

# ZGR SOLAR STRci 30 / 40 / 50

## INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

Los inversores solares **ZGR SOLAR STRci 30 / 40 / 50** ofrecen alto rendimiento energético con un diseño compacto y ligero

Los inversores string ZGR SOLAR STRci son dispositivos de fácil manejo que han sido diseñados para cubrir las necesidades energéticas. Dada su potencia, son ideales para instalaciones de autoconsumo comercial y de pequeña industria, donde se busque reducir el consumo de la Red Eléctrica.

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 STRci cuentan con display LCD, para facilitar al usuario el acceso a la información del inversor y sus parámetros.

Esta nueva gama de inversores consigue el máximo aprovechamiento de la energía entregada por los paneles fotovoltaicos mediante el manejo de múltiples MPPT del inversor string y ofrece un amplio rango de tensión DC de entrada entre 200 y 1000 Vdc y un grado de estanqueidad IP 66.



### Aplicaciones



COMUNIDADES ENERGÉTICAS



AGROVOLTAICA



REPOWERING



AUTO-CONSUMO COMERCIAL

### Características

- Múltiple seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- Alto rendimiento energético mayor 98%
- Muy baja distorsión armónica, THD <3%
- Conexión directa a la red
- Conexión en paralelo sin limitación
- Protección anti-isla con desconexión automática
- Protección contra:
  - Polarización inversa
  - Cortocircuitos
  - Sobretensiones
  - Fallos de aislamiento
- Diseño compacto y ligero, fácil instalación

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	ZGR STRci30	ZGR STRci40	ZGR STRci50
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA</b>			
Máximo voltaje DC	1100 V		
Voltaje nominal de entrada	650 V		
Voltaje de inicio DC	180 V		
Rango de tensión MPPT	200 - 1000 V		
Número de MPPT	4		
Strings por MPPT	2		
Corriente máxima de entrada por MPPT	32 A		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	48 A		
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA</b>			
Potencia de salida nominal AC	30 kW	40 kW	50 kW
Corriente de salida máxima AC	43 A	58 A	72 A
Voltaje nominal AC	400 V (3L + N + PE)		
Rango frecuencia AC	50 / 60 Hz ( $\pm 5$ Hz)		
Factor de potencia	0,8 capacitivo - 0,8 inductivo		
THDi	< 3%		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Eficiencia máxima	98,5 %		
Eficiencia europea	98,2 %		
<b>PROTECCIONES</b>			
Protecciones	Interruptor DC; Protección anti-isla; Conexión DC antipolarización inversa; Detección de fallo de String; Sobretensión DC/AC tipo II; Fallo de aislamiento; Monitoreo de corriente residual; Sobrecorriente de salida; Cortocircuitos AC		
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS</b>			
Topología	Sin transformador		
Refrigeración	Ventilación Forzada		
Rango de temperatura operación	-25°C - 60°C		
Grado de protección ambiental	IP 66		
Máxima altitud de funcionamiento	4000 m		
Humedad relativa	0 - 100 % (sin condensación)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	515 x 585 x 287 mm		
Peso aprox.	45.6 kg	48 kg	51 kg
<b>COMUNICACIONES</b>			
Display	LCD		
Comunicaciones	RS485 / Wifi / 4G		
<b>NORMATIVAS</b>			
Certificaciones y Estándares	IEC 62109-1; IEC 62109-2; IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3; IEC61000-6-2; IEC61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE0126; CEI0-21; C10/C11; NTS tipo A y B.		

Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso

## Conexiones

