

SUNZET TP MODULAR

Gama de inversores solares modulares trifásicos on-grid

Arquitectura modular paralelable basada en inversores independientes T/TL/MV

Descripción



La gama de inversores solares de alta potencia SUNZET TP Modular está diseñada mediante una arquitectura modular compatible y paralelable basada en inversores independientes SUNZET TP Modular, cada uno gestionando su propio campo fotovoltaico con su propio MPPT. Estos inversores y su arquitectura modular paralelable han sido pensados para conseguir el máximo rendimiento de las grandes plantas solares.

Los inversores solares SUNZET TP Modular proporcionan alta fiabilidad y garantía de operación. 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 SUNZET TP Modular operan con tensión de salida 3x450 V y cumplen con la mayoría de las regulaciones Europeas para el cumplimiento de los requisitos de respuesta frente a huecos de tensión sin desconexión. Gracias a su arquitectura de doble conversión nunca generan sobretensiones peligrosas cuando se desconectan de la red.



Sunzet 500 TL

Características

- > Rango de tensión de entrada (300-700 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 red (modelos T y TL)
- > Conexión en paralelo sin limitación
- > Protección anti-isla con desconexión automática
- > Monitorización del equipo mediante LCD
- > Aislamiento galvánico a través de transformador (modelo T)
- > Monitorización corriente strings (con opción Sunzet String Box)
- > 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 Web server para proporcionar acceso completo a toda la información de los inversores
- > Máxima eficiencia de las plantas solares
- > Modular
- > Tensión de salida 3x400 y 3x450 V (modelo T y TL/MV)
- > Protecciones DC y AC incluidas
- > Trabaja con módulos de capa fina
- > Puertos de comunicación ETHERNET
- > Fácil acceso desde cualquier navegador
- > Sistema remoto SCADA (SWS 1000): programa de comunicación remota, visualización de parámetros, control de registros del inversor, etc (opcional)

Conectividad y accesorios

> Sunzet Web server integrado

Programa Web server para proporcionar acceso completo a toda la información de los inversores y para monitorizar y comunicarse con los inversores SUNZET TP Modular.

> SWS 1000

El sistema Scada SWS 1000 es una plataforma para monitorizar y registrar variables, revisar y modificar ajustes así como configurar diferentes parámetros de los inversores SUNZET TP Modular. (opcional)

Más información sobre conectividad y accesorios en la página 48

plantas pv on-grid

plantas pv media tensión generación híbrida

ahorro energético

respaldo telecom

energía eólica



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo	Sunzet TP 500 T	Sunzet 500 TP TL	Sunzet 500 TP MV
Potencia continua de salida AC		500 kW	
Máxima potencia PV recomendada		+5% a +20%	
Potencia Nominal DC		≥ 512 kW	
Tensión Nominal AC	3x400 V + N	3x400 V	3x450 V
Frecuencia nominal		50/60 Hz	
Factor de potencia		1 ajustable ± 0.8	
Máxima corriente de línea AC		640 A	
Distorsión corriente AC		<3% THD a potencia nominal ⁽¹⁾	
Máxima tensión circuito abierto		880 V ⁽²⁾	
Rango de seguimiento de potencia (MPPT) DC		300 a 720 V	
Máxima corriente de entrada DC		1440 A	
Eficiencia pico	98 %	96 %	98%
Eficiencia europea	94,95 %	96,78 %	97,34 %

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Rango de temperatura ambiente		-10°C a +50°C ⁽³⁾	
Tipo o grado de protección ambiental		IP21	
Peso aproximado	3800 kg	1960 kg	1350 kg
Dimensiones (AnxAlxF) mm	4800x2150x600	3600x2150x600	
Altitud de funcionamiento		< 1000 m sin pérdida de potencia	
Humedad relativa		0 a 95% sin condensación	

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Refrigeración	Ventilación forzada interna Control de ventilador externo (6A Máx.)		
Protección	Polarización inversa, Sobre/Sub tensión AC Sobre/Sub frecuencia, Sobretensión DC		
Pantalla de usuario	Estándar LCD		
Seccionadores (AC y DC)	Integrados en el sistema		
Software de comunicaciones	Web server a través de conexión Ethernet		
Supervisión del equipo: autodiagnóstico	Sí		
Adquisición de datos	SNMP		
Sistema Scada SWS 1000 (opción)	Ethernet, Módem GSM (opción), Data logger / Programa de monitorización		
Mediciones externas	2 Entradas analógicas para monitorización (opción) Entradas / Salidas digitales		

NORMATIVAS

Marcado	CE, VDE, ENEL		
Directivas	2004/108/CE (UNE-EN 61000-6-2 / UNE-EN 61000-6-3) 2006/95/CE (EN 50178)		
Normativas	IEC 62116 (2008) - Protección anti-isla		

Normativas internacionales

España	PO 12.3		
Alemania	VDE 0126-1-1		
Italia	DK5940 (Chapter 8.2 Allegato 17. TERNA Regolazione)		
Reino Unido	G83		
Francia	Decret: Arrête du 23 avril 2008		

(1) Para THDV<1% y Potencia Nominal.

(2) Este valor de tensión no debe ser superado bajo ningún concepto.

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

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.