

Optimiseur de puissance

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

OPTIMISEUR DE PUISSANCE



Optimisation de puissance photovoltaïque au niveau des modules La solution la plus rentable pour les installations tertiaires 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 % de câbles, de fusibles et de boîtes de jonction en moins,, 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-pompiers (1V)
- Utilisation avec deux modules photovoltaïques connectés en série ou en parallèle

/ Optimiseur de puissance

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P600 (pour des modules PV à 2 x 60 cellules)	P650 (pour des modules PV à 2 x 60 cellules)	P730 ⁽¹⁾ (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 ⁽¹⁾ (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	
ENTREE						
Puissance d'entrée nominale DC ⁽²⁾	600	650	730	800	850	W
Tension d'entrée maximale absolue (V _{oc} à la température la plus basse)	96		125	83	120	VDC
Plage de fonctionnement MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	VDC
Intensité de court-circuit maximale (I _{sc})	10.25	11	11	14	12.5	ADC
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		ADC
Tension de sortie maximale	85					VDC
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					VDC
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			VDC
Tension du système autorisée maximale	1000					Vdc
Dimensions (l x L x h)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 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 ⁽³⁾	MC4	MC4	MC4	MC4 double entrée ⁽⁷⁾	MC4	
Longueur du câble d'entrée	0.16 / 0.52		0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ , 1.3 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾ , 4.26 ⁽⁴⁾	m / ft
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 ⁽⁵⁾	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F
Indice de protection	IP68 / NEMA6P					
Humidité relative	0 - 100					%

⁽¹⁾ Le P730 a remplacé le P700; le P850 a remplacé le P800s; chaque paire peut être utilisée de manière interchangeable et peut être connectée à la même chaîne.

⁽²⁾ Puissance STC nominale du module. Tolérance de puissance du module autorisée jusqu'à +5 %.

⁽³⁾ Pour d'autres types de connecteurs, veuillez prendre contact avec SolarEdge.

⁽⁴⁾ Des câbles d'entrée plus longs sont disponibles pour une utilisation avec des boîtes de dérivation séparées (Pour le câble de 0.9m/0.52ft commandez le P730-xxxLxxx ou le P850-xxxLxxx. Pour le câble de 1.3m/4.26ft commandez le P850-xxxXxxx).

⁽⁵⁾ 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 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		ONDULEUR TRIPHASE SE15K OU SUPERIEUR		ONDULEUR TRIPHASE SE16K OU SUPERIEUR				ONDULEUR TRIPHASE POUR RESEAUX 277/480V						
		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Optimiseurs de puissance compatibles														
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance	13												
	Modules PV	26												
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance	30												
	Modules PV	60												
Puissance par chaîne maximale		11250 ⁽⁸⁾				13500		12750 ⁽⁹⁾		15300		W		
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui												

⁽⁶⁾ Les optimiseurs de puissance P600, P650 et P730 peuvent être associés dans une chaîne. Il est interdit d'associer les optimiseurs de puissance P600/P650/P730 aux modèles P800p/P850 dans une chaîne ou d'associer les optimiseurs de puissance P600/P650/P730/P800p/P850 aux modèles P300/P370/P500/P404/P405/P505 dans une chaîne.

⁽⁷⁾ Dans le cas d'un nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P600/P650/P730/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 fournis.

⁽⁸⁾ 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 DC max. de l'onduleur : 37 250 W.

⁽⁹⁾ Pour les onduleurs pour réseau 277/480 V : il est autorisé d'installer jusqu'à 15000 W par string quand 3 strings sont connectés à l'onduleur (3 strings par unité lorsque sont utilisés le SE66.6K ou le SE100K) et quand la différence de puissance maximum entre strings n'excède pas 2000 W ; Puissance DC maxi de l'onduleur : 45000 W.