TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Alimentation secourue

2866611

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866611

Veuillez 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.

CRA-READY



Alimentation sans interruption à bloc d'alimentation intégré. Pour module de batterie AGM au plomb MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC à capacité nominale 3,4 AH…12 AH. Entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/5 A. Technologie de raccordement vissé. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module UPS TRIO avec alimentation intégrée est particulièrement peu encombrant, car les deux éléments sont intégrés dans un boîtier compact. Un module de batterie suffit pour compléter le système UPS.
Les modules de batterie en technologie AGM plomb compensent les pannes pendant jusqu'à deux heures, avec un courant de charge de 5 A.

Avantages

- Autonomie : le PC industriel continue de fonctionner sans interruption même en cas de coupure de secteur AC
- Gain de temps - lorsque la tension d'alimentation revient, l'ordinateur industriel démarre automatiquement

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2866611
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUT13

Product key	CMUT13
GTIN	4046356311809
Poids par pièce (emballage compris)	1☐122 g
Poids par pièce (hors emballage)	939 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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 (Derating <90 V AC : 2,5 % V)
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	< 44 A (< 1,3 A^2s)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 1,3 A^2s
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	voir diagramme
Temps de sauvegarde	20 min (5 A)
Sélecteur rotatif	réglable : 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; Mode PC
Courant absorbé	0,95 A (230 V AC)
	1,1 A (max. 230 V AC)
	1,7 A (120 V AC)
	1,8 A (max. 120 V AC)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance	env. 0,5
Temps d'enclenchement	150 ms (230 V AC)
Temps d'enclenchement typique	200 ms (120 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)
Fusible de puissance homologué	B6 B10 B16
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)

Fonctionnement DC

Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée	100 V DC ... 350 V DC (UL508 : 100 ... 250 V)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Plage de fréquence DC	0 Hz

Données de sortie

Rendement	> 88 % (230 V AC, fonctionnement en réseau)
	> 86 % (120 V AC, fonctionnement en réseau)
	> 86 % (Mode batterie)

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Fonctionnement en réseau, en mode sauvegarde dépend de la tension de la batterie 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Courant nominal de sortie (I_N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Limitation du courant de sortie	max. 6 A (Fonctionnement en réseau)
Temps de protection contre les microcoupures	3600 s
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 35 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
Ondulation résiduelle	< 10 mV_{CC}
Puissance de sortie	120 W
Puissance nominale	120 W
Pointes de commutation charge nominale	< 25 mV_{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	2 W
Puissance dissipée charge nominale max.	16 W (230 V AC)
	20 W (120 V AC)
Puissance dissipée mode batterie	4 W
Temps d'établissement	< 100 ms
Montage en parallèle autorisé	oui, 2
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	5 A

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension de sortie	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 V DC)
Courant nominal de sortie (I_N)	5 A

Signal

Tension de sortie	+ 24 V

Signal: Alarme

Description de la sortie	Sortie transistor
Tension de commutation maximale	≤ 24 V
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Signal: Charge de batterie

Description de la sortie	Sortie transistor
Tension de commutation maximale	≤ 24 V
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Signal: Mode batterie

Description de la sortie	Sortie transistor
Tension de commutation maximale	≤ 24 V
Tension de sortie	24 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Stockage d’énergie

Tension en fin de charge	25 V DC ... 30 V DC (préréglé sur 27,6 V DC)
Courant de charge	1,5 A
Protection contre la décharge totale	18 V DC ... 21 V DC (préréglé sur 19,2 V DC)
Support d'enregistrement	externe, accus 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Contrôle de présence de batterie / intervalle de temps	60 s
Contrôle qualité de la batterie	4 h ... 200 h (préréglé sur 12 h)
Caractéristique de charge	Caractéristique I/U
Technologie IQ	non
Compensation de température	0 mV/K ... 200 mV/K (préréglée 42 mV/K)
Seuil d'alarme	18 V DC ... 30 V DC (préréglé sur 20,4 V DC)
Gestion de réseau	Non

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
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 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	8 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 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (Interface système)

Signalisation

Modes de signalisation	LED

Sortie de signal

Affichage d'état	LED (verte)
Informations sur l'affichage d'état	Tension secteur OK : LED verte, statique

Sortie de signal: Alarme

Affichage d'état	Alarme
Informations sur l'affichage d'état	LED rouge, statique

Sortie de signal: Charge de batterie

Affichage d'état	La batterie est chargée (charge batterie)
Informations sur l'affichage d'état	LED jaune, clignotante

Sortie de signal: Mode batterie

Affichage d'état	Mode batterie (Battery Mode)
Informations sur l'affichage d'état	LED jaune, statique, allumée

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV (homologation du type)
	2 kV (Contrôle individuel)
Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	2 kV AC (homologation du type)
	2 kV AC (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	UPS DC à alimentation intégrée
Gamme de produits	Alimentation sans interruption TRIO DC à alimentation intégrée
Technologie IQ	non
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	118 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés
Version du boîtier	Aluminium (AlMg3) + tôle d'acier galvanisée, fermé

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	95 % (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.

