

INVERSOR TRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN

SUNZET TP

Gama de inversores trifásicos de 20 kW a 166 kW con y sin transformador

Descripción

La gama de inversores trifásicos SUNZET TP desde 20 a 166 kW combina diseño y versatilidad con su sencillez de manejo y modularidad.

Los inversores SUNZET TP destacan por su rendimiento del 96% con transformador (modelo T) y del 98% sin él. SUNZET TP inverters 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 SUNZET TP operan con una tensión de salida 3x400 V cumplen con las 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.

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 la red (modelo 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 y para monitorizar y comunicarse con los inversores
- > Máxima eficiencia de las plantas solares
- > Modular
- > Tensión de salida 3x 400 V (T y TL modelo)
- > 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)



Sunzet TP 30 TL

Sunzet TP 100 TL

plantas pv on-grid

plantas pv media tensión generación híbrida

ahorro energético

respaldo telecom

energía eólica



ENERGÍA SIN CORTES

ZIGOR

Servidor web para inversores trifásicos SUNZET TP

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

Este servidor web permite al usuario acceder a los datos del inversor en diferentes idiomas y grabar los siguientes datos:

- > Estado
- > Parámetros
- > Eventos
- > Registro de eventos
- > Funcionamiento



SWS 1000

Systema SCADA para inversores trifásicos SUNZET TP

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 trifásicos SUNZET TP. El SWS 1000 puede controlar hasta 20 equipos, lo que hace de éste una herramienta adecuada para monitorizar una planta de generación a través de una única dirección IP fija.

El SWS 1000 dispone de un Web server en diferentes idiomas (seleccionables por el usuario) desde el cual se pueden gestionar las siguientes funciones:



SWS 1000

Más información sobre conectividad y accesorios en la página 48

> Modelo Sunzet TP con trafo

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Modelo	Sunzet 20 TP T	Sunzet 25 TP T	Sunzet 30 TP T	Sunzet 50 TP T	Sunzet 75 TP T	Sunzet 100 TP T	Sunzet 133 TP T
Referencia	16112	13038	17698	17173	16113	17038	301206
Potencia continua de salida	20 kW **	25 kW **	30 kW	50 kW	75 kW ***	100 kW	133 kW
Potencia Nominal DC	≥ 21 kW	≥ 27 kW	≥ 31 kW	≥ 52 kW	≥ 78 kW	≥ 105 kW	≥ 140 kW
Tensión Nominal AC	380-400 V 3P+N						
Frecuencia nominal	50/60 Hz						
Factor de potencia	1 ajustable ± 0.8						
Máxima corriente de línea AC	29 A	36 A	43 A	72 A	108 A	180 A	191 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	70 A	90 A	103 A	173 A	260 A	350 A	462 A
Eficiencia pico	96%						
Eficiencia europea	94.95%						
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS							
Rango de temperatura ambiente	-10°C +50°C ⁽³⁾						
Tipo o grado de protección ambiental	IP21						
Peso aproximado	270 kg	290 kg	310 kg	390 kg	1020 kg		950 kg
Dimensiones (AnxAlxF) mm	2150 X 800 x 600				2150 x 1200 x 600		
Altitud de funcionamiento	<1000m sin pérdida de potencia						
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación						
CARACTERÍSTICAS GENERALES							
Método de refrigeración	Ventilación forzada interna Control de ventilador externo (6A Máx.)						
Funciones de protección	Polarización inversa / Sobre/Sub tensión AC / Sobre/Sub frecuencia / Sobretensión DC						
Pantalla de usuario	Pantalla 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 SWS 1000 scada (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.

(4) Dimensiones aproximadas del equipo sin embalaje.

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

** Estos modelos son los Sunzet 30 TP T con potencia de salida limitada mediante software.

*** Estos modelos son los Sunzet 100 TP T con potencia de salida limitada mediante software.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

> Modelo Sunzet TP sin trafo

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS								
Modelo	Sunzet 20 TP TL	Sunzet 25 TP TL	Sunzet 30 TP TL	Sunzet 50 TP TL	Sunzet 75 TP TL	Sunzet 100 TP TL	Sunzet 150 TP TL	Sunzet 166 TP TL
Referencia	16114	16115	16116	17174	16117	15754	200186	200104
Potencia continua de salida	20 kW **	25 kW **	30 kW	50 kW	75 kW ***	100 kW	150 kW	166 kW
Potencia Nominal DC	≥ 20.4 kW	≥ 25.5 kW	≥ 30.6 kW	≥ 51 kW	≥ 76.5 kW	≥ 102 kW	≥ 160 kW	≥ 172 kW
Tensión Nominal AC	400 V AC 3P							
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Factor de potencia	1 ajustable ± 0.8							
Máxima corriente de línea AC	29 A	36 A	43 A	72 A	108 A	180 A	215 A	240 A
Distorsión corriente AC	< 3% THD a potencia nominal ⁽¹⁾							
Máxima tensión circuito abierto	880 V DC ⁽²⁾							
Rango de seguimiento de potencia (MPPT) DC *	300 a 720 V							
Máxima corriente de entrada DC	66.6 A	83.3 A	102 A	170 A	255 A	340 A	533 A	575 A
Eficiencia pico	98 %						97,60 %	97,13 %
Eficiencia europea	96,78%						96,27 %	95,79 %
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS								
Rango de temperatura ambiente	-10°C a +50°C ⁽³⁾							
Tipo o grado de protección ambiental	IP21							
Peso aproximado	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	490 kg	450 kg	580 kg	
Dimensiones (AnxAlxF) mm ⁽⁴⁾	2150 X 800 x 600							
Altitud de funcionamiento	<1000m sin pérdida de potencia							
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación							
CARACTERÍSTICAS GENERALES								
Método de refrigeración	Ventilación forzada interna Control de ventilador externo (6A Máx.)							
Funciones de protección	Polarización inversa / Sobre/Sub tensión AC / Sobre/Sub frecuencia / Sobretensión DC							
Pantalla de usuario	Pantalla LCD							
Seccionadores (AC y DC)	Integrados en el sistema							
Software de comunicaciones	Web server a través de conexión Ethernet							
Supervisión del equipo: autodiag-nóstico	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) IEEE 1547							
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.

(4) Dimensiones aproximadas del equipo sin embalaje.

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

** Estos modelos son los Sunzet 30 TP TL con potencia de salida limitada mediante software.

*** Estos modelos son los Sunzet 100 TP TL con potencia de salida limitada mediante software.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.