



# 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 SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)</b>					
Courant maximum de sortie	15				Adc
Tension maximum de sortie	60			85	Vdc
<b>TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE 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)	Série Pxxx-2	141 x 212 x 40,5			mm
	Série Pxxx-5	128 x 152 x 27,5	128 x 152 x 35	128 x 152 x 48	mm
Poids (câbles compris)	Série Pxxx-2	950			g
	Série Pxxx-5	770		930	g
Connecteur d'entrée	MC4 <sup>(2)</sup>				
Connecteur de sortie	MC4				
Longueur de câble PV de sortie	0,95	1,2			m
Plage de température en fonctionnement	-40 - +85				°C
Caractéristiques nominales de protection	Série Pxxx-2	IP65			
	Série Pxxx-5	IP68			
Humidité relative	0 - 100				%

<sup>(1)</sup> Puissance nominale STC du module. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.  
<sup>(2)</sup> Pour d'autres types de connecteurs veuillez contacter SolarEdge.

<b>CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE<sup>(3)</sup></b>		<b>MONOPHASÉ</b>	<b>TRIPHASÉ</b>	
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>(3)</sup> Il n'est pas permis de combiner P405 avec P300/P350/P500/P600/P700 dans une chaîne.