Normes et spécifications

Applications ferroviaires	EN 50121-4
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410

Homologations

Homologation construction navale	DNV GL (EMC B)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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
Boîtier	Niveau 3

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV
Décharge dans l'air	8 kV
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (niveau 4 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Sortie	2 kV (niveau 4 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Signal	1 kV (niveau 4 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	4 kV (niveau 4 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)

	2 kV (niveau 4 - symétrique : conducteur par rapport à conducteur)
Sortie	2 kV (Niveau 3 - asymétrique)
	1 kV (Niveau 3 – symétrique)
Signal	2 kV (Niveau 3 - asymétrique)
	1 kV (Niveau 3 – symétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Entrée/sortie/signal	Niveau 3
Plage de fréquence	10 kHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Chutes de tension

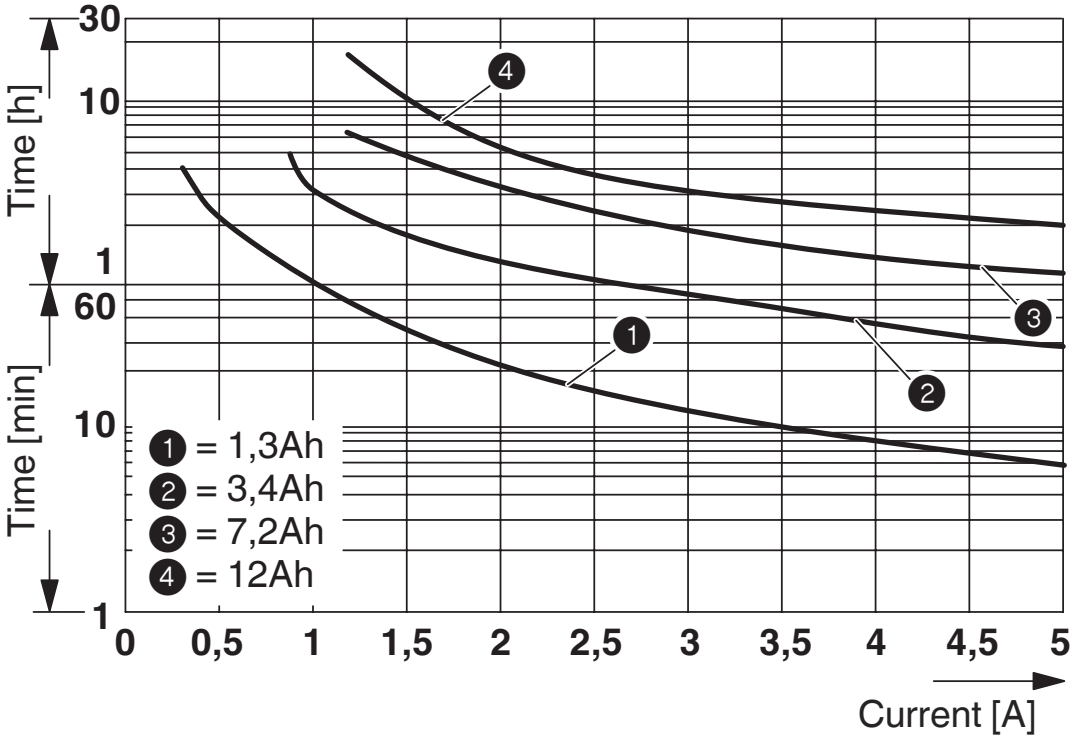
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11

