



## 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)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 48	mm
Poids (câbles compris)		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		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	ONDULEURS TRIPHASÉS SE33.3K	
Optimiseurs de puissance compatibles		P600	P600 et P700		
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 <sup>(6)</sup>		12750 <sup>(7)</sup>	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.

<sup>(6)</sup> Pour le SE27.6K: Il est autorisé de mettre jusqu'à 13,500W par chaîne quand 3 chaînes sont connectées en parallèles à l'onduleur et que la différence maximale entre strings ne dépasse pas 2000W ; puissance DC max de l'onduleur : 37,250W.

<sup>(7)</sup> Pour le SE33.3K: Il est autorisé de mettre jusqu'à 15,000W par chaîne quand 3 chaînes sont connectées en parallèles à l'onduleur et que la différence maximale entre strings ne dépasse pas 2000W ; puissance DC max de l'onduleur : 45,000W.

