB Scheme / cULus Listed

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002DW
BSH			1025a
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 214596
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-63811-UL
cULus Listed			

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Accessoires

Accessoires

Adaptateur de montage

Adaptateur de montage - UWA 130 - 2901664



Adaptateur mural universel en 2 parties, pour le montage fixe de l'appareil, en cas de vibrations importantes. Les profilés vissés latéralement avec l'appareil doivent être vissés directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel se fait à droite/à gauche.

Câble de données préconfectionné

Câble de données - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Sert à la communication entre les PC industriels et les appareils Phoenix Contact dotés d'un raccordement USB Mini B.

Unité de batterie

Accumulateur d'énergie - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA, 24 V DC, 1,3 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

Accumulateur d'énergie - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA 24 V DC, 3,4 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

Accumulateur d'énergie - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319

Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ

Alimentation secourue - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Accessoires

Accumulateur d'énergie - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Accumulateur d'énergie, AGM au plomb, technologie VRLA, 24 V DC, 12 Ah, changement de batterie sans outil, détection automatique et communication avec QUINT UPS-IQ