

SolarEdge Optimiseur de Puissance Solution Add-On de module



Une approche supérieure pour maximiser la production des systèmes photovoltaïques

- Jusqu'à 25% d'énergie en plus – l'MPPT au niveau du module élimine la perte de puissance due à la disparité entre les modules
- Rendement supérieur - maximum (99,5%) – pondéré (98,9%)
- Maintenance de dernière génération avec supervision de niveau module et alertes intelligentes
- Sécurité DC automatique - Protection durant l'installation, la maintenance et en cas d'incendie
- Utilisation maximale de l'espace du toit - conception flexible permettant des chaînes parallèles de différentes longueurs et des installations sur différentes orientations et inclinaisons
- Technologie d'Optimisation Indépendante (IndOP™) - permet un fonctionnement avec n'importe quel type d'onduleur et ne nécessite aucune interface supplémentaire
- Conçu pour fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes
- **La solution la plus rentable pour les installations résidentielles, commerciales et de grande envergure**



SolarEdge Optimiseur de Puissance

Solution Add-On de module

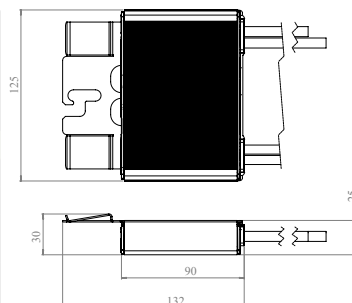
OPA250-RV OPA300-LV

OPA400-MV OPA400-EV

APERÇU DE LA SOLUTION

Les optimiseurs de puissance SolarEdge peuvent être installés avec un onduleur SolarEdge ou avec un onduleur tiers quelconque sans besoin de matériel d'interface supplémentaire. Lors d'une installation avec un onduleur tiers, l'interface de sécurité et supervision de SolarEdge sera nécessaire pour garantir la supervision et la sécurité au niveau du module

LES AVANTAGES DE CHAQUE SOLUTION	Optimiseur de puissance SolarEdge et onduleur SolarEdge	Optimiseur de puissance SolarEdge avec l'interface de sécurité et supervision de SolarEdge et un onduleur quelconque	Optimiseur de puissance SolarEdge avec un onduleur quelconque
Énergie supplémentaire	4	4	4
Sécurité	4	4	-
Supervision	4	4	-
Chaînes plus longues et de longueur inégale	4	Dépend du module et de l'onduleur	Dépend du module et de l'onduleur
Conception - orientations et inclinaisons différentes	4	4	4



DONNÉES TECHNIQUES

	OPA250-RV	OPA300-LV	OPA400-MV	OPA400-EV	
ENTRÉE					
Puissance nominale d'entrée DC (*)	250	300	400	400	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc)	47	55	75	130	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	5 - 47	5 - 55	5 - 75	15 - 130	Vdc
Intensité d'entrée maximum (Isc)	10	10	12,5	12,5	Adc
Rendement maximum	99,5				%
Rendement pondéré	98,9				%
Catégorie de sursurpression	II				
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR SOLAREEDGE)					
Intensité maximum de sortie	15				Adc
Tension de sortie en fonctionnement	5 - 60				Vdc
Tension maximale total de chaîne EU & UE 1-ph	500				Vdc
Tension maximale total de chaîne - UE 3-ph	950				Vdc
CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE					
Nombre minimum d'optimiseurs de puissance par chaîne	8 (monophasé) / 16 (triphase)				
Nombre maximum d'optimiseurs de puissance par chaîne	Dépend de la puissance du module; maximum 25 (monophasé) / 50 (triphase)				
Puissance maximum par chaîne	5250 (monophasé) / 11250 (triphase)				W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations	Oui				
TENSION DE SORTIE DE SÉCURITÉ (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)					
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 (**)				Vdc
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR TIERS)					
Intensité maximum de sortie	15		-		Adc
Tension de sortie en fonctionnement	5 - Voc		-		Vdc
Tension maximale du système - EU	600		-		Vdc
Tension maximale du système - UE	1000		-		Vdc
CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR TIERS					
Selon les règles de conception de l'onduleur					
CONFORMITÉ AUX STANDARDS					
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sécurité	IEC-62103 (sécurité de classe II), UL1741				
Matériel	UL-94 (5-VA), résistant aux UV				
RoHS	Oui				
SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION					
Dimensions - support de fixation inclu (LxPxH)	125 x 132 x 30				mm
Dimensions - support de fixation exclu (LxPxH)	125 x 90 x 25				mm
Poids net (Poids y compris les câbles)	400 (800)				g
Type de câble de sortie	Câble PV à double isolation; 6 mm ² ; MC4				
Longueur du câble de sortie	0,95 m	0,95 m	1,2 m	1,5 m	
Plage de température en fonctionnement	-40 - +85				°C
Connecteur d'entrée	MC4 / MC3 / Tyco / H+S / Amphenol				
Caractéristiques nominales de protection	IP67 / NEMA6				
Humidité relative	0 - 100				%

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

** Lorsqu'un onduleur SolarEdge ou une interface de sécurité et supervision de SolarEdge (au cas d'une connexion à un onduleur tiers) sont éteints.



solar edge
architects of energy™



S. A. R. L. CAPENERGIE | Mas d'althem - 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 : 01/2013. V.01. Sous réserve de changement sans préavis.