



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129,
P.R.C

Producto: Inversor fotovoltaico

Modelo: SUN2000-8KTL-M0
SUN2000-8KTL-M2
SUN2000-10KTL-M0
SUN2000-10KTL-M2
SUN2000-12KTL-M0
SUN2000-12KTL-M2
SUN2000-15KTL-M0
SUN2000-15KTL-M2
SUN2000-17KTL-M0
SUN2000-17KTL-M2
SUN2000-20KTL-M0
SUN2000-20KTL-M2

El certificado se refiere a los modelos indicados que pasaron las pruebas de acuerdo con los estándares aplicables:

UNE 217001:2015 IN

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

Código de informe: 19TH0316-UNE217001 IN_0 **Programa de certificación:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U19-0451 **Fecha de publicación:** 2019-07-31

Organismo de certificación



Holger Schäffer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

BUREAU
VERITAS

Anexo del certificado con No. U19-0451

Calificaciones:

Inversor fotovoltaico:	SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M2	SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M2	SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-12KTL-M2
Rango de tensión del MPP [V]	160-950	160-950	160-950
Tensión de entrada máx. [V]	160-1080		
Corriente máx. de entrada [A]	22 x 2 ristra	22 x 2 ristra	22 x 2 ristra
Tensión nominal de salida [V]	220/380 , 230/400, 3(N)~ + PE, 50Hz/60Hz		
Corriente máx. de salida [A]	13,4	17,0	20,0
Potencia asignad [VA]	8,0	10,0	12,0
Inversor fotovoltaico:			
	SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-15KTL-M2	SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-20KTL-M2
Rango de tensión del MPP [V]	160-950	160-950	160-950
Tensión de entrada máx. [V]	160-1080		
Corriente máx. de entrada [A]	22 x 2 ristra	22 x 2 ristra	22 x 2 ristra
Tensión nominal de salida [V]	220/380 , 230/400, 3(N)~ + PE, 50Hz/60Hz		
Corriente máx. de salida [A]	25,2	28,5	33,5
Potencia asignad [VA]	15,0	17,0	20,0

Vatímetro / Analizador de energía:	DTSU666-H
Clasificaciones eléctricas	
Rango de voltaje de operación	
Fase a neutro	0,9 - 1,1 Un
Fase a neutro (ampliado)	0,8 - 1,15 Un
AC frecuencia [Hz]	50 / 60
Soporta la red	
Trifásico	L1/L2/L3/N/PE
El consumo de energía (típ.) [W]	≤ 1,5
Comunicaciones	
Interfaz de comunicación soportada	RS485
Protocolo de comunicación	Modbus
Tiempo de respuesta	≤ 1s

Calificaciones:

Transformador de corriente:	SCT-24 250A/50mA 0.5 20Ω								
Clasificaciones eléctricas									
AC voltage testing (isolation testing)	Voltaje de CA (a frecuencia de funcionamiento) entre el devanado primario y el secundario: 3KV / min, sin ruptura o corriente de fuga por fenómenos de arco < 1mA								
Insulation resistance:	Entre el devanado primario y el secundario $\geq 500\text{M}\Omega / 500\text{Vdc}$								
Frecuencia [Hz]	50/60								
Corriente primaria nominal I_{pr} [A]	250								
Relación de transformación N	5000:1								
Precisión estándar 0.5 (JB/T 10665-2016)									
Clase de precisión	Error de corriente $\pm\%$ en la siguiente corriente			Error de fase [minuto] en la siguiente corriente					
	$0,01 \cdot I_{pr}$	$0,05 \cdot I_{pr} \sim 1,2 \cdot I_{max}$		$0,01 \cdot I_{pr}$	$0,05 \cdot I_{pr}$	$0,2 \cdot I_{pr}$	I_{pr}	I_{max}	$1,2 \cdot I_{max}$
0.5	1,0	0,5		90'	45'	30'	30'	30'	30'
Límite de error:									
Error actual (error de relación)%			Error de fase (error angular) [minuto]						
5% $I_{corriente\ nominal}$	20% $I_{corriente\ nominal}$	100% $I_{corriente\ nominal}$	5% $I_{corriente\ nominal}$	20% $I_{corriente\ nominal}$	100% $I_{corriente\ nominal}$	5% $I_{corriente\ nominal}$	20% $I_{corriente\ nominal}$	100% $I_{corriente\ nominal}$	
$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	≤ 90	≤ 75	≤ 60				
Nota:									
El sistema de prueba está diseñado para el uso de un inversor fotovoltaico junto con el analizador de potencia.									
Se puede utilizar un analizador de potencia asimilable y un transformador de corriente que cumplan con las características anteriores con									
- La misma velocidad de conexión (trifásica).									
- Misma tolerancia de medición.									
- mismo tiempo de refresco de las mediciones realizadas (o menos).									
- Mismo tipo de comunicaciones.									
- en el caso de que se requieran transformadores de corriente o voltaje adicionales, la misma precisión del conjunto o superior.									