



**SOFAR**

## 25K ... 50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

### TRIFÁSICO

- Máx. 4 MPPT con 1.5 veces de sobrecarga en DC
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC
- Tensión de arranque baja y amplio rango de tensión del MPPT
- Monitoreo inteligente y actualización remota de firmware

### TRES A CUATRO MPPT

- Máx. eficiencia 98.90%
- 1,1 veces la sobrecarga en AC
- Compatible con módulos de 500 W+
- Función de escaneo de la curva I-V

| Normas de seguridad                               | SOFAR<br>25KTLX-G3   | SOFAR<br>30KTLX-G3 | SOFAR<br>33KTLX-G3 | SOFAR<br>36KTLX-G3 | SOFAR<br>40KTLX-G3 | SOFAR<br>45KTLX-G3 | SOFAR<br>50KTLX-G3 |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Entrada (DC)</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Máx. potencia de entrada recomendada del PV       | 37500  | 45000              | 49500              | 54000              | 60000              | 67500              | 75000              |
| Máx. potencia por MPPT (W)                        | 25000  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Número de MPPT                                    | 3  |                    |                    |                    | 4                  |                    |                    |
| Entradas en DC                                    | 2 por MPPT   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Máx. tensión de entrada (V)                       | 1100 V   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tensión de arranque (V)                           | 200  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tensión de entrada nominal (V)                    | 620 V  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de tensión de operación del MPPT (V)        | 180 – 1000 V   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de tensión MPP (V)                          | 480 – 850  | 510 – 850          | 540 – 850          | 480 – 850          | 510 – 850          | 540 – 850          |                    |
| Máx. intensidad por MPPT (A)                      | 3*40   |                    |                    |                    | 4*40               |                    |                    |
| Máx. intensidad de cortocircuito (A) por MPPT (A) | 3*50   |                    |                    |                    | 4*50               |                    |                    |
| <b>Salida (AC)</b>                                |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Potencia nominal (W)                              | 25000  | 30000              | 33000              | 36000              | 40000              | 45000              | 50000              |
| Máx. potencia en AC (VA)                          | 28000  | 34000              | 37000              | 40000              | 44000              | 50000              | 55000              |
| Máx. intensidad de salida (A)                     | 42.4   | 51.5               | 56.0               | 60.6               | 66.7               | 75.8               | 83.3               |
| Tensión nominal de la red                         | 3 / N / PE, 230 / 400  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de tensión de la red                        | 310 – 480 Vac (según la normativa local)   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Frecuencia nominal de la red                      | 50 Hz / 60 Hz  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de frecuencia de la red                     | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (según la normativa local)   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de potencia activa ajustable                | 0 – 100%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| THDi  | < 3%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Factor de potencia                                | 1 por defecto (ajustable +/-0,8)   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Rendimiento</b>                                |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Eficiencia máxima                                 | 98.60%   |                    |                    |                    | 98.80%             |                    |                    |
| Eficiencia europea                                | 98.20%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Protecciones</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Protección contra polaridad inversa en DC         | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Protección anti-isla                              | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Protección contra corriente de fuga               | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Monitorización de falla a tierra                  | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Error PV-string                                   | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Controlador de potencia antirretorno              | Sí   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Interruptor de DC                                 | Opcional   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Entrada / salida del DPS                          | FV: estándar de tipo II; AC: estándar de tipo II   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Comunicación</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Modo de comunicación estándar                     | RS485 / WiFi / Bluetooth, opcional: Ethernet   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Datos generales</b>                            |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Rango de temperatura ambiente                     | -30°C – 60°C   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Consumo nocturno (W)                              | <3   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Topología   | sin transformador  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Grado de protección                               | IP65   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Humedad de operación relativa                     | 0 – 100%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Máx. altitud. de operación                        | 4000 m   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ruido   | < 60 dB  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Peso (kg)   | 36   |                    |                    |                    | 37                 |                    |                    |
| Refrigeración                                     | Ventilador   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Dimensiones (mm)                                  | 585*480*220  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Pantalla  | LCD con App vía Bluetooth  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Garantía  | 10 años, opcional: hasta 20 años   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Normativa</b>                                  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| CEM   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Normas de seguridad                               | IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255                          |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Estándares de red                                 | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98/G99, EN 50530 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |