

# SolarEdge

## Optimiseur de Puissance

Solution Add-On de module



### Une approche supérieure pour maximiser la production des systèmes photovoltaïques

- Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
  - Efficacité supérieure (99,5 %) - performances de pointe aussi bien en conditions de disparité qu'en conditions non ombragées
  - Conception flexible des systèmes pour l'utilisation du maximum d'espace
  - Maintenance de dernière génération avec monitoring de niveau module
  - Sécurité pour installateurs et pompiers hors pair
- 
- **La solution la plus rentable pour les installations résidentielles, commerciales et de grande envergure**





# SolarEdge Optimiseur de Puissance OP250-LV OP300-MV

## Solution Add-On de module

OP400-EV OP400-MV

### POINTS FORTS

- MPPT au niveau module - Optimise chaque module de façon indépendante
- Supervision de niveau module pour une détection automatique des pannes au niveau du module et de la chaîne, permettant une maintenance aisée
- Détection d'arcs électriques - réduit les dangers d'incendie
- Mode de sécurité sans précédent pour les installateurs et les pompiers - Tension sécurisée 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

	OP250-LV	OP300-MV/OP400-MV	OP400-EV	
<b>ENTRÉE</b>				
Puissance nominale d'entrée DC*	250	300 / 400	400	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc)	55	75	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	5 - 55	5 - 75	15 - 125	Vdc
Intensité d'entrée maximum continue (Isc)	10	10	7	Adc
Protection contre l'inversion de polarité		Yes		
Rendement maximum		99,5		%
Rendement pondéré européen		98,8		%
Rendement pondéré CEC		98,7		%
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		5 - 60		Vdc
Tension maximale total de chaîne (controllee par onduleur) UE 1-ph		500		Vdc
Tension maximale total de chaîne (controllee par onduleur) UE 3-ph		950		Vdc
<b>TENSION DE SORTIE DE SÉCURITÉ (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)</b>				
Tension de sortie DC onduleur déconnecté ou éteint		1		Vdc
<b>CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE</b>				
Longueur de la chaîne minimum (1 ou plusieurs modules par optimiseur de puissance)		8 (système monophasé)		
		16 (système triphasé)		
Longueur de chaîne maximale (1 ou plusieurs modules par optimiseur de puissance)		25 (système monophasé)		
		50 (système triphasé)		
Puissance maximum par chaîne		5250 (système monophasé)		W
		11250 (système triphasé)		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), UL1741		
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		g
Câble PV de sortie (pour orientation portrait)		0.95m** ; 6mm <sup>2</sup>	1.6m ; 6mm <sup>2</sup>	
Connecteur d'entrée		MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
Connecteur de sortie		Compatible MC4		
Plage de température en fonctionnement		-40 - +65 / -40 - +150		°C
Caractéristiques nominales de protection		IP65		
Humidité relative		0 - 100		%

\* Puissance nominale STC du module. Module de tolérance de puissance jusqu'à +5% est permis.

\*\* Câble PV de sortie (pour orientation paysage): OP400-MV est disponible avec un câble de 1,2m (No. de référence OP400-MV-zzzzz-4L).



**solar edge**  
architects of energy™



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