Émissions

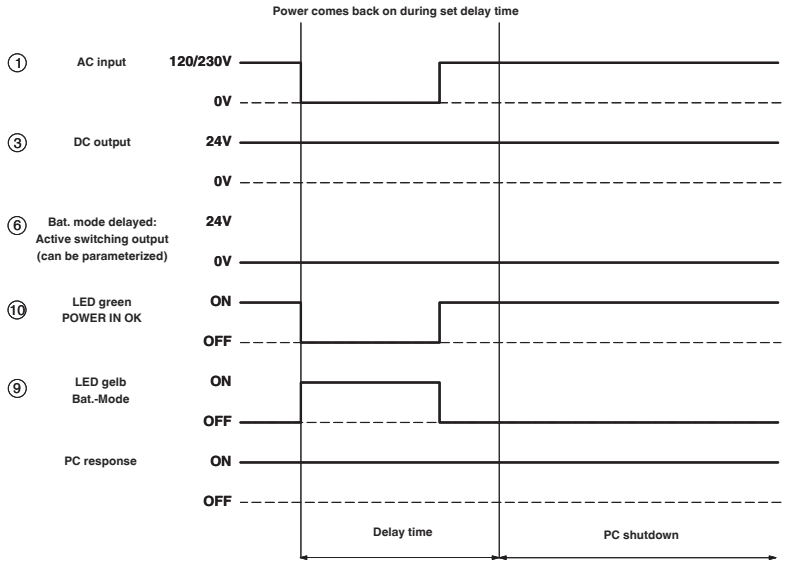
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Dessins

Diagramme



Diagramme



Diagramme

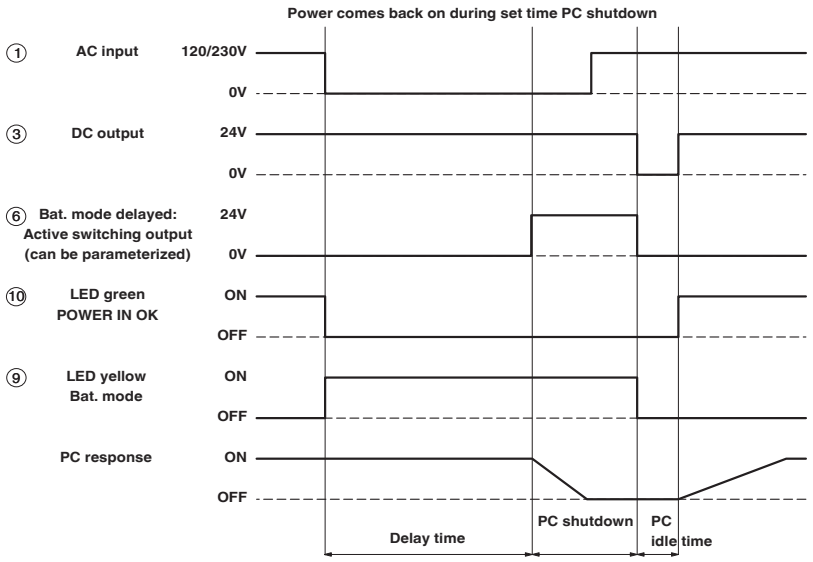
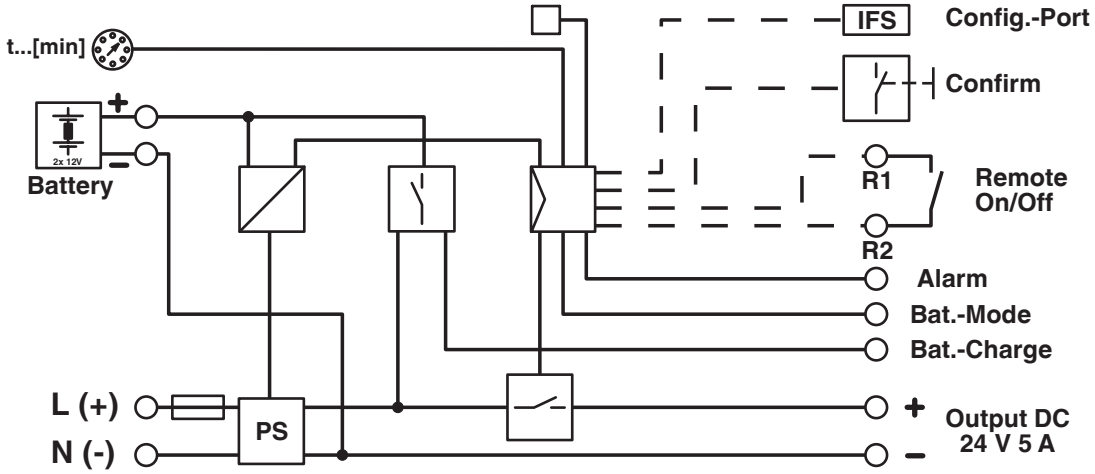


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866611

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0053

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0053

EAC
Identifiant de lhomologation: RU-DE.B.00184/20

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2866611

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	27,394 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