

INVERSOR TRIFÁSICO

SUNZET MV

Inversor trifásico modular para plantas de media tensión

Descripción



El inversor SUNZET MV ha sido especialmente diseñado para plantas solares conectadas a red de media tensión. Los inversores trifásicos SUNZET MV de 125 y 166 kW destacan por su alta eficiencia del 98%.

Así mismo los inversores SUNZET MV 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 MV operan con una tensión de salida 3x450 V y están adaptados a las regulaciones Europeas para el cumplimiento de los requisitos de respuesta frente a huecos de tensión sin desconexión.



Sunzet 125 MV

Características

- > Rango de tensión de entrada (300-720 VDC)
- > Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- > Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- > Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- > Factor de potencia seleccionable
- > Conexión en paralelo sin limitación
- > Protección anti-isla con desconexión automática
- > Monitorización del equipo mediante LCD
- > 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
- > 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
- > Eficiencia pico
- > Modular
- > 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 MV. (Integrado)

> 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 MV. (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 125 MV	Sunzet 166 MV
Referencia	17570	200103
Potencia continua de salida	125 kW	166 kW
Máxima potencia PV recomendada	+5% a +20%	
Potencia Nominal DC	≥ 128 kW	≥ 170 kW
Tensión Nominal AC	3x450 V	
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Factor de potencia	1 ajustable ± 0.8	
Corriente nominal de línea AC	160 A	212 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	360 A	575 A
Eficiencia pico	98%	97,60 %
Eficiencia europea	97,34%	96,27 %

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Rango de temperatura ambiente	-10°C a +50°C ⁽³⁾	
Tipo o grado de protección ambiental	IP21	
Peso aproximado	490 kg	450 kg
Dimensiones (AnxAlxF) mm	2150 x 800 x 600 mm	
Altitud de funcionamiento	<1000 m 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	

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.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.