

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



2866611

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

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 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

## 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

## 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 □ 108,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	939 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

## 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 (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 <sup>2</sup> s)
Intégrale de courant d'appel (I <sup>2</sup> t)	< 1,3 A <sup>2</sup> s
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 (cos phi)	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 <sub>Set</sub> )	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 <sub>N</sub> )	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)

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



2866611

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

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 <sub>CC</sub>
Puissance de sortie	120 W
Puissance nominale	120 W
Pointes de commutation charge nominale	< 25 mV <sub>CC</sub>
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 <sub>N</sub> )	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 <sub>OUT</sub> = U <sub>BAT</sub> - 0,5 V DC)
Courant nominal de sortie (I <sub>N</sub> )	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

2866611

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

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 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24

2866611

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

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 $\pm 2,5$ 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

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



2866611

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

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

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



2866611

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

## 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

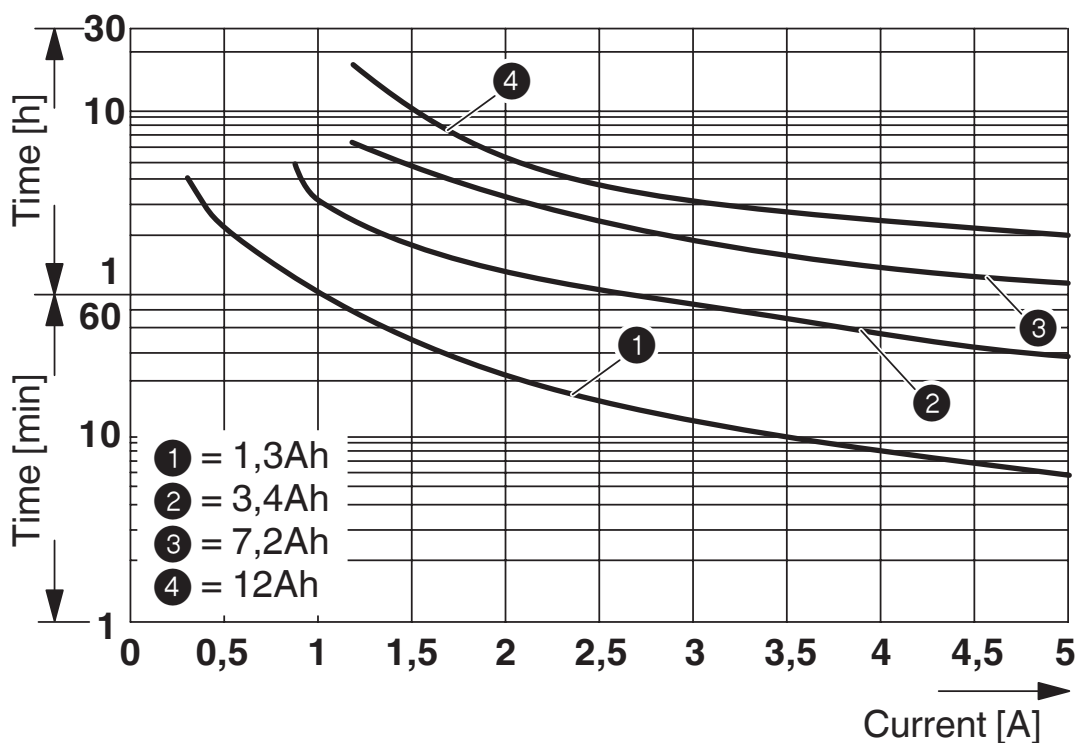
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

## Émissions

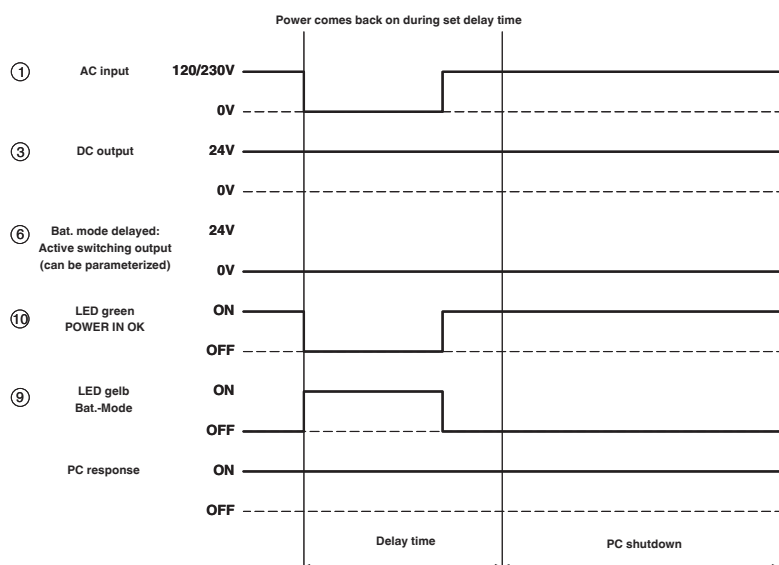
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

