



AES 24 V / Gamme STV

Alimentations électriques de sécurité (A.E.S)

NF S 61-940, EN54-4 et EN12101-10



Alimentation à découpage

La nouvelle gamme STV d'alimentations électriques de sécurité (A.E.S) a été spécialement conçue pour les systèmes de sécurité incendie (S.S.I).

Disponibles en versions 1 A, 2 A et 5 A, les modèles sont certifiés EN54-4, EN12101-10 et NF S 61-940 par AFNOR Certification.

Nos Alimentations électriques de sécurité (A.E.S) sont équipés de batteries intelligentes qui se rechargent grâce à la puissante technologie EcoCharge d'Elmdene. Elles sont également dotées d'un dispositif de surveillance du secteur et des batteries avec 2 sorties indépendantes libres de potentiel, et elles comportent également une protection contre les décharges profondes de batterie en cas de panne prolongée de l'alimentation secteur.

Les voyants d'état permettent d'effectuer un diagnostic rapide de l'alimentation, et les différents types de boîtiers offrent à l'installateur un large choix concernant les batteries de secours.

Caractéristiques

- 2 sorties indépendantes à 27,6 V CC contrôlées
- Le partage de charge à la demande permet de charger rapidement des batteries haute capacité ou de créer des pointes de charges courtes en détournant le courant fourni par le chargeur
- Transmission à double voie lorsque l'alimentation est associée à un ECS, mais installée dans son propre boîtier (option conforme à la clause 6.4 de la norme EN54-4)
- Possibilité de charger des batteries de 65 Ah maximum (en conformité avec la norme EN54-4) (voir le tableau "Sortie" pour le calcul des différentes charges maximales)
- Mode de fonctionnement sans batterie (non certifié conforme à la norme EN54-4)
- Batteries protégées par fusible à réarmement automatique
- Aucune interruption de sortie pendant la commutation automatique entre l'alimentation secteur et l'alimentation par batteries
- La protection contre les décharges profondes déconnecte les batteries de la charge lorsque la tension de sortie descend en de sous de 21,6 V
- Le voyant d'état du secteur confirme que l'entrée secteur délivre le courant
- Le voyant d'état des batteries confirme que les batteries sont bien chargées et fonctionnent correctement
- Le voyant de défaillance (jaune) clignote lorsqu'une défaillance est détectée au niveau de la sortie, du chargeur ou du secteur
- Le voyant de diagnostic (visible à travers le capot) aide à déterminer la cause de la défaillance
- Voyants pour sortie 1 et sortie 2 (Mode double voie ou fonctionnement indépendant)
- Les relais inverseurs à contact sec (unipolaires à deux directions) transmettent des signaux en cas de défaillance de l'alimentation (*Signaux inclus : interruption de l'alimentation secteur / défaillance des batteries / défaillance du chargeur / défaut de sortie*)
- Interface série RS485 (en option) pour la journalisation des défaillances, les diagnostics et les indications d'état sur un panneau de commande
- Fourni avec ou sans batteries VRLA PowerSonic



afnor
CERTIFICATION

Informations techniques

Entrée secteur : 195-240 V CA
Température de fonctionnement : -10 °C à +40 °C à 95 % d'humidité relative

Homologations

Certifié par **AFNOR Certification** :

11 rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint Denis

- **NF S 61-940** « Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I) - Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S.) »
- **EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006** « Systèmes de détection et d'alarme incendie »
- **EN 12101-10: 2005 + AC : 2007** « Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur »

Marquage CE

Marquage CPR: 0333-CPR-075602 / 0333-CPR-075603/ 0333-CPR-075604

Conformité RoHS

Boîtiers

Boîtier	Dimensions L x l x P (en mm)	Capacité d'accueil des batteries	Fabricants de batteries
T	300 x 240 x 60	2 de 12 V 1,2 Ah	Powersonic Yuasa Interlogix Europa
C	275 x 330 x 80	2 de 12 V 7 Ah	
K	325 x 350 x 105	2 de 12 V 12 Ah	
E	420 x 400 x 80	2 de 12 V 17 Ah	
H	325 x 350 x 105	2 de 12 V 24 Ah / 38 Ah	
BATT-BOX	BOX65	2 de 12 V 65 Ah	

Dans les références, le type de boîtier est indiqué juste après le numéro de modèle : par exemple, le STV2401-C est dans un boîtier **C**



Elmdene International Limited
3 Keel Close, Interchange Park,
Portsmouth, Hampshire, PO3 5QD, Royaume-Uni.

