



## Optimiseur de Puissance

à monter sur cadre

P600 / P700



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
- Jusqu'à 25 % de puissance de sortie en plus
- Plus de rendement (99,5 %)
- 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
- 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

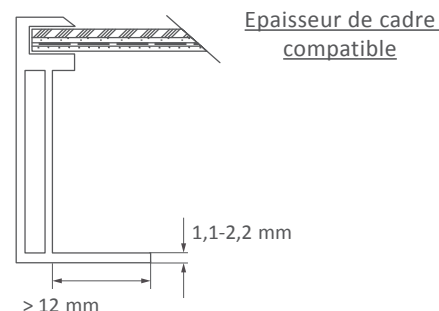
Modèle d'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P600 (pour 2 modules PV de 60 cellules)	P700 (pour 2 modules PV de 72 cellules)	
<b>ENTREE</b>			
Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>	600	700	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	96	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Icc)		10,25	Adc
Rendement maximum		99,5	%
Rendement pondéré		98,6	%
Catégorie de surtension		II	
<b>SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIE A 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 DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ETEINT)</b>			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		1 ± 0,1	Vdc
<b>CONFORMITE 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>SPECIFICATIONS 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)	954	1053	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 SYSTEME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(4)(5)</sup>	ONDULEURS TRIPHASES SE15K ET SUPERIEURS	ONDULEURS TRIPHASES SE16K ET SUPERIEURS	TRIPHASES POUR RESEAU MOYENNE TENSION	
Optimiseurs de puissance compatibles	P600	P600 et P700		
Longueur minimum de string (Optimiseurs de puissance)		13		
Longueur maximum de string (Optimiseurs de puissance)		30		
Puissance maximum par string	11250 <sup>(6)</sup>		12750 <sup>(7)</sup>	W
Strings en parallèle de tailles ou orientations différentes		Oui		



<sup>(4)</sup> P600 et P700 peuvent être combinés dans un string. Il n'est pas permis de combiner P600/P700/P800 avec P300/P370/P404/P405/P500/P505 dans un string.

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

<sup>(6)</sup> Pour le SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Il est autorisé de mettre jusqu'à 13 500 W par string quand 3 strings sont connectées en parallèles à l'onduleur et que la différence maximale entre strings ne dépasse pas 2 000 W ; puissance DC max de l'onduleur : 37 250 W

<sup>(7)</sup> Pour les onduleurs sur réseau moyenne tension : Il est permis d'installer jusqu'à 15 000 W par string lorsque la différence de puissance maximale entre les strings est de 2 000 W maximum ; Puissance DC maxi de l'onduleur : 45 000 W.