

SUN ZET 30/100 T & TL

*Gama de inversores modulares
solares trifásicos On-Grid*



La gama de inversores solares **trifásicos SUN ZET** están diseñados para cubrir las necesidades que se presentan en todas las plantas de generación solar de conexión a red.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La gama **SUN ZET 30 /100 KW** combina diseño y versatilidad con su sencillez de manejo y modularidad.

Los inversores **SUN ZET** destacan por su rendimiento del 96% con transformador (modelo T) y del 98% sin él (modelo TL), que no proporciona aislamiento galvánico entre entrada y salida.*

Así mismo ofrecen una alta fiabilidad y garantía de funcionamiento.

Otra función a señalar es el alto rendimiento energético de su MPPT que es mayor del 99%. Otra característica importante es su regulación automática de reactiva y sus herramientas de comunicación entre ellos y el sistema de supervisión y control centralizado. Todos sus parámetros son configurables en local y también de forma remota.

Los inversores **SUN ZET** operan con tensión de salida 3x400 V y cumplen con el **R.D. 1578/2008**, obligación de soportar el hueco de tensión, no generando sobretensiones peligrosas en la desconexión de la red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

- Servicio post venta 24/365 días
- Rango de tensión de entrada (350-700 Vdc)
- Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- Factor de potencia seleccionable
- Conexión directa a la red
- Posibilidad conexión en paralelo sin limitación
- Vigilancia anti-isla con desconexión automática
- Monitorización en el frontal del equipo
- Aislamiento galvánico a través de transformador
- Monitorización corriente strings
- Grado de protección IP21
- Protección contra: Polarizaciones inversas, cortocircuitos, sobretensiones, fallo de aislamiento con salida a Relé
- Vida útil más de 20 años
- Regulación de reactiva automática
- Programa Appleserver sobre PC para visualización de parámetros, registro de datos, etc

VENTAJAS

- Máxima eficiencia
- Modularidad
- Rendimiento MPPT > 99%
- Regulación reactiva automática
- No se necesitan Data logger para comunicar los parámetros del equipo
- Conexión AC en triángulo o estrella
- Protecciones y detección de fugas DC y AC incluidas
- Trabaja con módulos de capa fina
- Puertos de comunicaciones Ethernet RS-485 para concentrar la información con los seguidores



APLICACIONES

- Plantas de generación solar con conexión a red

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	Sunzet 30 Kva (trifásico) T/TL *	Sunzet 100 Kva (trifásico) T/TL *
Potencia continua de salida (modelos) AC	20/25/30 KW	50/75/100 KW
Máxima potencia PV recomendada	+5% a +15%	+5% a +15%
Potencia Nominal DC	21/27/31 KW	52.5/78/105 KW
Tensión Nominal AC	380-400 V Trifásico	380-400 V Trifásico
Frecuencia Nominal	50 Hz	50 Hz
Factor de Potencia	1 Ajustable \pm 0.8	1 Ajustable \pm 0.8
Máxima corriente de línea AC	36/45/54 A	90/135/180 A
Distorsión corriente AC	< 3% THD a potencia nominal ⁽¹⁾	< 3% THD a potencia nominal ⁽¹⁾
Máxima tensión circuito abierto	800 V DC ⁽²⁾	800 V DC ⁽²⁾
Rango de seguimiento de potencia (MPPT) DC	350 a 700 V	350 a 700 V
Máxima corriente de entrada DC	60/75/90 A	150/225/300 A
Número máximo de equipos en paralelo	Nx25 KW	Nx100 KW
Eficiencia pico	98 % (sin transformador) modelo TL 96 % (con transformador) modelo T	98 % (sin transformador) modelo TL 96 % (con transformador) modelo T
Eficiencia europea	> 94.95% T/96,78% TL	> 94.95% T/96,78% TL
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Rango de temperatura ambiente	0°C a + 50°C ⁽³⁾	0°C a + 50°C ⁽³⁾
Tipo o grado de protección ambiental	IP21	IP21
Armario	Estándar Zigor	Estándar Zigor
Peso T	330 Kg	1020 Kg
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo en mm) T	1950 X 800 x 600 mm	2150 X 800 X 600 mm
Altitud de funcionamiento	<1000m sin pérdida de potencia	<1000m sin pérdida de potencia
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación	0 a 95% sin condensación
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Método de refrigeración	Ventilación forzada interna	Ventilación forzada interna
	Control de ventilador externo (6A Max.)	Control de ventilador externo (6A Max.)
Funciones de protección	Inversión de polaridad	Inversión de polaridad
	Sobre / Sub-tensión AC	Sobre / Sub-tensión AC
	Sobre / Sub-frecuencia	Sobre / Sub-frecuencia
	Sobretención DC	Sobretención DC
Pantalla de usuario	Estándar LCD	Estándar LCD
Seccionadores (AC y DC)	Integrados en el sistema (opción)	Integrados en el sistema (opción)
Software de comunicaciones	Software gráfico para comunicaciones	Software gráfico para comunicaciones
Supervisión del equipo AUTODIAGNÓSTICO	Sí	Sí
Adquisición de datos y registro	Ajustable	Ajustable
Interface SWS (opción)	Ethernet	Ethernet
	Modem GSM (opción)	Modem GSM (opción)
	Control de fallos en remoto vía RS485	Control de fallos en remoto vía RS485
	Programa de monitorización	Programa de monitorización
Mediciones externas	2 Entradas analógicas para monitorización (opción)	2 Entradas analógicas para monitorización (opción)
	Entradas / Salidas digitales	Entradas / Salidas digitales
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Normativas europeas aplicables	UNE – EN 612777	UNE – EN 612777
Directiva Compatibilidad Electromagnética	EN 61000-6-2 (Norma de inmunidad)	EN 61000-6-2 (Norma de inmunidad)
	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-3/A11 (Norma Emisión)	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-3/A11 (Norma Emisión)
Directiva de Baja tensión	UNE-EN 50178	UNE-EN 50178

(1) Para THDV<1%

(2) Este valor de tensión de campo fotovoltaico no debe superar bajo ningún concepto los 880Vdc

(3) Por debajo de 40°C el sistema funciona con valores nominales, a 50°C los valores nominales se mantienen durante dos horas

* 250 V tensión mínima cuando trabaja con módulos de capa fina

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso - Para cualquier otra necesidad técnica ó modificación de las existentes, consultar.