

Optimiseur de puissance à monter sur cadre

P300 / P370 / P404 / P500



25
ANS DE
GARANTIE

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
- Atténue les pertes de production causées par les disparités de performance (mismatches) entre modules dues aux tolérances de fabrication sur le Wc et à l'ombrage partiel
- Plus de rendement (99,5 %)
- Conception flexible des systèmes pour l'utilisation maximum de l'espace disponible
- Maintenance de pointe grâce à une supervision au niveau de chaque module
- Coupure au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers

/ Optimiseur de puissance

à monter sur cadre

P300 / P370 / P404 / P500

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)	P404 (pour modules de 60 cellules et de 72 cellules, strings courts)	P500 (pour modules de 96 cellules)	
ENTREE					
Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	300	370	405	500	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80		Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	8 - 80	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Icc)	11		10,1		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	60	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 Classe 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)	139 x 165 x 40		139 x 165 x 48		mm
Poids (câbles compris)	750	775	895	870	gr
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽²⁾				
Longueur du câble d'entrée	0,16				m
Connecteur de sortie	MC4				
Longueur de câble PV de sortie	0,9		1,2		m
Plage de température en fonctionnement ⁽³⁾	-40 - +85				°C
Caractéristiques nominales de protection	IP68 / NEMA-6P				
Humidité relative	0 - 100				%

⁽¹⁾ La puissance nominale du module à STC ne dépassera pas la puissance d'entrée nominale DC de l'optimiseur. Les modules avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5% sont autorisés.

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

⁽³⁾ Pour les températures ambiantes supérieures à +85°C, une réduction de puissance est appliquée. Veuillez consulter la Note relative à l'application de la réduction de la température des optimiseurs de puissance pour de plus amples informations.

ONCEPTION DU SYSTEME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁴⁾	HD-WAVE MONOPHASE	MONOPHASE	TRIPHASES	TRIPHASES POUR 277/480V	
Longueur minimale de string (optimiseurs de puissance)	P300/ P370/ P500 ⁽⁵⁾	8	16	18	
	P404	6	14 (13 with SE3K)	14	
Longueur maximale de string (optimiseurs de puissance)		25	50	50	
Puissance maximum par string		5700	5250	11250 ⁽⁶⁾	12750
Strings parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui			W

⁽⁴⁾ Il n'est pas permis d'utiliser le P404 et P300 P370 / P500 dans un même string

⁽⁵⁾ Les P300/P370/P500 ne peuvent pas être utilisés avec l'onduleur triphasé SE3K (disponible dans certains pays ; voir la fiche technique de l'onduleur triphasé SE3K-SE10K).

⁽⁶⁾ Pour SE27,6K, SE55K, SE82,8K : il est permis d'installer jusqu'à 13 500 W par string lorsque 3 strings sont connectés à l'onduleur et que la différence de puissance maximale entre les strings va jusqu'à 2 000 W ; puissance maxi de l'onduleur : 37 250 W en courant continu

