



## Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module pour les installations commerciales P600 / P700



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

### Optimisation de la puissance PV au niveau du module La solution la plus rentable pour les installations commerciales et de grande envergure

- Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Réduction des coûts du reste du système (BoS); 50% moins de câbles, fusibles et boîtes de couplage
- Installation rapide avec une seule vis
- Maintenance de dernière génération avec supervision de niveau module
- Coupure au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers
- Utilisation de 2 modules PV connectés en série



# Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module pour les installations commerciales P600 / P700

|  | P600<br>(pour 2 modules PV de 60 cellules)                 | P700<br>(pour 2 modules PV de 72 cellules)                 |     |
|--|--|--|-----|
| <b>ENTRÉE</b>  |  |  |     |
| Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>  | 600  | 700  | 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 continu d'entrée maximum (Isc)   |  | 10   | Adc |
| Rendement maximum  |  | 99,5   | %   |
| Rendement pondéré  |  | 98,6   | %   |
| Catégorie de surtension  |  | II   |     |
| <b>SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR EN FONCTIONNEMENT)</b>   |  |  |     |
| Courant maximum de sortie  |  | 15   | Adc |
| Tension maximum de sortie  |  | 85   | Vdc |
| <b>TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)</b> |  |  |     |
| Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance  |  | 1  | Vdc |
| <b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>   |  |  |     |
| EMC  | FCC Part15 Class 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                                  |  |     |
| <b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>   |  |  |     |
| Onduleurs SolarEdge compatibles  | Onduleurs triphasés<br>SE15K et supérieurs                 | Onduleurs triphasés<br>SE16K et supérieurs                 |     |
| Tension maximum permise du système   | 1000   |  | Vdc |
| Dimensions (L x P x H)   | 141 x 212 x 40,5   |  | mm  |
| Poids (câbles compris)   | 1100   |  | g   |
| Connecteur d'entrée  | MC4 / Amphenol / Tyco / H+S                                |  |     |
| Connecteur de sortie   | MC4  |  |     |
| Longueur de câble PV de sortie   | 1,2 (orientation portrait) ou<br>1,8 (orientation paysage) | 1,2 (orientation portrait) ou<br>2,1 (orientation paysage) | m   |
| Plage de température en fonctionnement <sup>(2)</sup>  | -40 - +85  |  | °C  |
| Caractéristiques nominales de protection   | IP65   |  |     |
| Humidité relative  | 0 - 100  |  | %   |

<sup>(1)</sup> Puissance nominale STC combinée de 2 modules connectés en série. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.

<sup>(2)</sup> Pour une température ambiante supérieure à 70°C, une réduction de puissance est appliquée. Pour plus de détails, référez-vous à la note d'application "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

| CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(3)(4)</sup> |                          | ONDULEURS TRIPHASÉS SE15K ET SUPÉRIEURS | ONDULEURS TRIPHASÉS SE16K ET SUPÉRIEURS |   |
|--|--------------------------|---|---|---|
| Optimiseurs de puissance compatibles   |                          | P600                                    | P600 et P700                            |   |
| Longueur minimum de la chaîne  | Optimiseurs de puissance | 13                                      |   |   |
|  | Modules PV               | 26                                      |   |   |
| Longueur maximum de la chaîne  | Optimiseurs de puissance | 30                                      |   |   |
|  | Modules PV               | 60                                      |   |   |
| Puissance maximum par chaîne   |                          | 11250                                   |   | W |
| Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations                    |                          | Oui                                     |   |   |

<sup>(3)</sup> P600 et P700 peuvent être combinés dans une chaîne. Il n'est pas permis de combiner P600/P700 avec P300/P350/P500 dans une chaîne.

<sup>(4)</sup> Dans le cas de nombre impair de modules PV dans une chaîne, il est permis d'installer un optimiseur de puissance P600/P700 connecté à un module PV.

