

ZIGOR SOLAR CTR3

Inversor trifásico para plantas solares de medio-gran tamaño

Descripción

Los inversores ZIGOR SOLAR CTR3 han sido especialmente diseñados para mejorar el rendimiento y reducir el volumen en las plantas solares de medio-gran tamaño. Los inversores trifásicos ZIGOR SOLAR CTR3 de 150 a 300 kW destacan por su alta eficiencia.

Así mismo la gama de inversores ZIGOR SOLAR CTR3 ofrece una alta fiabilidad y garantía de funcionamiento. Cabe destacar que con estos inversores se ha conseguido una densidad de potencia por unidad de volumen imbatible, haciendo posible una importante reducción del espacio necesario para los inversores de plantas solares de medio-gran tamaño.

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 ZIGOR SOLAR CTR3 operan con una tensión de salida 3x400 V y están adaptados a las regulaciones Europeas para el cumplimiento de los requisitos de respuesta frente a huecos de tensión sin desconexión.



ZIGOR SOLAR CTR3

Características

- > Rango de tensión de entrada (590-1000 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 ZIGOR SOLAR SB16)
- > Grado de protección IP20
- > 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
- > Integración caja de Nivel II con medida de corriente (opción)
- > Protecciones DC y AC incluidas
- > Puerto de comunicación ETHERNET
- > Fácil acceso desde cualquier navegador

Conectividad y accesorios

> Web server integrado

Programa Web server integrado para proporcionar acceso completo a toda la información de los inversores y para monitorizar y comunicarse con los inversores trifásicos ZIGOR SOLAR CTR3. 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.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo	ZIGOR SOLAR CTR3 150	ZIGOR SOLAR CTR3 300
Referencia	200302	200250
Potencia continua de salida	150 kW	300 kW
Potencia PV recomendada	+ 5% a + 50%	
Tensión Nominal AC	3x400 V	
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Factor de potencia	1 ajustable \pm 0,2	
Corriente nominal de línea AC	217 A	435 A
Distorsión corriente AC ⁽¹⁾	< 3% THD a potencia nominal	
Máxima tensión circuito abierto ⁽²⁾	1000 V	
Rango de seguimiento de potencia (MPPT) DC	590 a 850 Vdc	
Máxima corriente de entrada DC	260 A	521 A
Eficiencia pico ⁽³⁾	99%	99%
Eficiencia pico	98,5%	98,5%
Eficiencia europea	97,9%	98,2%

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Rango de temperatura ambiente	-10°C + +55°C	
Tipo o grado de protección ambiental	IP20	
Peso aproximado kg	350	450
Dimensiones (AnxAIxP) mm	800x1600x600	800x2150x600
Altitud de funcionamiento ⁽⁴⁾	3000 m	
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación	

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Método de refrigeración	Ventilación forzada	
Funciones de protección	Polarización inversa, Sobre/Sub tensión AC Sobre/Sub frecuencia, Sobretensión DC	
Pantalla de usuario	LCD	
Seccionadores (AC y DC)	Integrados en sistema	
Software de comunicaciones	Web server a través de Ethernet	
Supervisión del equipo autodiagnóstico	Sí	

NORMATIVAS

Marcado	CE, VDE, ENEL	
Directivas	2004/108/CE (UNE-EN 61000-6-2 / UNE-EN 61000-6-4) 2006/95/CE (IEC 62109-1 / IEC 62109-2)	
Normativas	IEEE 1547	

Normativas internacionales

España	P.O. 12.3	
Alemania	BDEWTG	
Italia	CEI 0-16	
Reino Unido	G83/1-1 +G59/2	

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

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

(3) Rendimiento sin opción de filtro PWM.

(4) Según curva Altitud/Potencia. Para funcionamiento a otras altitudes consultar a ZIGOR.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.