MINI-DC-UPS/12DC/4 - Alimentation secourue

2866598

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866598

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.



Alimentation secourue par une alimentation intégrée, 4 A, en combinaison avec MINI-BAT/12/DC 1,6 Ah ou 2,6 Ah

Description du produit

Les modules UPS MINI avec alimentation intégrée sont particulièrement peu encombrant, car ils sont intégrés dans un boîtier compact. Un module de batterie suffit pour compléter le système UPS.
Les modules de batterie dotés de la technologie AGM plomb permettent des durées de sauvegarde allant jusqu'à 2 heures sous charge nominale, à des tensions de sortie de 24 ou 12 V DC.

Avantages

- Sécurité de fonctionnement élevée - signalisation globale et charge de la batterie en fonction de la température
- Installation rapide : temps de câblage réduits au minimum à l'aide des connecteurs MINICONNEC pour un raccordement facile

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2866598
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUM12
Product key	CMUM12
GTIN	4046356418522
Poids par pièce (emballage compris)	484 g
Poids par pièce (hors emballage)	491 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	100 V DC ... 350 V DC (UL508 : 100...250 V DC)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Choc de courant d'appel	< 34 A
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 1,1 A^2s
Durée de pontage en cas de panne de courant	voir diagramme
Temps de sauvegarde	20 min (4 A)
Sélecteur rotatif	réglable : 0,5 min ; 1 min ; 2 min ; 3 min ; 5 min ; 10 min ; 15 min ; 20 min ; 30 min ; résistant
Courant absorbé	0,5 A
	0,65 A (230 V AC)
	1,15 A
	1,35 A (120 V AC)
Circuit de protection	Varistance
Facteur de puissance	env. 0,5
Temps d'enclenchement typique	100 ms
Fusible d'entrée	3,15 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 AC

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC

Données de sortie

Rendement	> 82 %
Tension de sortie nominale	12 V DC (Tension d'entrée AC disponible : 10 à 16 V DC, tension d'entrée AC non disponible : 13,6 à 9,6 V DC)
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	10 V DC ... 16 V DC (Tension d'entrée AC disponible ; tension d'entrée AC non disponible : tension de sortie dépendante de la tension de batterie : 13,6 V DC ... 9,6 V DC)
Courant nominal de sortie (I_N)	4 A
Limitation du courant de sortie	max. 7 A
Temps de protection contre les microcoupures	1200 s
Déclassement	60 °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
Charge capacitive max.	Illimité
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
Ondulation résiduelle	< 50 mV_{CC}

Puissance de sortie	48 W
Pointes de commutation charge nominale	< 100 mV_{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	3,8 W
Puissance dissipée charge nominale max.	10,5 W
Puissance dissipée mode batterie	2,9 W
Temps d'établissement	< 100 ms
Montage en parallèle autorisé	oui
Connectabilité en série	non

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie nominale	12 V DC
Plage de tension de sortie	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	4 A

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie nominale	12 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)	4 A

Signal

Courant de charge permanent	≤ 20 mA

Signal: Alarme

Description de la sortie	Sortie de relais
Tension de commutation maximale	≤ 12 V
Tension de sortie	12 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Signal: Charge de batterie

Description de la sortie	Sortie de relais
Tension de commutation maximale	≤ 12 V
Tension de sortie	12 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Signal: Mode batterie

Description de la sortie	Sortie de relais
Tension de commutation maximale	≤ 12 V
Tension de sortie	12 V
Courant de charge permanent	≤ 200 mA

Stockage d’énergie

Courant de charge	1 A
Support d'enregistrement	externe, accu 1,6 Ah / 2,6 Ah
Technologie IQ	non
Gestion de réseau	Non

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Connecteurs sortie vissé MINICONNEC
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

Sortie

Type de raccordement	Connecteurs sortie vissé MINICONNEC
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

Signalisation

Modes de signalisation	LED

Sortie de signal

Affichage d'état	LED verte « Power Good »
Informations sur l'affichage d'état	Le module de sauvegarde est chargé : LED allumée

Sortie de signal: Alarme

Affichage d'état	LED (rouge)
Informations sur l'affichage d'état	Défaut/Alarme : LED allumée en permanence

Sortie de signal: Charge de batterie

Affichage d'état	LED jaune clignotante
Informations sur l'affichage d'état	Battery Charge/Batterie en charge : La LED clignote

Sortie de signal: Mode batterie

Affichage d'état	LED (jaune)
Informations sur l'affichage d'état	Battery Mode/Sauvegarde : LED allumée en permanence

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV (homologation du type)
	2 kV (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	UPS DC à alimentation intégrée
Gamme de produits	Alimentation sans interruption MINI DC à alimentation intégrée
Technologie IQ	non
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 728000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	67,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	107 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 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	Plastique
Version du boîtier	Polyamide PA, coloris vert

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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 – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
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

Homologations UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)

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 3 - asymétrique : conducteur par rapport à la terre)
Signal	1 kV (niveau 2 - 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

