



Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge
- 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

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P300 (pour modules de 60 cellules)	P370 (pour les modules de plus fortes puissances 60 et 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)	P505 (pour modules de courant plus élevé)	
ENTREE							
Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	300	370	500	405	405	505	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	80	125	83	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Icc)	11		10,1		14		Adc
Rendement maximum				99,5			%
Rendement pondéré				98,8			%
Catégorie de surtension				II			
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIE A 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 DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ETEINT)							
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance				1 ± 0.1			Vdc
CONFORMITE 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			
SPECIFICATIONS D'INSTALLATION							
Tension maximum permise du système				1000			Vdc
Dimensions (L x P x H)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Poids (câbles compris)	630	655	750	775	845	1064	g
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽²⁾			Simple ou Double MC4 ⁽³⁾		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.

⁽³⁾ Version double pour la connexion parallèle de 2 modules à couches minces ; P/N: P405-5RMDMRM. Dans le cas d'un nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur P405 double entrée connecté à un seul module PV. Lorsque vous connectez un seul module, l'entrée inutilisée est obturée par la paire de bouchons fournie.

CONCEPTION DU SYSTEME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁴⁾		HD-WAVE MONOPHASE	MONOPHASE	TRIPHASE	TRIPHASES POUR RESEAUX MOYENNE TENSION	
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404,P405,P505	6		13 (12 avec SE3K)	14	
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs de puissance)		25		50	50	
Puissance maximum par chaîne		5700	5250	11250	12750	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui				

⁽⁴⁾ Il n'est pas permis de combiner P404/P405/P505 avec P300/P370/P500/P600/P700/P800 dans une chaîne.

⁽⁵⁾ Les P300 / P370 / P500 / P505 ne peuvent pas être utilisés avec l'onduleur triphasé SE3K (disponible dans certains pays, se référer à la fiche technique de l'onduleur E-Series).

