

# Inversor híbrido monofásico

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



Pantalla táctil LCD en color, protección IP65



Acople de AC para reequipar la instalación solar existente

**16**

Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo

**140**

Máx. corriente de carga/descarga de 140A

**6**

6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos



Modelo	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
<b>Datos de entrada de batería</b>					
Tipo de batería	Plomo-ácido o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30	40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	140	70	90	120	135
Máx. Corriente de descarga (A)	140	70	90	120	135
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería	1				
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
Potencia máxima de acceso fotovoltaico (w)	6000	6000	7200	10000	12000
Máx. Potencia de entrada CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Voltaje nominal de entrada FV (V)	500				
Voltaje de arranque (V)	125				
Rango de voltaje MPPT (V)	150-425				
Voltaje nominal de entrada de CC (V)	370				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	18		18+18		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	17		27+27		
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	1/1		2/1+1		
<b>Datos de salida de CA</b>					
Potencia activa nominal de salida de CA (W)	3000		3600	5000	6000
Potencia activa máxima de salida de CA (W)	3300		3960	5500	6600
Corriente nominal de salida CA (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Máx. Corriente de salida CA (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Máximo paso continuo de CA (A)	35				40
Potencia pico (sin red)	2 veces la potencia nominal, 10 S				
Rango de ajuste del factor de potencia	0,8 de adelanto a 0,8 de retraso				
Voltaje nominal de entrada/salida/rango (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Frecuencia nominal de entrada/salida de la red/rango	50/45-55, 60/55-65				
Formulario de conexión a red	L+N+PE				
Distorsión armónica total de la corriente (THDi)	<3% (de la potencia nominal)				
Inyección de corriente CC	<0.5% In				
<b>Eficiencia</b>					
Max.Eficiencia	97.60%				
Euro.Eficiencia	96.50%				
MPPT.eficiencia	99.90%				
<b>Protección</b>					
Integrado	Protección de conexión inversa de polo dc, protección de sobrecorriente de salida de ca, protección térmica, Protección de Sobretensión de salida de ca, protección de cortocircuito de salida de ca, monitoreo de componentes de dc, Protección contra la caída de la carga de sobretensión, monitoreo de la corriente de falla de tierra, disyuntor de falla de arco (opcional), Monitoreo de la red eléctrica, monitoreo de protección de islas, detección de fallas de tierra, interruptor de entrada de corriente continua, Monitoreo de resistencia de aislamiento de terminales de corriente continua, detección de corriente residual (rcd), nivel de protección contra sobretensiones				
Categoría de sobrevoltaje	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interfaz</b>					
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CNA				
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)				
<b>General Data</b>					
Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60 , >45 derating				
Permissible Ambient Humidity	0-100%				
Permissible Altitude	2000m				
Noise (dB)	<30 dB				
Inverter Topology	Non-Isolated				
Weight (kg)	17				
Cabinet size (WxHxD mm)	330x433x229 (Excluding connectors and brackets)				
Protection Degree	IP65				
Type of Cooling	Enfriamiento natural				Enfriamiento inteligente
Warranty	5 años/10 años El periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.				
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UN217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Safety EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				