

Optimiseur de puissance

P750



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 SolarEdge
- Jusqu'à 25 % d'énergie en plus
- Rendement supérieur (99,5 %)
- Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance ; jusqu'à deux fois moins de câbles, de fusibles et de boîtes de combinaison, possibilité de créer des chaînes plus de deux fois plus longues
- Installation rapide avec un seul boulon
- Maintenance avancée avec supervision au niveau du module
- Prend en charge les modules à courant en entrée élevé, bifaciaux et haute puissance

/ Optimiseur de puissance

P750

Modèle d'optimiseur de puissance (compatibilité type du module)	P750 (pour 1 module PV haute puissance)	UNITÉS
ENTRÉE		
Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾	750	W
Méthode de connexion	Entrée unique	
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	60	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12,5 - 60	Vdc
Courant de court-circuit maximum par entrée (Isc)	20	Adc
Rendement maximum	99,5	%
Rendement pondéré	98,6	%
Catégorie de surtension	II	
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ À L'ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)		
Courant de sortie maximum	18	Adc
Tension de sortie maximale	80	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)		
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 ± 0,1	Vdc
CONFORMITÉS		
Compatibilité électromagnétique (EMC) ⁽²⁾	FCC Part 15 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	
SPÉCIFICATIONS		
Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleurs triphasés SE16K et de gamme supérieure	
Tension maximum autorisée du système	1000	Vdc
Dimensions (L x P x H)	129 x 162 x 59	mm
Poids	979	g
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾	
Longueur du câble d'entrée	0,9	m
Connecteur de sortie	MC4	
Longueur du câble de sortie	Orientation portrait : 1,4	m
Plage de températures de fonctionnement ⁽⁴⁾	-40 à +85	°C
Caractéristiques nominales de protection	IP68 / NEMA6P	
Humidité relative	0 - 100	%

- (1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la puissance DC d'entrée nominale de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.
(2) Pour les besoins de conformité à la norme EN55011 classe A (si nécessaire), l'installation doit être effectuée avec un onduleur présentant une puissance nominale > 20kVA, et satisfaire les exigences indiquées dans la section consacrée à la compatibilité électromagnétique (EMC) du [manuel d'installation](#).
(3) Pour les autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.
(4) Pour une température ambiante supérieure à +70 °C, une réduction de puissance est appliquée. Reportez-vous à la [Note technique sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance](#) pour plus de détails.

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Réseau 230/400V SE16K, SE17K	Réseau 230/400V SE25K	Réseau 230/400V SE27.6K*	Réseau 230/400V SE30K*	Réseau 230/400V SE33.3K*	Réseau 277/480V SE40K*	
Optimiseurs de puissance compatibles	P750						
Longueur minimum de la chaîne	Optimiseurs de puissance	14	14	14	15	14	14
	Modules PV	14	14	14	15	14	14
Longueur maximum de la chaîne	Optimiseurs de puissance	30	30	30	30	30	30
	Modules PV	30	30	30	30	30	30
Puissance continue maximale par chaîne	13500	13500	13950	15300	13500	15300	W
Puissance connectée maximale autorisée par chaîne ⁽⁷⁾	1 chaîne – 15750	1 chaîne – 15750	1 chaîne – 15750	1 chaîne – 17550	2 chaînes ou moins – 15750	2 chaînes ou moins – 17550	W
	2 chaînes ou plus - 18500	2 chaînes ou plus - 18500	2 chaînes ou plus - 18500	2 chaînes ou plus - 20300	3 chaînes ou plus - 18500	3 chaînes ou plus - 20300	
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes	Oui						
Différence maximale du nombre d'optimiseurs de puissance autorisés entre la chaîne la plus courte et la chaîne la plus longue connectées au même onduleur	5 optimiseurs de puissance						

* Les mêmes règles s'appliquent aux unités Synergy de puissance nominale équivalente faisant partie d'un onduleur avec technologie Synergy.

(5) Les P750 ne peuvent être combinés dans une chaîne qu'avec des P750.

(6) Pour le SE16K et supérieur, la puissance connectée DC STC minimale doit être de 11 kW.

(7) Pour connecter plus de puissance STC par chaîne, concevez votre projet dans [SolarEdge Designer](#).