

**solar**edge

## Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module

P300 / P350 / P405 / P500



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

### Optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, de la tolérance de fabrication à l'ombrage partiel
- Conception flexible des systèmes pour l'utilisation maximum de l'espace
- Installation rapide avec une seule vis
- Maintenance de dernière génération avec supervision de niveau module
- Coupure au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers



# Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module P300 / P350 / P405 / P500

	P300 (pour modules de 60 cellules)	P350 (pour modules de 72 cellules)	P500 (pour modules de 96 cellules)	P405 (pour modules en couches minces)	
<b>ENTRÉE</b>					
Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 105	Vdc
Courant continu d'entrée maximum (Isc)				10	Adc
Rendement maximum				99,5	%
Rendement pondéré				98,8	%
Catégorie de surtension				II	
<b>SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR EN FONCTIONNEMENT)</b>					
Courant maximum de sortie				15	Adc
Tension maximum de sortie				60	Vdc
<b>TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)</b>					
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance				1	Vdc
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>					
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II), UL1741				
RoHS	Oui				
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>					
Tension maximum permise du système				1000	Vdc
Dimensions (L x P x H)				141 x 212 x 40,5	mm
Poids (câbles compris)				950	g
Connecteur d'entrée	MC4 / Amphenol / Tyco / H+S			MC4	
Connecteur de sortie				MC4	
Longueur de câble PV de sortie	0,95	0,95 ou 1,2	1,2		m
Plage de température en fonctionnement				-40 - +85	°C
Caractéristiques nominales de protection				IP65	
Humidité relative				0 - 100	%

<sup>(1)</sup> Puissance nominale STC du module. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.

CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(2)</sup>		MONOPHASÉ	TRIPHASÉ	
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	P300,P350,P500	8	16	
	P405	6	13	
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs de puissance)		25	50	
Puissance maximum par chaîne		5250	11250	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui		

<sup>(2)</sup> Il n'est pas permis de combiner P405 avec P300/P350/P500/P600/P700 dans une chaîne.

