

solar**edge**

SolarEdge Optimiseur de Puissance

Solution Add-On de module avec la technologie IndOP™ OPI300-LV



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

Optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Technologie d'optimisation indépendante (IndOP™) – permet de travailler avec tous types d'onduleur et ne nécessite aucun matériel d'interface supplémentaire
- Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, de la tolérance de fabrication à l'ombrage partiel
- Rendement accru (99,5 %)
- Idéal pour l'amélioration des installations existantes



SolarEdge Optimiseur de Puissance

Solution Add-On de module avec la technologie IndOP™
OPI300-LV

| 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** | |
|--|--|--|-----|
| ENTRÉE | | | |
| Puissance d'entrée CD nominale* | 300 | | W |
| Tension d'entrée maximum absolue (Voc) | 55 | | Vdc |
| Plage de fonctionnement MPPT | 5 - 55 | | Vdc |
| Courant continu d'entrée maximum (Isc) | 10 | | Adc |
| Rendement maximum | 99,5 | | % |
| Rendement pondéré | 98,8 | | % |
| 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 sortie de sécurité par optimiseur de puissance | 1 | 1*** | Vdc |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | | | |
| EMC | FCC Part15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | |
| Sécurité | IEC62109-1 (sécurité classe II), UL1741 | | |
| Matériau | UL-94 (5-VA), résistant aux UV | | |
| RoHS | Oui | | |
| SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION | | | |
| Tension maximum permise du système | 1000 | | Vdc |
| Dimensions (l x L x H) | 143 x 210 x 45 | | mm |
| Poids (sans les câbles) | 450 | | gr |
| Connecteur d'entrée | MC3 / MC4 / Tyco / H+S / Amphenol | | |
| Type de câble PV de sortie | 6mm ² ; MC4 | | |
| Longueur de câble PV de sortie | 1,2 | | m |
| Plage de température en fonctionnement | -40 - +65 | | °C |
| Caractéristiques nominales de protection | IP65 | | |
| Humidité relative | 0 - 100 | | % |

| CONCEPTION DU SYSTÈME PV | ONDULEUR MONO-PHASÉ SOLAREEDGE | ONDULEUR TRI-PHASÉ SOLAREEDGE | ONDULEUR NON-SOLAREEDGE** | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| Longueur minimum de la chaîne (optimiseurs de puissance) | 8 | 16 | Selon les règles de conception de l'onduleur et la fiche technique du module PV | W |
| Maximum String Length (optimiseurs de puissance) | 25 | 50 | | |
| Puissance maximum par chaîne | 5250 | 11250 | | |
| Chaînes en parallèle de différentes longueurs | Oui | | Non | |
| Chaînes en parallèle de différentes orientations | Oui | | Oui | |

* Puissance nominale STC du module. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.

** 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.

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

