

Optimiseur de puissance add-on module

Pour les installations tertiaires

M1600



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Optimisation de la puissance PV au niveau du module

La solution la plus rentable pour les installations tertiaires et les installations de grande taille

- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs tertiaires SolarEdge SE25K et de gamme supérieure
- Un seul optimiseur prend en charge jusqu'à quatre modules avec deux trackers MPP
- Rendement supérieur (99,5 %)
- Très grande longueur de chaîne pour une réduction du coût BOS
- Coupure de la tension au niveau du module pour la sécurité de l'installateur et des pompiers
- Maintenance avancée avec supervision au niveau du module
- Installation rapide avec un point de fixation

/ Optimiseur de puissance add-on module

Pour les installations tertiaires

M1600

M1600 (pour 4 modules PV de 72 cellules)		
ENTRÉE		
Nombre d'entrées	2	
Méthode de connexion	2 modules en série par entrée	
Nombre de trackers MPP	2 (1 par entrée)	
Puissance DC d'entrée nominale par entrée ⁽¹⁾	800	W
Tension d'entrée maximum absolue par entrée (Voc à la température la plus basse)	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT par entrée	12,5 à 105	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Isc)	12,5	Adc
Rendement maximum	99,5	%
Rendement pondéré	98,8	%
Catégorie de surtension	II	
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ À L'ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)		
Courant de sortie maximum	20	Adc
Tension de sortie maximale	160	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)		
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	2 ± 0,1	Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES		
EMC	FCC Section 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)	
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712 : 2013-05	
RoHS	Oui	
SPECIFICATIONS D'INSTALLATION		
Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasés SE25K et de gamme supérieure	
Tension maximum autorisée du système	1 000	Vdc
Dimensions ⁽²⁾ (l x L x H)	108,5 x 157 x 81,5 / 4,27 x 6,18 x 3,2	mm / po
Poids	1,3 / 2,9	kg / lb
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾	
Longueur du câble d'entrée	0,16 / 0,52	m / pi
Connecteur de sortie	MC4	
Longueur du câble de sortie	1,2 / 3,9 (installation portrait) ; 2,2 / 7,2 (installation paysage)	m / pi
Plage de températures de fonctionnement ⁽⁴⁾	-40 à +85 / -40 à +185	°C / °F
Indice de protection	IP68 / NEMA6P	
Humidité relative	0 à 100	%

(1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la « puissance DC d'entrée nominale » de l'optimiseur. Les modules avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.

(2) Dimensions sans support.

(3) Pour les autres types de connecteurs, veuillez consulter : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>

(4) Pour une température ambiante supérieure à 149 °F / 65 °C, une réduction de puissance est appliquée. Reportez-vous à [Note d'application sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance en raison de la température](#) pour plus de détails.

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		Triphasé pour réseau 400 V	Triphasé pour réseau 480 V	
Longueur minimum de la chaîne	Optimiseurs de puissance	8	9	
	Modules PV	30	36	
Longueur maximum de la chaîne	Optimiseurs de puissance	15		
	Modules PV	60		
Puissance maximale par chaîne ⁽⁷⁾		15 000	17 000	W
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes		Oui		

(5) Il n'est pas autorisé d'associer le modèle M1600 à d'autres modèles d'optimiseur d'une chaîne connectée au même onduleur.

(6) Dans le cas où le nombre de modules dans une chaîne n'est pas un multiple de 4, il est toléré d'installer un optimiseur M1600 connecté à un, deux, ou trois modules. L'entrée "primary" sur l'optimiseur M1600 doit impérativement être raccordée.

(7) Il est autorisé de connecter jusqu'à 17 250 Wp (réseau 400 V) ou 19 250 Wp (réseau 480 V) lorsque 3 chaînes sont connectées à l'onduleur et que la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W.