

ZGR SOLAR STR 20 / 30 / 40 / 50

INVERSORES STRING TRIFÁSICOS



Los inversores solares
ZGR SOLAR STR
20 / 30 / 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 / 30 / 40 / 50 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	ZGR SOLAR STR 20	ZGR SOLAR STR 30	ZGR SOLAR STR 40	ZGR SOLAR STR 50
--------	------------------	------------------	------------------	------------------

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA [DC]

Máximo voltaje DC	1000 V			
Rango de tensión MPPT	250 - 950 V			
Rango de tensión MPPT para plena potencia	480 - 800 V			
Voltaje nominal de entrada	620 V			
Voltaje de inicio DC	250 V			
Número de MPPT	2			3
Strings por MPPT	2			4
Corriente máxima de entrada por MPPT	21 A			36 A
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	28 A			48 A
Corriente máxima DC	42 A			108 A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA [AC]

Potencia de salida nominal AC	22 kW @30°C; 20 kW @40°C; 18 kW @50°C	33 kW @30°C; 30 kW @40°C; 30 kW @50°C	44 kW @30°C; 40 kW @40°C; 40 kW @50°C	55 kW @30°C; 50 kW @40°C; 45 kW @50°C
Potencia aparente máxima AC	22 kVA	33 kVA	44 kVA	55 kVA
Potencia activa máxima AC	22 kW	33 kW	44 kW	55 kW
Voltaje nominal AC	400 V ± 20%			
Conexión AC	3W + N + PE (por defecto)			
Rango frecuencia AC	50 / 60 Hz (± 5 Hz)			
Corriente de salida nominal	29 A	43 A	58 A	72 A
Corriente de salida máxima	32 A	48 A	64 A	80 A
Factor de potencia	0,8 inductivo/capacitivo			
THDi	<3%			

EFICIENCIA

Eficiencia máxima	98 %	98,6 %
Eficiencia europea	97,5 %	98 %

PROTECCIONES

Protecciones	Interruptor DC; Protección anti-isla; Conexión DC antipolarización inversa; Detección de fallo de String; Protección Sobretensiones; Fallo de aislamiento; Sobrecorriente de salida; Protección AC cortocircuitos
--------------	---

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Topología	Sin transformador	
Refrigeración	Ventilación Natural	Ventilación Forzada
Rango de temperatura operación	-25°C - 60°C	
Grado de protección ambiental	IP 65	
Clase de protección	Clase I	
Nivel de ruido	<40 dB	<60 dB
Altitud de funcionamiento	< 3000 m	
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación	
Dimensiones (An*Al*F)	715 x 553 x 228 mm	958 x 636 x 260 mm
Peso aprox.	39 kg	68 kg

COMUNICACIONES

Comunicaciones	RS485
----------------	-------

NORMATIVAS

Certificaciones y Estándares	EN 62109-1: 2011 & EN 62109-2:2013 ; EN 61000-3-12:2012 ; EN 61000-6-2 & EN 61000-6-4 ; VDE 0126-1-1 ; RD 244/2019 & UNE 217001:2020 ; EN206007 & UNE 217002:2020 ; Reglamento UE 2016/631:NTS 631 v2
------------------------------	---

Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso

Conexiones