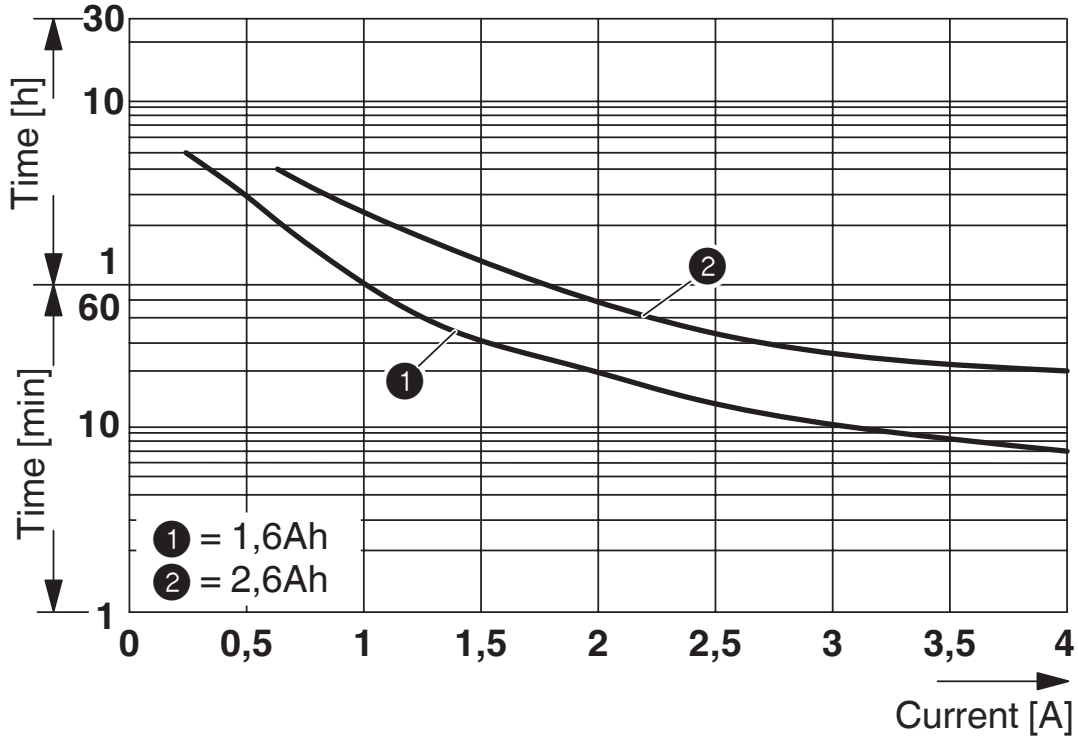
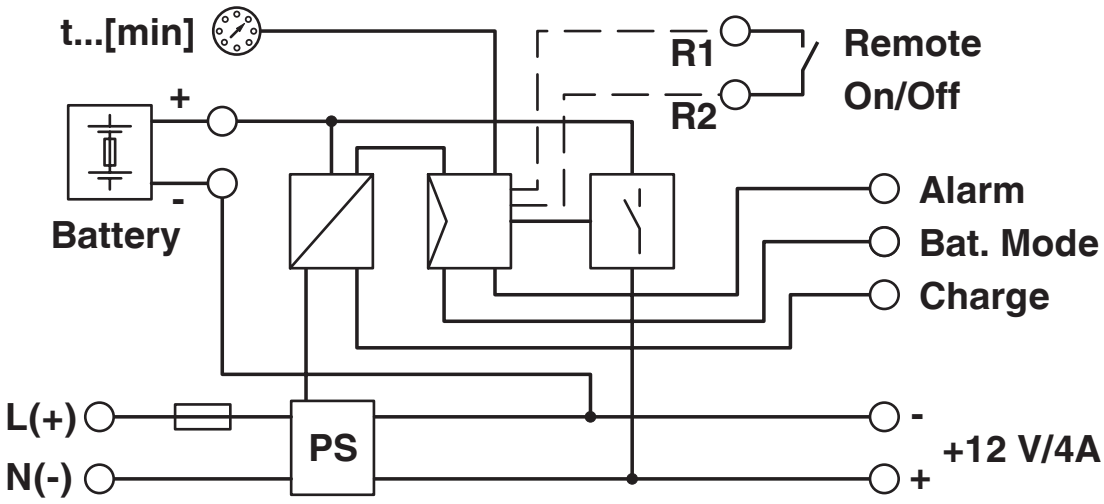


Schéma fonctionnel



Graphic

Load Current	Buffertime for 12 V DC system										
	Minutes								Hour		
	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
0.5 A											
1 A											
1.5 A											
2 A											

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2866572 MINI-BAT/12DC/1.6AH **2866569** MINI-BAT/12DC/2.6AH

Durées d'autonomie MINI DC UPS pour systèmes 12 V

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866598

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

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

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

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

CoC / Compliance Statement
Identifiant de lhomologation: 17-235-00

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2866598

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

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	6(c), 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	a230ce38-7aa5-4fe2-b0fb-bc399875c049

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,603 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