







## INVERSORES FOTOVOLTAICOS

# Serie R5-S2 autoconsumo monofásica



-  Protección contra rayos, monitoreo de fugas de alta precisión
-  Conexión a través de App, todos los datos en tiempo real
-  Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica
-  Bajo consumo en espera, alta eficiencia, alto rendimiento
-  Mantenimiento remoto, configuración remota
-  Inteligente y compatible con la red, respuesta activa al envío de datos



Inversores modernos y ligeros, contruidos sin transformador por lo que además tienen un consumo muy bajo.

Se trata de inversores compactos que integran dos MPPT con un amplio rango de funcionamiento. Están diseñados para sistemas residenciales con instalación monofásica donde se pueda disfrutar de la energía solar y del autoconsumo de forma cómoda y eficiente.

Cuentan con un rendimiento muy destacable y gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia. A pesar de su superior potencia, esta gama tampoco lleva ventilador externo por lo que el nivel de ruido es muy bajo. Con todo esto, su relación calidad-precio es muy buena teniendo en cuenta también el rendimiento y producción.

### ALGUNAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE ESTOS INVERSORES SON:

- Protección contra rayos y monitoreo de fugas de alta precisión.
- Conexión a través de APP para obtener los datos en tiempo real.
- Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica ni partes móviles.
- Bajo consumo en stand-by, alta eficiencia y alto rendimiento.
- Mantenimiento y configuración en remoto.
- Inteligente y compatible con la red, respuesta activa al envío de datos.

Modelo	R5-3K-S2	R5-3.6K-S2	R5-4K-S2	R5-5K-S2	R5-6K-S2	R5-7K-S2	R5-8K-S2
<b>Código</b>	SF14437	SF14433	SF14438	SF14439	SF14440	SF14441	SF14442
<b>Datos Técnicos Entrada (CC)</b>							
Máxima potencia CC [Wp]@STC	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Tensión máxima de entrada CC [V]				600			
Intervalo MPPT de tensión CC [V]				90-550			
Tensión nominal CC [V]				360			
Tensión de activación [V]				100			
Tensión mínima CC [V]				80			
Corriente de entrada CC máxima [A]				15/15			25/12.5
Número de conectores de CC por MPPT				1/1			2/1
Nº MPPT				2			
Interruptor CC				Integra do			
<b>Datos Técnicos Salida (CA)</b>							
Potencia nominal CA [W]	3000	3680	4000	5000* <sup>1</sup>	6000	7000	8000
Potencia máxima CA * <sup>2</sup> [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Corriente CA nominal [A]@230Vca	13.1	16.0	17.4	21.8* <sup>3</sup>	26.1	30.5	34.8
Max. Corriente CA [A]	14.4	16.0	19.2	240	26.1	33.5	34.8
Tensión / intervalo nominal de CA [V]				220,230,240/180-280			
Frecuencia / intervalo de la red [Hz]				50,60/45-55,55-65			
Factor de potencia cos [ ]				0.8 adel.-0.8 retr.			
Distorsión armónica total [THDi]				< 2% (a potencia nominal)			
Alimentación				L+N+PE			
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia máxima	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Eficiencia (Euro)	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
Eficiencia MPPT				>99.9%			
<b>Protección</b>							
Protección interna contra sobretensión				Integrado			
Monitoreo de aislamiento de CC				Integrado			
Protección contra sobretensiones de CC				Integrado			
Monitoreo de red				Integrado			
Protección contra cortocircuito de CA				Integrado			
Detección de puesta a tierra de CA				Integrado			
Monitoreo GFCI				Integrado			
Monitoreo DCI				Integrado			
Protección contra sobretensiones de CA				Integrado			
Protección térmica				Integrado			
Monitoreo de protección anti-isla				AFD			
<b>Interfaz</b>							
Conexión CC				MC4			
Conexión CA				Conector Plug-in	Bloque del Terminal		
Interfaz hombre-máquina				LED + (bluetooth/Wi-Fi+APP)			
Puerto de comunicación				RS232(Entrada USB)+RS485(RJ45 juntas de cristal)			
Modo de comunicación				Wi-Fi / GPRS / 4G(opcional)			
<b>Datos Generales</b>							
Topología				Sin Transformador			
Consumo de noche [W]				<0.2			
Consumo en Standby [W]				6			
Rango de temperatura de funcionamiento				de -40°C a +60°C (45°C a 60°C con reducción de potencia )			
Método de enfriamiento				Convección natural			
Humedad ambiental				0-100% sin condensación			
Altitud				4000m (>3000m reducción de potencia)			
Niveles de ruido [dBA]				<25			
Protección de Ingreso				IP65			
Montaje				Panel trasero			
Dimensiones [A*A*P][mm]				389*367*143			429*418*177
Peso [kg]				12.2			18
Garantía estándar [Años]				10 (estandar) 15/20/25 (opcional)			
Estándar aplicable				IEC62109-1/2,IEC61000-6-1/2/3/4,EN50438,C10/C11,IEC62116,IEC61727,RD1699,UNE 206006, UNE 206007,CEI 0-21,AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150 ,VDE-AR-N 4105			

Observaciones: \* 1 Según VDE - ARN - N 4105, la potencia nominal de CA para R5-5K-S2 es 4600VA; según AS4777, la potencia nominal de CA para R5-5K-S2 es 4999VA.

\* 2 Según C10 / C11, Max. Potencia CA = Potencia CA nominal

\* 3 Según VDE - ARN - N 4105, la corriente CA nominal para R5-5K-S2 es 20A; Según AS4777, la corriente CA nominal para R5-5K-S2 es 21,7 A.