Optimiseur de puissance

à monter sur cadre de module pour installations tertiaires

P600 / P650 / P730

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
- Atténue les pertes de production causées par les disparités de performance (mistmatchs) entre modules dues aux tolérances de fabrication sur le Wc et à l'ombrage partiel
- Plus de rendement (99,5 %)
- 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

solaredge.com

solaredge

Optimiseur de puissance

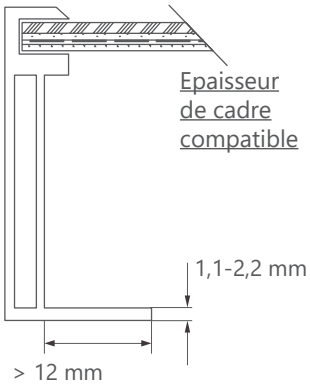
à monter sur cadre de module pour installations tertiaires

P600 / P650 / P730

Modèle de l'optimiseur (compatibilité avec modules courants)	P600 (pour 2 modules PV de 60 cellules)	P650 (pour 2 modules PV de 60 cellules)	P730[1] (pour 2 modules PV de 72 cellules)	
ENTREE				
Puissance nominale d'entrée DC[2]	600	650	730	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	11		Adc
Rendement maximum	99,5			%
Rendement pondéré	98,6			%
Catégorie de surtension	II			
SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIE A UN ONDULEUR SOLAREDGE 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 SOLAREDGE OU ONDULEUR SOLAREDGE ETEINT)				
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 ± 0,1			Vdc
CONFORMITE AUX NORMES				
EMC	FCC Part15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)			
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 55		139 x 165 x 62	mm
Poids (câbles compris)	954		1053	gr
Connecteur d'entrée	MC4[3]			
Longueur du câble d'entrée	0.16			m
Connecteur de sortie	MC4			
Longueur de câble PV de sortie	Orientation portrait: 1,2 Orientation paysage: 1,8		Orientation portrait: 1,2 Orientation paysage: 2,1	m
Plage de température en fonctionnement[4]	-40 - +85			˚C
Caractéristiques nominales de protection	IP68 / NEMA-6P			
Humidité relative	0 - 100			%

(1) P730 a remplacé le P700 ; peut être utilisé de manière interchangeable et peut être connecté dans la même chaîne.
(2) La puissance nominale du module à STC ne dépassera pas la "Tension nominale d'entrée 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 contacter SolarEdge.
(4) Pour les températures ambiantes supérieures à 70°C , 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 EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREDGE[5][6]	ONDULEURS TRIPHASES SE15K ET SUPERIEURS	ONDULEURS TRIPHASES SE16K ET SUPERIEURS	TRIPHASES POUR 277/480V	
Optimiseurs de puissance compatibles	P600, P650	P600, P650, P730		
Longueur minimum de string (Optimiseurs de puissance)	14			
Longueur de string minimum (modules PV)	27			
Longueur maximum de string (Optimiseurs de puissance)	30			
Longueur de string maximum (modules PV)	60			
Puissance maximum par string	11250[7]		12750[8]	W
Strings parallèles de différentes longueurs ou orientations	Oui			



(5) P600 et P700 peuvent être combinés dans un string. Il n'est pas permis de combiner P600/P650/P730 avec P300/P370/P404/P405/P500/P505 dans un string.
(6) Dans le cas de nombre impair de modules PV dans un string, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P600/P650/P730 connecté à un module PV.
(7) 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
(8) Pour les onduleurs pour réseau 277/480V : il est permis d'installer jusqu'à 15 000 W par branche lorsque 3 branches sont connectées à l'onduleur (3 branches par unité en utilisant SE66.6K et SE100K) et lorsque la différence de puissance maximale entre les strings n'excède pas 2 000 W ; puissance DC maxi de l'onduleur : 45 000 W.

© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. Tous droits réservés. SOLAREDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc.
Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont propriété de leurs détenteurs respectifs. Date : 09/2019/V01/FR. Sous réserve de changement sans préavis.

CE