



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

- 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 % d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Atténue toute perte due 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

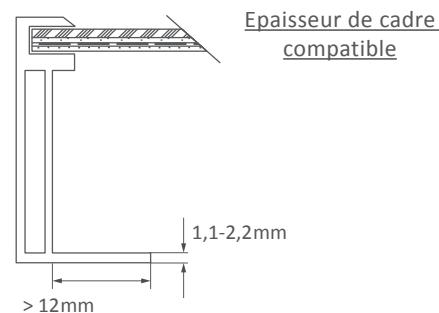
Modèle d'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P600 (pour 2 modules PV de 60 cellules)	P700 (pour 2 modules PV de 72 cellules)	
ENTREE			
Puissance nominale d'entrée DC ⁽¹⁾	600	700	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	96	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	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	
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)			
Courant maximum de sortie		15	Adc
Tension maximum de sortie		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			
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 ⁽²⁾	
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	%

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

⁽²⁾ Pour d'autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	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 la chaîne (Optimiseurs de puissance)		13		
Longueur maximum de la chaîne (Optimiseurs de puissance)		30		
Puissance maximum par chaîne	11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations		Yes		



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

⁽⁵⁾ 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.

⁽⁶⁾ Pour le SE27.6K, SE55K, SE82.8K: 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.

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