## Dessins

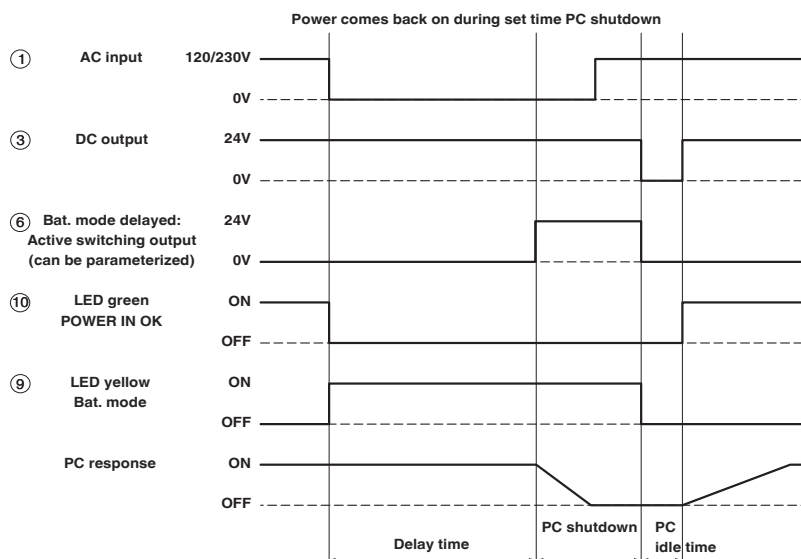
Diagramme



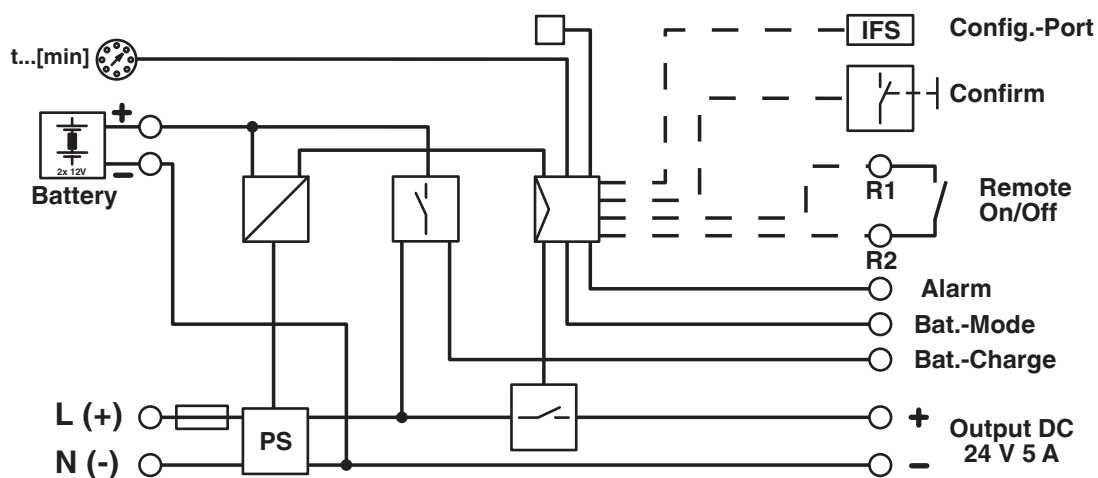
Diagramme



## Diagramme



## Schéma fonctionnel



2866611

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

## Homologations

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

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00000BM



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E211944



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0053



### EAC

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



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE/PTZ/0053



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU-DE.B.00184/20



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### KC

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-2866611

2866611

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/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 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) 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
---------	----------------