



# ZGR SOLAR STR 100 /120

## INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

Los inversores solares **ZGR SOLAR STR 100 / 120** ofrecen alto rendimiento energético con un diseño compacto, siendo ideales para plantas solares de medio-gran tamaño

Los inversores string ZGR SOLAR STR 100 / 120 son dispositivos de fácil manejo que han sido diseñados para cubrir las necesidades que se presentan en todas las plantas de generación solar conectadas a red sin necesidad de uso de transformadores.

En un esfuerzo por mejorar el rendimiento de las plantas solares, estos inversores ofrecen un alto rendimiento energético, mayor del 98%. Los inversores ZGR SOLAR STR 100 / 120 cuentan con indicadores LED, para facilitar al usuario la gestión del inversor.

Esta gama de inversores string ofrece un rango de tensión DC de entrada, a plena carga, entre 550 a 850 Vdc y un grado de protección IP 66.



### Aplicaciones



COMUNIDADES ENERGÉTICAS



AGROVOLTAICA



INDUSTRIA



FV FLOTANTE

### Características

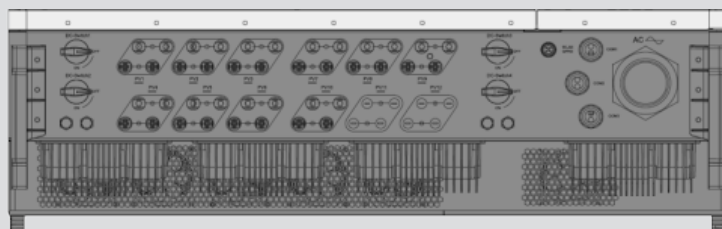
- Múltiples seguidores del punto de máxima potencia (MPPT)
- Alto rendimiento energético mayor 98%
- Muy baja distorsión armónica, THD <3%
- Conexión directa a Red o transformador elevador
- Conexión en paralelo sin limitación
- Monitorización del equipo mediante LED y conexión Bluetooth mediante dispositivo móvil
- Protección anti-isla con desconexión automática
- Protección contra.
  - Polarización inversa
  - Cortocircuitos
  - Sobretensiones
  - Fallos de aislamiento
- Diseño compacto de fácil instalación

ZGR SOLAR STR 100 / 120 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Modelo	ZGR SOLAR STR 100	ZGR SOLAR STR 120
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA		
Máximo voltaje DC	1100 V	
Voltaje nominal de entrada	620 V	
Voltaje de inicio DC	250 V	
Rango de tensión MPPT	200 – 1000 V	
Número de MPPT	10	
Strings por MPPT	2	
Corriente máxima de entrada por MPPT	30 A	
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	50 A	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Potencia de salida nominal AC	100 kW @30 °C 100 kW @40 °C 100 kW @50 °C	120 kW @30 °C 110 kW @40 °C 100 kW @50 °C
Potencia aparente máxima AC	100 kVA	120 kVA
Voltaje nominal AC	400 Vac (3 W + N + PE)	
Rango frecuencia AC	50 / 60 Hz (± 5 Hz)	
Corriente de salida máxima	144,5 A	174,6 A
Factor de potencia	0,8 inductivo - 0,8 capacitivo	
THDi	< 3%	
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Eficiencia máxima	99 %	
Eficiencia europea	98,6 %	
PROTECCIONES		
Protecciones	Interruptor DC; Protección anti-isla; Conexión DC antipolarización inversa; Detección de fallo de String; Sobretensión DC; Sobretensión AC; Fallo de aislamiento; Sobrecorriente de salida.	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Topología	Sin transformador	
Terminal de entrada	Amphenol	
Refrigeración	Ventiladores	
Rango de temperatura operación	-25 °C - 60 °C (>40°C derating)	
Grado de protección ambiental	IP66	
Altitud de funcionamiento	< 4000m sin pérdida de potencia	
Grado de contaminación	PD3	
Humedad relativa	0-100% (sin condensación)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	1055 x 700 x 336 mm	
Peso aprox.	93 kg	
COMUNICACIONES		
Display	LED/Bluetooth + APP	
Comunicaciones	RS485 / Wifi / 4G	
NORMATIVAS		
Certificaciones y Estándares	IEC 62109-1; IEC 62109-2; EN 61000-6-2; IEC 61000-6-4; IEC 61000-3-11; IEC 61000-3-12; IEC 61683; IEC 60068; IEC62116; IEC61727; EN 50549-1; EN 50549-2; NTS 631.v2.	

*Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso*

## Conexiones



ZGR SOLAR STR 100 / 120 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

