

Onduleur Triphasé

SE12.5K - SE20K

ONDULEURS



Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- // Rendement supérieur (98%)
- // Onduleur avec mise en service rapide et facile directement depuis un smartphone grâce à SolarEdge SetApp
- // Compact, le plus léger de sa catégorie, et facile à installer
- // Monitoring intégré, au niveau module
- // Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil
- // IP65 – Installation en extérieur et intérieur
- // Onduleur à tension fixe pour des chaînes plus longues
- // Gestion intelligente de l'énergie
- // Fonctionnalités de sécurité avancées - protection intégrée contre les défauts d'arc
- // Protection RS485 contre les surtensions en option

/ Onduleur Triphasé

SE12.5K - SE20K

| Applicable aux onduleurs avec les codes articles suivants | SEXXX-XXXXXBXX4 | | | SEXXX-XXXXIBXX4 | |
|---|--|--------|--------|--|-----|
| | SE12.5K | SE16K | SE17K | SE20K | |
| SORTIE | | | | | |
| Puissance nominale de sortie AC | 12 500 | 16 000 | 17 000 | 20 001* | VA |
| Puissance maximum de sortie AC | 12 500 | 16 000 | 17 000 | 20 001* | VA |
| Tension de sortie AC - phase à phase / phase à neutre (nominal) | 400 / 230 | | | | Vac |
| Tension de sortie AC - plage phase à neutre | 184 - 264,5 | | | | Vac |
| Fréquence AC | 50/60 ± 5 | | | | Hz |
| Intensité maximum continue de sortie (par phase) | 20 | 23,2 | 24,6 | 29 | Aac |
| Réseaux pris en charge - triphasé | 3 / N / PE (Avec Neutre) | | | Réseau WYE 3 / PE avec ou sans le Neutre | |
| Monitoring utilitaire, protection d'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays | Oui | | | | |
| THD | ≤ 3 | | | | |
| ENTREE | | | | | |
| Puissance DC maximum (Module STC) | 16 850 | 21 600 | 22 950 | 35 000 | W |
| Sans transformateur, sans mise à la terre | Oui | | | | |
| Tension d'entrée maximum | 1 000 | | | | Vdc |
| Tension d'entrée DC nominale | 750 | | | | Vdc |
| Intensité d'entrée maximum | 21 | 23,2 | 24,6 | 29 | Adc |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui | | | | |
| Détection de défaut de mise à la terre | Sensibilité de 700 kΩ ⁽¹⁾ | | | Sensibilité de 167 kΩ ⁽¹⁾ | |
| Rendement maximum de l'onduleur | 98 | | | | % |
| Rendement pondéré européen | 97,7 | | | | % |
| Consommation nocturne | < 2,5 | | | < 4 | W |
| FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES | | | | | |
| Interfaces de communication prises en charge ⁽²⁾ | RS485, Ethernet, Wi-Fi (en option) ⁽³⁾ , réseau cellulaire (en option) | | | | |
| Mise en service de l'onduleur | Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré | | | | |
| Smart Energy Management | Limitation de l'export | | | | |
| Protection contre les défauts d'arc | Intégrée, configurable par l'utilisateur (selon UL1699B) | | | | |
| Protection RS485 contre les surtensions | En option ⁽⁴⁾ | | | | |
| Parafoudre DC | - | | | Intégré : Type 2, échangeable sur site | |
| Parafoudre AC | - | | | Optionnel : Type 2, échangeable sur site | |
| CONFORMITE AUX STANDARDS | | | | | |
| Sécurité | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100 | | | | |
| Standards de connexion au réseau ⁽⁵⁾ | VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1 | | | | |
| Emissions | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe B | | | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe A | |
| RoHS | Oui | | | | |
| SPECIFICATIONS D'INSTALLATION | | | | | |
| Diamètre de presse-étoupe de sortie AC / Section transversale de câble | 15-21mm / Câble massif 2.5-16 mm ² | | | Diamètre de câble 19-28 mm / 4 - 16 mm ² | |
| Entrée DC (avec ou sans coffret DC) | 2 paires de MC4 | | | 4 paires de MC4 | |
| Dimensions (L x P x H) | 549 x 317 x 264 | | | 550 x 317 x 273 | |
| Poids | 30,7 | | | 32 | |
| Plage de température en fonctionnement | -40 à +60 ⁽⁶⁾ | | | | °C |
| Refroidissement | Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur) | | | | |
| Bruit | < 50 | | | < 62 | |
| Caractéristiques nominales de protection | IP65 - Extérieur et intérieur | | | | |
| Montage | Support de fixation fourni | | | | |

* 19 900 W pour l'Italie

(1) Selon les autorisations des autorités locales

(2) Référez vous aux fiches techniques des éléments optionnels de communications: <https://www.solaredge.com/resource-library>

(3) La connexion Wi-Fi nécessite une antenne externe. Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Il est possible d'acheter un plug-in RS485 SPD. Veuillez vous référer à: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf

(5) Pour toutes les normes, consultez la rubrique Certificats sur la page Téléchargements: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>