



Les onduleurs e-one autonomes posent un nouveau jalon !
Compacité et fiabilité exceptionnelles, avec protection des charges et des batteries.

 Télécommunications  Centre de données  Transports en commun  Autres



Caractéristiques principales :

L'e-one 10 – 48/230 est un onduleur autonome capable de convertir une source en **48 Vcc** en une onde sinusoïdale pure de **230 Vca** en 50 Hz. Cet onduleur peut fournir une puissance de 1 000 VA / 800 W à des températures de fonctionnement comprises entre -20 et 65 °C. L'e-one peut être facilement monté dans une baie, sur un mur ou une porte.

Cet onduleur est disponible en deux versions : **regular** (entrée CC uniquement) et **bypass** (entrées CA et CC). Dans sa version bypass, l'onduleur peut automatiquement basculer de la source CC vers la source CA en cas de problèmes (avec les batteries ou la distribution). Une autre façon de mieux sécuriser vos charges critiques.

La meilleure solution du marché ?

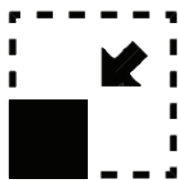
Avec des **dimensions** de 1 U × 342 mm × 221 mm, cet onduleur très compact occupe seulement 3 300 cm³ alors que les produits de nos concurrent mesurent pratiquement le double.

e-one fournit une sortie CA parfaite (onde sinusoïdale pure) qui permet à vos **charges critiques de fonctionner de manière optimale**.

Nous garantissons également une ondulation de tension très faible conforme aux normes de télécommunication. Concrètement, cela signifie que pratiquement aucune perturbation n'atteint votre charge CC ou vos **batteries**. Il s'agit d'un avantage de taille car les perturbations réduisent considérablement la durée de vie des batteries.

Pour réduire vos **coûts d'entretien**, nous avons intégré un ventilateur à vitesse variable pour le refroidissement. La vitesse du ventilateur varie, ou le ventilateur s'arrête complètement, selon les besoins. L'encrassement et d'autres problèmes d'entretien sont ainsi limités.

Enfin, concernant la **fiabilité**, l'onduleur e-one s'inspire de notre onduleur Y-One qui présente un taux de défaillance incroyablement faible.



Applications

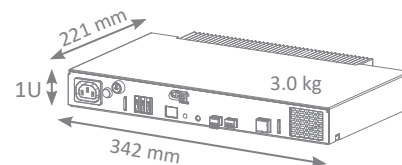
e-one est la solution idéale pour alimenter et sécuriser n'importe quel équipement CA: **télécommunication** (5G, répéteurs Wi-Fi, supervision, maintenance, climatisation, sécurité et gestion des accès pour les stations de base, etc.), **transports en commun** (systèmes de signalisation pour les trains, GSM-R le long de la voie, etc.) et beaucoup **d'autres** domaines (caméras de sécurité pour le contrôle du trafic, réseau radio de la police, etc.).

Illustrations non contractuelles, pouvant contenir des équipements en option.

e-one 10 - 48/230

Généralités		Bypass (entrées CA et CC)	
Numéro d'article		T551730201	
Refroidissement / Bruit audible		Refroidissement forcé avec régulation de vitesse du ventilateur / < 65 dBA a un mètre	
MTBF (temps moyen entre pannes)		200 000 heures	
Rigidité diélectrique CC/CA		4 300 Vcc	
RoHS		Conforme	
Vibration		GR63 vibration 0 à 100 hz-0,1 g / vibration de transport 5-100 Hz 0,5 g 100 à 500 hz-1,5 g / essai de chute	
Altitude par rapport au niveau de la mer sans déclassement		< 1 500 m / déclassement > 1 500 m – 0,8 % par 100 m	
Température ambiante / stockage / humidité relative		-20 à 65 °C / -40 à 70 °C / 95 %, sans condensation Déclassement de 50 °C à 65 °C	
Matériau (boîtier)		Acier revêtu	
Puissance			
Spécifications relatives à l'entrée CC			
Tension nominale (CC)		48 V	
Gamme de tension (CC)		40 - 60 V	
Courant nominal à 800 W / 48 Vcc		19 A	
Courant d'entrée maximal (pour 15 secondes) / ondulation de tension		28 A / 2 mV psopho à 48 V – 80 % de charge	
Spécifications relatives à l'entrée CA			
Tension nominale (CA)		230 V	
Fréquence nominale		50 Hz	
Plage de tension		207 - 253 Vac	
Plage de fréquence		50 Hz (de 47 à 53 Hz)	
Spécifications relatives à la sortie CA*			
Rendement maximale CC/CA		91 %	
Rendement maximale CA/CA		99 %	
Tension nominale (CA)		230 V	
Fréquence / Précision de fréquence		50 Hz / ±0,1 %	
Puissance de sortie nominale (VA) / (W)		1 000 VA / 800 W	
Capacité de surcharge de courte durée		150 % (15 secondes) dans la plage de températures	
Facteur de puissance admissible		0 inductif à 0 capacitif	
Distorsion harmonique totale (charge résistive)		< 3 %	
Retard au démarrage		20 s	
Courant nominal. Protection contre courant inverse		4,35 A à 230 Vca	
Facteur de crête à la puissance nominale		2,5 : 1	
Avec gestion et protection de court-circuit		9A durant 15 secondes puis arrêt du module. Alarme court-circuit active	
Temps de transfert du mode CC au mode Bypass et vice-versa		< 10 ms	
Signalisation & surveillance			
Visualisation		LED avant	
Sortie / surveillance d'alarmes		Contact sec sur l'avant	
On/off distant		Sur l'avant	
Conformité avec les normes			
Normes		IEC60950	
		ETS 300 386 – 2 : 2 mV	
		EN 55022, classe A, rayonné et conduit	
		ETS 300 132 – 2 : Norme relative aux produits	
		IEC 61000-3-2, courant harmonique, classe A	
		EN61000-4-2, ESD, critères A – 15 kV air et 8 kV contact	
		EN61000-4-3, champ RF – port d'enceinte, critères A : 10 V/m	
		EN61000-4-4, salve – tous les ports, critères A : 2 kV	
	EN61000-4-5, surtension, critères B, tous les ports		
	EN61000-4-6, classe A, critères A, 10 V		

* Cette spécification n'est valable qu'en mode CC. En mode By-pass, la sortie sera la même que l'entrée CA.



Worldwide Corporate Offices

Headquarter Germany

Hansastraße 8
D-91126 Schwabach
Tel: +49 9122 79889 0
Fax: +49 9122 79889 21
Mail: info@alpha-outback-energy.com

Eastern Europe

ee@alpha-outback-energy.com

Middle East

me@alpha-outback-energy.com

France and Benelux

fnbl@alpha-outback-energy.com

Spain

spain@alpha-outback-energy.com

Russia

russia@alpha-outback-energy.com

Africa

africa@alpha-outback-energy.com

Alpha and Outback Energy GmbH reserves the right to make changes to the products and information contained in this document without notice. Copyright © 2020 Alpha and Outback Energy GmbH. All Rights reserved.

For more information please visit www.alpha-outback-energy.com