



## Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module pour les installations commerciales P600 / P700



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

### Optimisation de la puissance PV au niveau du module La solution la plus rentable pour les installations commerciales et de grande envergure

- Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Réduction des coûts de l'ensemble du système (BoS); 50% moins de câbles, fusibles et boîtes de jonction
- 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
- Utilisation de 2 modules PV connectés en série



# Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module pour les installations commerciales P600 / P700

	P600 (pour 2 modules PV de 60 cellules)	P700 (pour 2 modules PV de 72 cellules)	
<b>ENTRÉE</b>			
Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>	600	700	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	96	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 80	12.5 105	Vdc
Courant continu d'entrée maximum (Isc)		10	Adc
Rendement maximum		99,5	%
Rendement pondéré		98,6	%
Catégorie de surtension		II	
<b>SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)</b>			
Courant maximum de sortie		15	Adc
Tension maximum de sortie		85	Vdc
<b>TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)</b>			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		1	Vdc
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)		
RoHS	Oui		
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>			
Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasés SE15K et supérieurs	Onduleurs triphasés SE16K et supérieurs	
Tension maximum permise du système	1000		Vdc
Dimensions (L x P x H)	Série Pxxx-2	141 x 212 x 40,5	mm
	Série Pxxx-5	128 x 152 x 43	mm
Poids (câbles compris)	Série Pxxx-2	1100	g
	Série Pxxx-5	930	g
Connecteur d'entrée	MC4 <sup>(2)</sup>		
Connecteur de sortie	MC4		
Longueur de câble PV de sortie	1,2 (orientation portrait) ou 1,8 (orientation paysage)	1,2 (orientation portrait) ou 2,1 (orientation paysage)	m
Plage de température en fonctionnement <sup>(3)</sup>	-40 - +85		°C
Caractéristiques nominales de protection	Série Pxxx-2	IP65	
	Série Pxxx-5	IP68	
Humidité relative	0 - 100		%

<sup>(1)</sup> Puissance nominale STC combinée de 2 modules connectés en série. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.

<sup>(2)</sup> Pour d'autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Pour une température ambiante supérieure à 70°C, une réduction de puissance est appliquée. Pour plus de détails, référez-vous à la note d'application "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(4)(5)</sup>		ONDULEURS TRIPHASÉS SE15K ET SUPÉRIEURS	ONDULEURS TRIPHASÉS SE16K ET SUPÉRIEURS	
		P600	P600 et P700	
Optimiseurs de puissance compatibles				
Longueur minimum de la chaîne	Optimiseurs de puissance		13	
	Modules PV		26	
Longueur maximum de la chaîne	Optimiseurs de puissance		30	
	Modules PV		60	
Puissance maximum par chaîne		11250		W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui		

<sup>(4)</sup> P600 et P700 peuvent être combinés dans une chaîne. Il n'est pas permis de combiner P600/P700 avec P300/P350/P405/P500 dans une chaîne.

<sup>(5)</sup> Dans le cas de nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P600/P700 connecté à un module PV.



© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont propriété de leurs détenteurs respectifs.

Date : 03/2015. V.01. Sous réserve de changement sans préavis.