

solar**edge**

Optimiseur de puissance

P600 / P700 / P800p / P850



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Optimisation de puissance photovoltaïque au niveau des modules

La solution la plus rentable pour les installations commerciales et les grandes installations au sol

- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge
- Jusqu'à 25 % d'énergie en plus
- Rendement supérieur (99,5 %)
- Réduction des coûts BoS : 50 % moins de câbles, de fusibles et de boîtes de jonction, possibilité d'avoir des chaînes jusqu'à 2x plus longues
- Installation rapide avec une seule vis
- Maintenance à la pointe de la technologie avec une supervision au niveau des modules
- Très basse tension au niveau des modules pour la sécurité des installateurs et des sapeurs-pompier (1V)
- Utilisation avec deux modules photovoltaïques connectés en série ou en parallèle

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P600 (pour des modules PV à 2 x 60 cellules)	P700 (pour des modules PV à 2 x 72 cellules)	P800p (pour une connexion en parallèle de modules PV de 5" à 2 x 96 cellules)	P850 (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	
ENTREE					
Puissance d'entrée nominale DC ⁽¹⁾	600	730	800	850	W
Tension d'entrée maximale absolue (V _{oc} à la température la plus basse)	96	125	83	120	V _{dc}
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	V _{dc}
Intensité de court-circuit maximale (I _{cc})	10,25	11	14	12,5	A _{dc}
Rendement maximal			99,5		%
Rendement pondéré			98,6		%
Catégorie de surtension			II		
SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)					
Intensité de sortie maximale	15		18		A _{dc}
Tension de sortie maximale			85		V _{dc}
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE HORS CIRCUIT)					
Tension de sécurité de sortie par optimiseur de puissance			1 ± 0.1		V _{dc}
CONFORMITE AUX NORMES					
CEM	FCC Partie 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sécurité	IEC62109-1 (classe de sécurité II)				
RoHS	Oui				
Protection contre les incendies	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION					
Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasés SE15K et supérieurs		Onduleurs triphasés SE16K et supérieurs		V _{dc}
Tension du système autorisée maximale			1000		
Dimensions (l x L x h)	128 x 152 x 43 / 5 x 5,97 x 1,69	128 x 152 x 50 / 5 x 5,97 x 1,93	128 x 158 x 59 / 5 x 6,22 x 2,32	128 x 152 x 59 / 5 x 5,97 x 2,32	mm / in
Poids (câbles compris)	834 / 1,8	933 / 2,1	1019 / 2,2	1064 / 2,3	gr / lb
Connecteur d'entrée ⁽²⁾⁽³⁾			MC4 ⁽⁴⁾		
Connecteur de sortie			MC4		
Longueur du câble de sortie	1,2 / 3,9 (orientation portrait) ou 1,8 / 5,9 (orientation paysage)	1,2 / 3,9 (orientation portrait) ou 2,1 / 6,9 (orientation paysage)	1,2 / 3,9 (orientation portrait) ou 1,8 / 5,9 (orientation paysage)	1,2 / 3,9 (orientation portrait) ou 2,1 / 6,9 (orientation paysage)	m / ft
Plage de température de fonctionnement ⁽⁴⁾			-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Indice de protection			IP68 / NEMA6P		
Humidité relative			0 - 100		%

⁽¹⁾ Puissance STC nominale du module. Tolérance de puissance du module autorisée jusqu'à +5 %.

⁽²⁾ Pour d'autres types de connecteurs, veuillez prendre contact avec SolarEdge.

⁽³⁾ Des câbles d'entrée plus longs (90 cm) sont disponibles pour une utilisation avec des boîtes de dérivation séparés (Commander les codes articles P700-XXXXXX ou P850-XXXXXX).

⁽⁴⁾ Pour les températures ambiantes supérieures à +70 °C / +158 °F, une réduction de puissance est appliquée. Veuillez consulter la [Note relative à l'application de la réduction de la température des optimiseurs de puissance](#) pour de plus amples informations.

CONCEPTION DU SYSTEME PV UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		ONDULEUR TRIPHASÉ SE15K SUPERIEUR		ONDULEUR TRIPHASÉ SE16K SUPERIEUR			ONDULEUR TRIPHASÉ POUR RESEAUX MOYENNE TENSION				
		P600	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	
Optimiseurs de puissance compatibles											
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance Modules PV			13							
				26							
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance Modules PV			30							
				60							
Puissance par chaîne maximale		11250 ⁽⁷⁾		13500			12750 ⁽⁸⁾		15300		W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations				Oui							

⁽⁵⁾ Les optimiseurs de puissance P600 et P700 peuvent être associés dans une chaîne. Il est interdit d'associer les optimiseurs de puissance P600/P700/P800 aux modèles P300/P500/P404/P405/P505 dans une chaîne.

⁽⁶⁾ Dans le cas d'un nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P600/P700/P800 connecté à un module PV. Lorsque vous connectez un seul module à un P800p, l'entrée inutilisée est obturée par la paire de bouchons fournie.

⁽⁷⁾ Pour SE27.6K, SE55K, SE82.8K : Il est permis d'installer jusqu'à 13 500 W par chaîne lorsque 3 chaînes sont connectées à l'onduleur et lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W au maximum ; puissance CC max. de l'onduleur : 37 250 W.

⁽⁸⁾ 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.