Tél : +44 (0)23 9269 6638
Fax : +44 (0)23 9266 0483
Email: sales@elmdene.co.uk

www.elmdene.co.uk

© 2020 Elmdene International Limited

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

ELM0068-2020-Issue 2-FR

Informations techniques

Sortie

Modèles STV2401 :		STV2401-T	STV2401-C	
Capacité des batteries (2 x 12 V)		1,2 Ah	2,1 Ah	7 Ah
EN54-4 Puissance en courant continu Sans charge (Imax B) Avec charge EN54-4 (Imax A)		1,35 A (b) 1,00 A		
EN12101-10 (ImaxB) Pendant 180 secondes après décharge totale		1,35 A		
EN12101-10 Courant maximal en veille (Imax veille)	4 h	0,19A	0,35A	1,10A
	24 h	Non spécifié	0,80A	0,25A
	72 h	Non spécifié	Non spécifié	0,10A
NF S 61-940 Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	4 h	0,12A	0,22A	0,67A
	24 h	Non spécifié	0,05A	0,15A
	72 h	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié

Exemple (a) Pour les systèmes d'évacuation des fumées EN12101, un STV2401, avec 2 batteries de 7 Ah, peut fournir un courant de 250 mA pendant 24 heures puis 1,35 A (ImaxB) pendant 180 secondes à la fin de cette période.

Modèles STV2402 :	STV2402-C	STV2402-K	STV2402-E	STV2402-H		
Capacité des batteries (2 x 12 V)	7 Ah	12 Ah	17/18 Ah	24 Ah	38 Ah	
EN54-4 Puissance en courant continu Sans charge (Imax B) Avec charge EN54-4 (Imax A)	2,5 A 2,0 A	2,5 A (b) 1,75 A		2,5 A 1,0 A		
EN12101-10 (ImaxB) Pendant 180 secondes après décharge totale	2,5 A					
EN12101-10 Courant maximal en veille (Imax veille)	4 h	1,10 A	1,90 A	2,50 A	2,50 A	2,50 A
	24 h	0,25 A	0,43 A	0,60 A	0,83 A	1,30 A
	72 h	0,10 A	0,171 A	0,25 A	0,33 A	0,52 A
NF S 61-940 Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	4 h	0,67 A	1,20 A	1,69 A	2,36 A	2,50 A
	24 h	0,15 A	0,27 A	0,38 A	0,53 A	0,82 A
	72 h	0,06 A	0,11 A	0,15 A	0,21 A	0,33 A

Exemple (b) : Pour les systèmes d'alarme incendie EN54, un STV2402, avec 2 batteries de 17 Ah, peut fournir un courant maximal de 1,75 A (ImaxA) pendant la charge des batteries.

Modèles STV2405 :		STV2405-C	STV2405-K	STV2405-E	STV2405-H		BATT-BOX-65
Capacité des batteries (2 x 12V)		7Ah	12Ah	17Ah	24Ah	38Ah	65Ah
EN54-4 Puissance en courant continu Sans charge (Imax B) Avec charge EN54-4 (Imax A)		5,7 A 5,0 A			5,7 A 4,0 A		5,7 A 3,0 A
EN12101-10 (ImaxB) Pendant 180 secondes après décharge totale		5,7 A					
EN12101-10 Courant maximal en veille (Imax veille)	4 h	1,10 A	1,90 A	2,66 A	3,70 A	5,00 A	5,00 A
	24 h	0,25 A	0,43 A	0,60 A	0,83 A	1,30 A	2,25 A
	72 h	0,10 A	0,17 A	0,25 A	0,33 A	0,52 A	0,90 A
Courant en veille (Fonctionnement à charge partielle, 50 % sur 4 ans)	4 h	0,67 A	1,20 A	1,69 A	2,36 A	2,50 A	5,00 A
	24 h	0,15 A	0,27 A	0,38 A	0,53 A	0,82 A	1,39 A
	72 h	0,06 A	0,11 A	0,15 A	0,21 A	0,33 A	0,56 A

Exemple (c) : Pour les systèmes d'alarme incendie EN54, un STV2405, avec 2 batteries de 12 Ah, peut fournir un courant maximal de 5 A (ImaxA) pendant la charge des batteries.

