



## Optimiseur de Puissance SolarEdge

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



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

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

- 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 tous les types de pertes dues 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

	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)		10,1	Adc
Rendement maximum		99,5	%
Rendement pondéré		98,6	%
Catégorie de surtension		II	
<b>SORTIE (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), UL1741		
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)	139 x 165 x 56	139 x 165 x 63	mm
Poids (câbles compris)	1065	1185	gr
Connecteur d'entrée		MC4 <sup>(2)</sup>	
Connecteur de sortie		MC4	
Longueur de câble PV de sortie	1,8	2,1	m
Plage de température en fonctionnement		-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		
Longueur maximum de la chaîne (Optimiseurs de puissance)		30		
Puissance maximum par chaîne		11250 <sup>(6)</sup>	12750 <sup>(7)</sup>	W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations		Yes		

<sup>(4)</sup> P600 et P700 peuvent être combinés dans une chaîne. Il n'est pas permis de combiner P600/P700 avec P300/P350/P404/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.

