



## Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module monté sur cadre

P300 / P370 / P404 / P500



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

### Optimiseur de puissance à fixation rapide avec optimisation au niveau du module

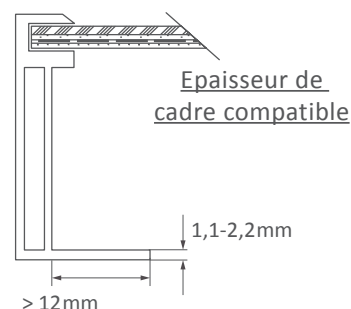
- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge
- Installation rapide - Les optimiseurs de puissance peuvent être montés en avance pour gagner du temps sur l'installation
- Jusqu'à 25 % d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Atténue toute perte due à 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
- 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 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)	
<b>ENTREE</b>					
Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	80	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Icc)	10	11		10,1	Adc
Rendement maximum			99,5		%
Rendement pondéré			98,8		%
Catégorie de surtension			II		
<b>SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIE A 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 DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ETEINT)</b>					
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance			1 ± 0.1		Vdc
<b>CONFORMITE 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>SPECIFICATIONS D'INSTALLATION</b>					
Tension maximum permise du système			1000		Vdc
Dimensions (L x P x H)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Poids (câbles compris)	750	775	870	895	gr
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	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.

CONCEPTION DU SYSTEME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(3)</sup>		HD-WAVE MONOPHASE	MONOPHASE	TRIPHASES	TRIPHASES POUR RESEAUX MOYENNE TENSION	
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	P300/P370/ P500 <sup>(4)</sup>	8		16	18	
	P404	6		13 (12 with 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				



<sup>(3)</sup> Il n'est pas permis d'utiliser le P404 et P300 P370 / P500 dans une même chaîne

<sup>(4)</sup> Le P300 / P370 / P500 ne peut pas être utilisé avec l'onduleur triphasé SE3K (disponible dans certains pays ; se référer à la fiche technique de l'onduleur E-Series).