

Inversor Trifásico

SE12.5K - SE20K



INVERSORES

Especialmente diseñados para trabajar con los optimizadores de potencia

- // Rendimiento superior (98%)
- // Puesta en marcha rápida y sencilla desde smartphone a través de la aplicación SolarEdge SetApp
- // Pequeños, los más ligeros de su categoría y fáciles de instalar
- // Monitorización a nivel de módulo integrada
- // Conexión a Internet vía Ethernet o inalámbrica
- // IP65 – Instalación en exteriores e interiores
- // Inversor de tensión fija para strings más largos
- // Control de la gestión Smart Energy
- // Funciones de seguridad avanzada - protección integrada contra fallos de arco
- // Protección frente sobretensiones en RS485 opcional

/ Inversor Trifásico

SE12.5K - SE20K

| APLICABLE A INVERSORES CON NÚMERO DE COMPONENTE | SEXXX-XXXXXBXX4 | | | SEXXX-XXXXIBXX4 | |
|---|--|-------|--|---|-----|
| | SE12.5K | SE16K | SE17K | SE20K | |
| SALIDA | | | | | |
| Potencia nominal de salida CA | 12500 | 16000 | 17000 | 20001* | VA |
| Máxima potencia de salida CA | 12500 | 16000 | 17000 | 20001* | VA |
| Tensión de salida CA – Línea a línea / línea a neutro (nominal) | 400 / 230 | | | | Vac |
| Tensión de salida CA – Rango línea a neutro | 184 - 264,5 | | | | Vac |
| Frecuencia CA | 50/60 ± 5 | | | | Hz |
| Corriente de salida continua máxima (por fase) | 20 | 23,2 | 26 | 29 | Aac |
| Redes compatibles – Trifásicas | 3 / N / PE (WYE con neutro) | | | 3 / N / PE (WYE con neutro), 3 / PE | |
| Monitorización de red, protección contra funcionamiento en isla, factor de potencia configurable, umbrales configurables por país | Sí | | | | |
| Distorsión Armónica Total (THD) | ≤ 3 | | | | % |
| ENTRADA | | | | | |
| Potencia máxima de CC (módulo STC) | 16850 | 21600 | 22950 | 35000 | W |
| Sin transformador, sin puesta a tierra | Sí | | | | |
| Tensión máxima de entrada | 1000 | | | | Vdc |
| Tensión de entrada CC nominal | 750 | | | | Vdc |
| Corriente máxima de entrada | 21 | 23,2 | 24,6 | 29 | Adc |
| Protección contra polaridad inversa | Sí | | | | |
| Detección de aislamiento de falla de puesta a tierra | Sensibilidad de 700 kΩ ⁽¹⁾ | | | Sensibilidad de 167 kΩ ⁽¹⁾ | |
| Rendimiento máximo del inversor | 98 | | | | % |
| Rendimiento ponderado europeo | 97,7 | | | | % |
| Consumo de energía durante la noche | < 2,5 | | | < 4 | W |
| CARACTERÍSTICAS ADICIONALES | | | | | |
| Interfaces de comunicación compatibles ⁽²⁾ | RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcional) ⁽³⁾ , telefonía móvil (opcional) | | | | |
| Puesta en marcha del inversor | A través de la aplicación móvil SetApp utilizando la estación Wi-Fi incorporada para la conexión local | | | | |
| Gestión Smart Energy | Limitación de exportación | | | | |
| Protección contra arco eléctrico | Integrada, Configurable por el usuario (De conformidad con la norma estadounidense UL1699B) | | | | |
| Protección contra sobretensiones en RS485 | Opcional ⁽⁴⁾ | | | | |
| Descargadores de sobretensión CC | - | | | Tipo II, integrados y reemplazables | |
| Descargadores de sobretensión CA | - | | | Tipo II, opcionales y reemplazables | |
| CUMPLIMIENTO DE NORMAS | | | | | |
| Seguridad | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100 | | | | |
| Normas sobre conexión a la red ⁽⁵⁾ | RD1699, RD413, UNE 206007-1, UNE 206006, EN50549-1, EN50438, VDE 0126-1-1 | | | | |
| Emisiones | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Clase B | | | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Clase A | |
| RoHS | Sí | | | A | |
| ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN | | | | | |
| Diámetro del prensacables de salida CA / sección del cable | 15-21 mm / Cable rígido 2,5-16 mm ² | | Diámetro del cable 19-28 mm / 4 - 16 mm ² | | |
| Entrada CC | 2 pares MC4 | | 4 pares MC4 | | |
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 549 x 317 x 264 | | 550 x 317 x 273 | | mm |
| Peso | 30,7 | | 32 | | kg |
| Rango de temperatura de trabajo | -40 a +60 ⁽⁶⁾ | | | | °C |
| Enfriamiento | Ventilador(reemplazable por el usuario) | | | | |
| Ruido | < 50 | | < 62 | | dBA |
| Grado de protección | IP65 - Exteriores e interiores | | | | |
| Montaje sobre soporte (suministrado) | Brackets provided | | | | |

* 19900W para Italia

(1) Donde permitido por las normativas locales

(2) Consulte las Hojas de datos -> categoría Comunicaciones en la página de descargas para conocer las especificaciones de las opciones de comunicación opcionales: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(3) La conexión Wi-Fi necesita de una antena externa. Para más información: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Es posible adquirir un plugin RS485. Más información: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf

(5) Consultar Certifications (Certificaciones) en la página Downloads (Descargas) para ver todas las normas: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Para más información sobre reducción de la potencia, consultar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>