

solar**edge**

Optimiseur de puissance

Intégré

OPJ300-LV



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Une boîte de jonction certifiée (US, IEC) incorporant l'optimiseur de puissance SolarEdge prouvé sur le terrain
- Rendement supérieur (99,5%)
- Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, de la tolérance de fabrication à l'ombrage partiel
- Coupure au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers
- Simplifie la conception du système en éliminant les processus de sélection des optimiseurs de puissance
- Technologie d'Optimisation Indépendante (IndOP™) - permet de travailler avec tous types d'onduleur et ne nécessite aucun matériel d'interface supplémentaire
- Connecteur de type «pass through» unique en son genre permet un flashing aisé du module et un remplacement facile sur le terrain

Avantages par solution	Optimiseur de puissance SolarEdge avec un onduleur SolarEdge	Optimiseur de puissance SolarEdge avec l'interface de sécurité et de supervision SolarEdge et onduleur non-SolarEdge	Optimiseur de puissance SolarEdge avec onduleur non-SolarEdge
Puissance supplémentaire	✓	✓	✓
Sécurité	✓	✓	-
Supervision	✓	✓	-
Conception en multi pentes	✓	✓	✓
Conception de chaînes longues	✓	-	-

	Optimiseur de puissance connecté à un onduleur SolarEdge	Optimiseur de puissance connecté à un onduleur non-SolarEdge ⁽¹⁾	
ENTRÉE			
Puissance d'entrée DC nominale		330	W
Tension maximum d'entrée admise (Voc)		55	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT		5 - 55	Vdc
Courant de court circuit maximum (Isc) du module PV connecté		10	Adc
Courant continu d'entrée maximum		12,5	Adc
Rendement maximum		99,5	%
Rendement pondéré		98,9	%
Catégorie de surtension		II	
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT			
Courant maximum en sortie	15	10	Adc
Tension de sortie en fonctionnement	5 - 60	5 - Voc du module PV connecté	Vdc
TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)			
Tension de sécurité en sortie par optimiseur de puissance	1	1 ⁽²⁾	Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)		
Boîte de jonction PV	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)		
Matériau	UL-94 (5-VA), résistant aux UV		
RoHS	Oui		
SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION			
Tension maximum permise du système	1000V		Vdc
Dimensions (L x P x H)	208 x 155 x 29,5		mm
Poids	700		g
Type de câble de sortie	Câble PV à double isolation; 6 mm ² ; Compatible MC4		
Longueur du câble de sortie	0,95		m
Plage de température en fonctionnement	-40 - +85		°C
Caractéristiques nominales de protection	IP67		
Humidité relative	0-100		%

CONCEPTION DU SYSTÈME PV	Optimiseur de puissance connecté à un onduleur SolarEdge	Optimiseur de puissance connecté à un onduleur non-SolarEdge ⁽¹⁾	
Longueur minimum de la chaîne	8 (1ph) 16 (3ph) 18 (3ph-MV)	Selon les règles de conception de l'onduleur et la fiche technique du module PV	
Longueur maximum de la chaîne	25 (1ph) 50 (3ph)		
Puissance maximum par chaîne	5250 (1ph), 5700 (1ph HD-Wave) 11250 (3ph) 12750 (3ph-MV)		W W W
Chaînes en parallèle de différentes longueurs	Oui	Non	
Chaînes en parallèle de différentes orientations	Oui		

⁽¹⁾ Disponible seulement au cas où l'interface de sécurité et de supervision (SMI) est installée ou quand le mécanisme SafeDC™ est désactivé lors de l'installation en utilisant une seule fois la clé SolarEdge.

⁽²⁾ Lorsque l'interface de sécurité et supervision de SolarEdge (SMI) est installée et éteinte.

Note - La garantie de l'optimiseur de puissance OPJ ne peut dépasser (1) la garantie produit du module et (2) la garantie de production en puissance du module délivré par le fabricant du module.

