

# SolarEdge

## Optimiseur de Puissance

Module Add-on pour les installations commerciales



### La solution la plus rentable pour les installations commerciales et à grande échelle

- Jusqu'à 25% de puissance supplémentaire en sortie
  - Rendement accru (99,5 %) - performances de pointe aussi bien en conditions de disparité qu'en conditions non ombragées
  - Réduction des coûts du reste du système (BoS)
  - Maintenance de nouvelle génération avec une supervision au niveau du module et des alertes intelligentes
  - Installation et sécurité anti-incendie sans précédent
- 
- Utilisation de 2 modules PV x 60 cellules connectés en série
  - Compatible avec des onduleurs SolarEdge SE16k et supérieurs





# SolarEdge Optimiseur de Puissance OP600-96V

Module Add-on pour les installations commerciales

## POINTS ESSENTIELS

- MPPT au niveau module (pour un ou deux modules)
- Supervision de niveau optimiseur pour une détection automatique des pannes au niveau du module et de la chaîne, permettant une maintenance aisée
- Prévention d'arcs électriques - réduit les dangers d'incendie
- Combinaison d'optimiseurs à module simple et à modules doubles sur une même chaîne
- Mode de sécurité sans précédent pour les installateurs et les pompiers - Tension du module sécurisée lorsque l'onduleur est déconnecté ou éteint
- Permet des chaînes parallèles de longueurs inégales et installations sur facettes multiples du toit
- Feedback d'installation immédiat pour une mise en service rapide

## DONNÉES TECHNIQUES

		OP600-96V	
<b>ENTRÉE</b>			
Puissance nominale d'entrée DC*		600	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc)		96	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT		12.5 - 80	Vdc
Intensité d'entrée maximum continue (Isc)		10	Adc
Rendement maximum		99.5	%
Rendement pondéré européen		98.7	%
Rendement pondéré CEC		98.6	%
Catégorie de surtension		II	
<b>SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR EN FONCTIONNEMENT)</b>			
Intensité maximum de sortie		15	Adc
Tension de sortie en fonctionnement		10 - 85	Vdc
Tension maximale total de chaîne (contrôlée par onduleur)		950	Vdc
<b>TENSION DE SORTIE DE SÉCURITÉ (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)</b>			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		1	Vdc
<b>CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE</b>			
Onduleurs SolarEdge compatibles		SE16k et supérieurs	
Longueur minimum de la chaîne		13 (optimiseurs de puissance)	
		26 (modules PV)	
Longueur maximum de la chaîne		30 (optimiseurs de puissance)	
		60 (modules PV)	
Puissance maximum par chaîne		11250	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui	
<b>CONFORMITÉ AUX STANDARDS</b>			
EMC		FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sécurité		IEC62109-1 (sécurité de classe II)	
Matériel		UL-94 (5-VA), résistant aux UV	
RoHS		Oui	
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>			
Dimensions (L x P x H)		143 x 210 x 45	mm
Poids		450	gr
Connecteur d'entrée		MC4 / Tyco / H+S / Amphenol	
Plage de température en fonctionnement		-40 - +65	°C
Caractéristiques nominales de protection		IP65	
Humidité relative		0 - 100	%

\* Puissance nominale STC combinée de 2 modules connectés en série. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.



## CONFIGURATIONS

	Pour une orientation portrait (P/N OP600-96V-zzzzz-4U)	Pour une orientation paysage (P/N OP600-96V-zzzzz-4UL)
Câble PV de sortie	Longueur 1.2m; 6mm <sup>2</sup> ; MC4	Longueur 1.8m; 6mm <sup>2</sup> ; MC4

**solar**edge

www.solaredge.fr



S.A.R.L. **CAPENERGIE** | Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France

Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25 | E-Mail : info@capenergie.fr | www.capenergie.fr

© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge, ARCHITECTS OF ENERGY et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont propriété de leurs détenteurs respectifs. Date : 04/2013. V.02. Sous réserve de changement sans préavis.