

# ZGR SOLAR STS

STRING STATION – 2000 / 4000 LV  
– 2500 MV

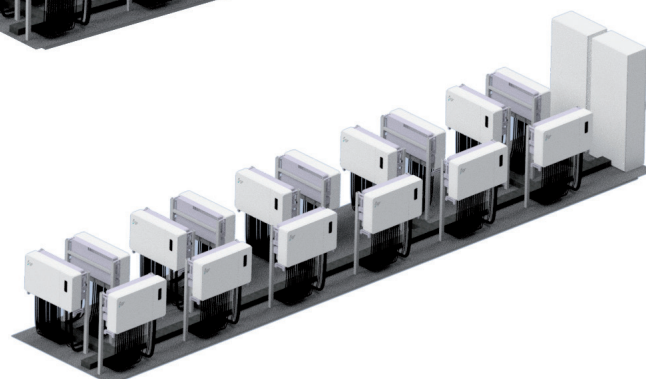
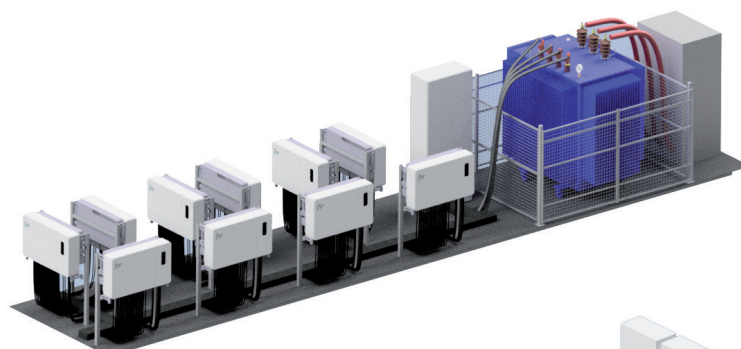
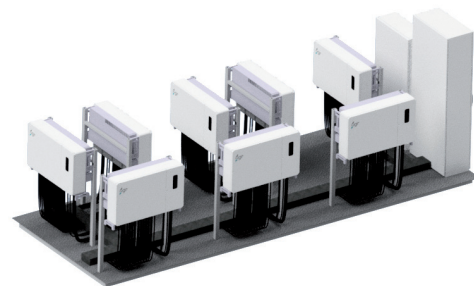


La **ZGR SOLAR STS** es la solución llave en mano ideal para grandes plantas fotovoltaicas.

La ZGR SOLAR STS es una solución plug and play en Skid, totalmente equipado con inversores conectados opcionalmente a un centro de transformación y celdas de media tensión, además de servicios auxiliares y comunicaciones para su uso en instalaciones fotovoltaicas.

Es una solución llave en mano que permite incrementar la eficiencia global de un sistema de conversión y reducir los costes de instalación.

Todos los equipos electrónicos que lo componen son adaptados según las necesidades técnicas requeridas por la instalación y se combinan para alcanzar el máximo rendimiento, eficiencia y funcionamiento ininterrumpido durante toda su vida útil.



## APLICACIONES



PV ON-GRID



PV MEDIA TENSION



AHORRO ENERGÉTICO

## CARACTERÍSTICAS

- » Alto rango de tensión de entrada
- » Modular – Inversores String estándar
- » Control de potencia activa y reactiva
- » Funciones LVRT / HVTR / FRT
- » Skid transportable en contenedor estándar
- » Fácil instalación (Plug & Play)
- » Transformador de media tensión\*
- » Múltiples protecciones
- » Diseño intemperie modular de fácil mantenimiento
- » Diseños personalizados en función de las necesidades del proyecto

\* Opcional

ZGR SOLAR STS STRING STATION 2000 / 4000 LV - 2500 MV

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Modelo	ZGR SOLAR STS 2000 LV	ZGR SOLAR STS 4000 LV	ZGR SOLAR STS 2500 MV
Potencia	2000 kVA	4000 kVA	2500 kVA
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA			
Tensión nominal	1080 V		
Rango de seguimiento de potencia (MPPT)	600 – 1500 Vdc		
Modelo Inversor String	ZGR SOLAR STR 250		
Número de Inversores	8	16	10
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA			
Potencia nominal de salida	2000 kW @40 °C, 1800 kW @50°C	4000 kW @40 °C, 3600 kW @50°C	2500 kW @40 °C, 2250 kW @50°C
Potencia máxima de salida	2000 kVA	4000 kVA	2500 kVA
Voltaje nominal de salida LV	800 Vac, 640 ~ 920 V		
Voltaje nominal de salida MV	-	-	10 - 35 kV <sup>(1)</sup>
Rango frecuencia	50/60 Hz (± 5 Hz) (ajustable)		
Factor de potencia	0,8 capacitivo ~ 0,8 inductivo		
THDi	< 3%		
PROTECCIONES			
Detección de corrientes AC de fuga	Sí		
Detección de fuga a tierra	Sí		
LVRT	Sí		
Anti-islanding	Sí		
Polarización inversa	Sí		
Sobretensión AC	Sí		
Sobretensión DC	Sí		
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Eficiencia máxima (ZGR SOLAR STR 250)	99%		
Eficiencia europea (ZGR SOLAR STR 250)	98,5%		
Eficiencia MPPT (ZGR SOLAR STR 250)	> 99%		
Método de refrigeración	Ventilación natural		
Comunicaciones	RS 485, Ethernet (opcional)		
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS			
Rango de temperatura ambiente	-25 °C ~ 60 °C (> 40°C derating)		
Grado de protección ambiental	Intemperie		
Altitud de funcionamiento	2000 m (sin pérdidas de potencia)		
Nivel de ruido (ZGR SOLAR STR 250)	≤ 70 dB		
Humedad relativa	0 a 100% (sin condensación)		
Dimensiones aprox. (An*Al*F)	6 x 2,2 x 2,2 m (20 pies)	12 x 2,2 x 2,2 m (40 pies)	12 x 2,5 x 2,2 m (40 pies)

\* Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

<sup>(1)</sup>Valores personalizables en función del proyecto.