

# ZGR SOLAR STR 20 / 40 / 50

INVERSORES STRING TRIFÁSICOS



Los inversores solares ZGR SOLAR STR 20 / 40 / 50 ofrecen alto rendimiento energético con un diseño compacto y ligero.

Los inversores string ZGR SOLAR STR 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.

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

Esta nueva gama de inversores string ofrece un rango de tensión DC de entrada entre 480 a 800 Vdc y un grado de estanqueidad IP 65.



## APLICACIONES



INDUSTRIA



FOTOVOLTAICA



AUTO CONSUMO

## CARACTERÍSTICAS

- » 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
- » Monitorización del equipo mediante LCD
- » Protección contra
  - Polarización inversa
  - Cortocircuitos
  - Sobretensiones
  - Fallos de aislamiento
- » Diseño compacto y ligero, fácil instalación

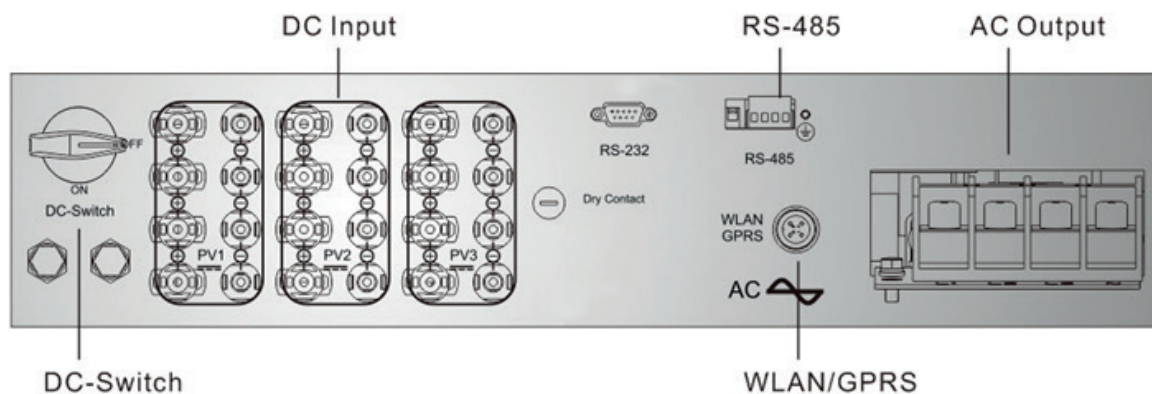
ZGR SOLAR STR 20 / 40 / 50 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo	ZGR SOLAR STR 20	ZGR SOLAR STR 40	ZGR SOLAR STR 50
Modelo	20K	40K	50K
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA</b>			
Potencia máxima	22 kW	44 kW	55 kW
Máximo voltaje FV	1000V		
Voltaje FV nominal	620V		
Rango voltaje MPPT	250V ~ 950V		
Voltaje MPP a potencia nominal	480V~ 800V		
Numero de MPPT	2	3	3
Máximo corriente de entrada	2 x 21 A	3 x 28 A	3 x 38 A
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA</b>			
Potencia nominal de salida	20 kW	40 kW	50 kW
Corriente máxima de salida	29 A	58 A	72 A
Rango voltaje AC	400 Vac ± 20 %		
Rango frecuencia de red	50 / 60 Hz ± 5 Hz		
Rango factor de potencia	0.8 capacitivo / inductivo		
THDi	< 3 %		
Tipo de cableado	3 Fases + N + Tierra / 3 Fases + Tierra		
<b>COMUNICACIONES</b>			
Monitorización	Display LCD		
Comunicaciones	RS485		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Eficiencia Máxima	98 %	98,6 %	98,6 %
Eficiencia Europea	97,5 %	98,2 %	98,2 %
Refrigeración	Ventilación Natural	Ventilación Forzada	Ventilación Forzada
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS</b>			
Rango de temperatura ambiente	-25 °C a +60 °C		
Grado de protección ambiental	IP65		
Nivel de ruido	<40 dB	<60 dB	<60 dB
Altitud de funcionamiento	< 3000 m sin pérdida de potencia		
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación		
Dimensiones (AlxAnxF)	715 x 553 x 228 mm	958 x 636 x 260 mm	958 x 636 x 260 mm
Peso aprox.	39 kg	68 kg	68 kg
<b>NORMATIVAS</b>			
Certificaciones y Estándares	EN/IEC 62109-1/2; IEC61727; IEC62116; EN 50549; VDE-AR-N-4110		

\* Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso.

## CONEXIONES



## DIMENSIONES

ZGR SOLAR STR 20



ZGR SOLAR STR 40 / 50



ZGR SOLAR STR 20 / 40 / 50 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS