

Optimiseur de puissance

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

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 / P850 / P800p

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)	P850 ⁽¹⁾ (pour une connexion en série de 2 modules à haut rendement ou de modules bifaces)	P800p (pour une connexion en parallèle de modules PV de 5" à 2 x 96 cellules)
---	---	---	--	--	--

ENTREE						
Puissance d'entrée nominale DC ⁽²⁾	600	650	730	850	800	W
Méthode de connexion	Entrée unique pour modules connectés en série					Double entrée pour connexion indépendante ⁽⁷⁾
Tension d'entrée maximale absolue (V _{oc} à la température la plus basse)	96		125		83	VDC
Plage de fonctionnement MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105		12.5 - 83	VDC
Intensité de court-circuit maximale par entrée (I _{sc})	10.25	11		12.5	7	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 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	mm / in
Poids (câbles compris)	834 / 1.8		933 / 2.1	1064 / 2.3		gr / lb
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾					
Longueur du câble d'entrée	0.16 / 0.52		0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	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 2,2 / 7,2 (orientation paysage)		1,2 / 3,9 (orientation portrait) ou 1,8 / 5,9 (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⁾ La puissance nominale du module à STC ne dépassera pas la puissance d'entrée nominale DC de l'optimiseur. Les modules avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5% sont autorisés.
⁽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 modules avec boîtes de jonction séparées. (Pour une commande de 0,9m/0,52ft P730-xxxLxxx ou P850-xxxLxxx. Pour 1,3m/4,26ft commander P850-xxxLxxx. Pour 1,6m/5,24ft commander P850-xxxLxxx).
⁽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⁾⁽⁸⁾	ONDULEUR TRIPHASE SE15K OU SUPERIEUR		ONDULEUR TRIPHASE SE16K OU SUPERIEUR					ONDULEUR TRIPHASE POUR RESEAUX 277/480V				
	P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p
Optimiseurs de puissance compatibles	P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p
Longueur de chaîne minimum	Optimiseurs de puissance		14									
	Modules PV ⁽⁷⁾		27									
Longueur de chaîne maximale	Optimiseurs de puissance		30									
	Modules PV ⁽⁷⁾		60									
Puissance par chaîne maximale	11250 ⁽⁹⁾					13500 ⁽⁹⁾		12750 ⁽¹⁰⁾		15300 ⁽¹⁰⁾		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 P850/P800p dans une chaîne ou d'associer les optimiseurs de puissance P600/P650/P730/P850/P800p 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/P850/P800p connecté à un module PV.
⁽⁸⁾ Lorsque vous connectez un seul module à un P800p, l'entrée inutilisée est obturée par la paire de bouchons fournie.
⁽⁹⁾ Pour les SE15K et plus, la puissance DC minimale doit être de 11KW
⁽¹⁰⁾ Pour le réseau 230/400V: Dans le cas de trois chaînes connectées à l'onduleur (triphasés avec technologie Synergy °C trois chaîne par unité), dont la différence de puissance entre les chaînes ne dépasse pas 2000Wc, une puissance maximum de 13,500Wc par chaîne est autorisée avec les P600/P650/P730 et une puissance maximum de 15,750Wc par chaîne est autorisée avec les P850 et P800p.
⁽¹¹⁾ Pour le réseau 277/480V: Dans le cas de trois chaînes connectées à l'onduleur (triphasés avec technologie Synergy °C trois chaîne par unité), dont la différence de puissance entre les chaînes ne dépasse pas 2000Wc, une puissance maximum de 15,000Wc par chaîne est autorisée avec les P600/P650/P730 et une puissance maximum de 17,550Wc par chaîne est autorisée avec les P850 et P800p.