



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

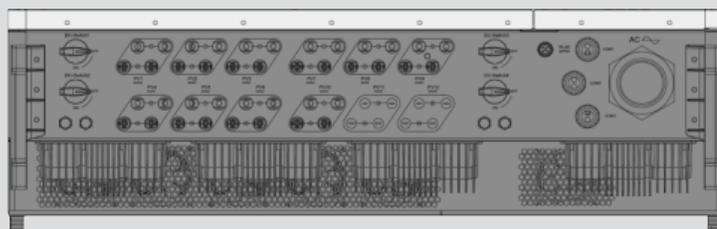
- Múltiples seguidores del punto de máxima potencia (MPPT)
- Alto rendimiento energético mayor 98%
- Muy baja distorsión armónica, THD <3%
- Conexión directa a Red o transformador elevador
- Conexión en paralelo sin limitación
- Monitorización del equipo mediante LED y conexión Bluetooth mediante dispositivo 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

ENERGIA@ZIGOR.COM

ZGR ENERGÍA

