

Optimiseur de puissance

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
- Conception flexible des systèmes pour une utilisation maximum de l'espace
- Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, à la tolérance de fabrication et à l'ombrage partiel
- Rendement accru (99,5 %)
- 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

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P300 (pour modules de 60 cellules)	P370 (modules de plus fortes puissances 60 et 72 cellules)	P404 (pour modules de 60 cellules et de 72 cellules, chaînes courtes)	P405 (pour modules en couches minces)	P500 (pour modules de 96 cellules)	P505 (pour modules de courant plus élevé)	UNITE
---	---------------------------------------	---	--	--	---------------------------------------	--	-------

ENTREE

Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	300	370	405	405	500	505	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	125	80	87	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	12,5 - 105	8 - 80	12,5-87	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		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)	129 x 153 x 27,5 / 5,1 x 6 x 1,1	129 x 89 x 42,5 / 5,1 x 3,5 x 1,7	129 x 90 x 49,5 / 5,1 x 3,5 x 1,9	129 x 153 x 33,5 / 5,1 x 6 x 1,3	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3		mm / in
Poids (câbles compris)	630 / 1,4	655 / 1,5	775 / 1,7	845 / 1,9	750 / 1,7	1064 / 2,3	gr / lb
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽²⁾			Simple ou Double MC4 ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾		
Longueur du câble d'entrée	0,16 / 0,52						m / ft
Connecteur de sortie	MC4						
Longueur de câble PV de sortie	0,9 / 2,95	1,2 / 3,9					m / ft
Plage de température en fonctionnement	-40 - +85 / -40 - +185						°C / °F
Caractéristiques nominales de protection	IP68						
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 la version double pour le montage en parallèle de deux modules, utiliser le P405. Dans le cas d'un nombre impair de modules PV dans une chaîne, installer un optimiseur de puissance P405 à double version connecté à un module PV est pris en charge. Lors du raccordement d'un seul module, obturer les connecteurs d'entrée inutilisés à l'aide de la paire de joints fournie.

CONCEPTION DU SYSTEME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE⁽⁴⁾⁽⁵⁾

	HD-WAVE MONOPHASE	MONOPHASE	TRIPHASE	TRIPHASE POUR RESEAU 277/480V	
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	P300, P370, P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P505	6	14 (13 avec SE3K)	14	
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs de puissance)	25		50	50	
Puissance maximum par cha	5700	5250	11250 ⁽⁷⁾	12750	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations	Oui				

(4) Il n'est pas permis de mélanger P404 / P405 / P505 avec P300 / P370 / P500 / P600 / P650 / P730 / P800p / P850 dans une seule chaîne.

(5) Pour les SE15k et plus, la puissance continue minimale doit être de 11KW

(6) Les P300 / P370 / P500 ne peuvent pas être utilisés avec l'onduleur triphasé SE3K available in some countries; refer to the three phase inverter SE3K-SE10K datasheet.

(7) Pour SE27,6K, SE55K, SE82,8K : il est permis d'installer jusqu'à 13 500 W par branche lorsque 3 branches sont connectées à l'onduleur et lorsque la puissance maximale est atteinte.

Différence entre les strings jusqu'à 2000W ; puissance maxi onduleur : 37,250W DC