

Smart Energy Controller

SUN2000-3-10KTL-M1 (Versión de Alta Corriente)





Seguro y Fiable

Protección ante fallo por arco eléctrico



Mayor Generación de Energía

Hasta un 30 % más de energía con optimizadores $^{\scriptsize 1}$



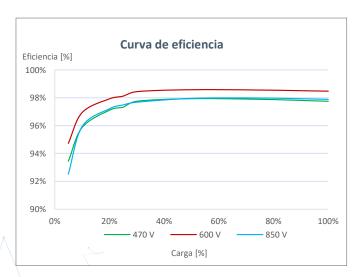
Compatible con **Batería**

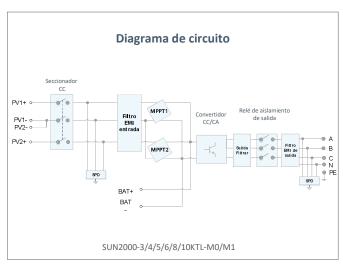
Con entradas listas para conectar batería 2



Comunicación Flexible

Soporta comunicaciones por WLAN, Fast Ethernet o 4G





^{*1} Sólo compatible con inversores SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1

^{2.} Los inversores SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 son compatibles con HUAWEI smart string ESS para versiones posteriores a Q1, 2021

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	-8KTL-M1		N2000 KTL-M	
			Eficie	ncia				
Eficiencia Máxima	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	9	98.6%	
Eficiencia europea	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	9	98.1%	
			Entrad	a (FV)				
Potencia FV max. recomendada ¹	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15 (1W 000	
Tensión máxima de entrada ²	4,500 110	1,100 V						
Rango de tensión de operación ³			140 V ~					
Tensión de arranque			200	V				
Tensión nominal de entrada			600	V				
Intensidad max. por MPPT			13.5	5 A				
Intensidad max. de cortocircuito			19.5					
Cantidad de MPPTs			2					
№ max. de entradas por MPPT			1					
			Entrada (C	C Batería)				
Batería compatible		HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh						
Rango de tensión de operación		600 V ~ 980 V						
Max. intensidad de operación	16.7 A							
Potencia máxima de carga			10,00					
Potencia máxima de descarga	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,	,000 W	
-						,		
			Salida (con con	•				
Conexión a red eléctrica Potencia nominal activa de CA	3,000 W	4,000 W	Trifás 5,000 W	6,000 W	8,000 W	40	,000 W	
Máx. potencia aparente de CA	3,000 W 3.300 VA	4,000 VV 4.400 VA	5,000 W 5.500 VA	6,600 VA	8,800 VA		,000 W 000 VA	
Tensión nominal de Salida	3,300 VA	4,400 VA	220 Vac / 380 Vac, 230 Va	,	0,000 VA	11,0	000 VA	
Frecuencia nominal de red de CA			50 Hz /					
Máx. intensidad de salida	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	1	6.9 A	
Factor de potencia ajustable			0,8 capacitivo .	0,8 inductivo				
Máx. distorsión armónica total			≤ 3	%				
			Salida (Fuera	do la rod)				
Máx. potencia aparente	3,000 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	2.2	800 VA	
Tensión nominal de Salida	3,000 VA	3,300 VA	220 V /		3,300 VA	3,3	700 VA	
Máx. intensidad de salida	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	1	15 A	
Factor de potencia ajustable	20.07.	2071	0,8 capacitivo		237.	-	2071	
			C					
			Caracterist	icas y proteccior	nes			
Dispositivo de desconexión del lado de entre Protección anti-isla	rada			Sí Sí				
Protección de polaridad inversa en CC				Sí				
Monitorización de aislamiento				Sí				
Protección contra descargas atmosféricas C	CC.	Sí.	compatible con la clase de		N / IEC 61643-11			
Protección contra descargas atmosféricas C			compatible con la clase de					
Monitorización de corriente residual			·	Sí				
Protección contra sobrecorrientes de CA				Sí				
Protección contra cortocircuitos de CA				Sí				
Protección contra sobretensión de CA				Sí				
Protección ante fallo por arco				Sí				
Control de receptor ripple				Sí				
Recuperación PID integrada ⁵ Carga inversa de la batería desde la red				Sí Sí				
and a serial desire la red				J.				
			Datos	generales				
Rango de temperatura de operación		-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)						
Humedad de operación relativa	0 %RH ~ 100							
Altitud de operación	0 ~ 4,000 m (13,123 ft.) (Disminución de la capacidad eléctrica a partir de 2000 m)							
Ventilación				cción natural				
Pantalla Comunicación		DC/IOC. VA/I A A I /Col		ido WLAN + FusionSolar A		Inciena!\		
Comunicación Peso (incluido soporte de montaje)		NO400; WLAN/ETHE	ernet via Smart Dongle-WL 17 k	AN-FE; 4G / 3G / 2G via Sr kg (37.5 lb)	nart bongle-46 (C	opcional)		
Dimensiones (incluido soporte de montaje)				nm (20.7 x 18.5 x 5.8 inch)				
Grado de protección				IP65				
Consumo de energía durante la noche			<	5.5 W ⁶				
			Compatibilida	d con optimizado	or			
Optimizador compatible con DC MBUS				a con optimizado 000-450W-P 2, SUN2000-60				
optimization compatible con DC MBOS	ı		JUINZUUU-4JUNN-P, JUINZU	,, 301NZUUU-bl	70 V V - F			
		Cump	olimiento de norma	s (más disponible	s a pedido)			
				V/IEC C3100 3 IEC C311C				
Certificado			EN/IEC 62109-1, EI	N/IEC 62109-2, IEC 62116				
Certificado Estándares de conexión a la red	G98, G99,	EN 50438, CEI 0-21,	VDE-AR-N-4105, AS 4777, C		2, RD 1699, NTS,	TOR D4, NRS	5 097-2-	

² El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de CC. Cualquier voltaje DC de entrada más alto probablemente dañaría el inversor.

*3 Cualquier voltaje de entrada de CC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

^{*4} C10 / 11: 10,000 VA /
*5 El inversor SUN2000-3~10KTL-M1 aumenta por encima de cero la tension entre la FV- y tierra a través de la función de recuperación PID, con el fin de recuperar la degradación del modulo debido al efecto PID. Compatible con módulos tipo-P (mono, poli)
*6 <10 W cuando la función de recuperación PID está activada.