



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, à la tolérance de fabrication et 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

	P300 (pour modules de 60 cellules)	P350 (pour modules de 72 cellules)	P500 (pour modules de 96 cellules)	P405 (pour modules en couches minces)	
ENTRÉE					
Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	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)	Série Pxxx-2 10	Série Pxxx-5 11	10	10	Adc Adc
Rendement maximum	99,5				%
Rendement pondéré	98,8				%
Catégorie de surtension	II				
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)					
Courant maximum de sortie	15				Adc
Tension maximum de sortie	60			85	Vdc
TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)					
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1				Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES					
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				
SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION					
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 ⁽²⁾				
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				%

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

⁽²⁾ Pour d'autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE⁽³⁾		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		

⁽³⁾ Il n'est pas permis de combiner P405 avec P300/P350/P500/P600/P700 dans une chaîne.