

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 350** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 350** Corriente máx. de carga/descarga de 350 A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 1** Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Modelo	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
<b>Datos de entrada de batería</b>					
Tipo de batería	Plomo-ácido o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)	40-60				
Máx. Corriente de carga (A)	260	280	300	330	350
Máx. Corriente de descarga (A)	260	280	300	330	350
Estrategias de carga de baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería	2				
<b>Datos de entrada de CC</b>					
Potencia máxima de acceso fotovoltaico (w)	28000	30000	32000	36000	40000
Máx. Potencia de entrada CC (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Máx. Voltaje de entrada CC (V)	800				
Voltaje de arranque (V)	160				
Rango de voltaje MPPT (V)	160-650				
Voltaje nominal de entrada de CC (V)	550				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	36+36				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	54+54				
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/2+2				
<b>Datos de entrada/salida de CA</b>					
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Máx. Potencia aparente de entrada/salida de CA (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Corriente nominal de entrada/salida de CA (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Máx. Corriente de entrada/salida CA (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Máx. Paso continuo de CA (red a carga) (A)	70				
Potencia pico (sin red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10s				
Rango de ajuste del factor de potencia	0,8 de adelanto a 0,8 de retraso				
Tensión nominal de entrada/salida/rango (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Entrada/salida nominal Frecuencia/rango de red(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Forma de conexión a la red	3L+N+PE				
Distorsión armónica total de corriente THDi	< 3% (de potencia nominal)				
Componente CC de red	<0.5% In				
<b>Eficiencia</b>					
Max. Efficiency	97.6%				
Euro Eficiencia	97.0%				
MPPT Eficiencia	>99%				
<b>Protección de equipos</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				
Nivel de protección contra sobretensiones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CNA				
Modo Monitor	GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)				
<b>Datos generales</b>					
Temperatura de funcionamiento ( C )	-40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia				
Humedad ambiente permitida	0-100%				
Altitud permitida	3000m				
Ruido	≤60 dB(A)				
Nivel de protección (IP)	IP 65				
Topología del inversor	Sin aislamiento				
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensiones del gabinete (W*H*D) [mm]	456x750x268.5 (excluidos conectores y soportes)				
Peso (kg)	51.9				
Garantía	Enfriamiento inteligente por aire				
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.				
regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Norma de seguridad / CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				