



Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module

P300 / P350 / P404 / 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



Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module P300 / P350 / P404 / P405 / P500

	P300 (pour modules de 60 cellules)	P350 (pour modules de 60 cellules haute puissance et de 72 cellules)	P500 (pour modules de 96 cellules)	P404 (pour modules de 60 cellules et de 72 cellules, chaînes courtes)	P405 (pour modules en couches minces)	
ENTRÉE						
Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	300	350	500	405	405	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	80	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Courant continu d'entrée maximum (Isc)	10	11		10,1		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)	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Poids (câbles compris)	760		830	994	1064	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			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	
	P300,P350,P500	P404,P405		
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	8	6	16	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 P404/P405 avec P300/P350/P500/P600/P700 dans une chaîne.

