

Inversor monofásico conectado a red serie R6

La serie R6 de SAJ constituye la gama de potencia media a alta para inversores solares conectados a la red, diseñada para ofrecer máxima eficiencia operativa y una amplia variedad de funcionalidades avanzadas. Incorpora, protección AFCI, capacidad de sobrecarga en CA del 110 % y conexión de control remoto estable para una gestión confiable del sistema. Esta línea abarca potencias desde 5 kW hasta 10 kW, con configuraciones de 2 a 3 MPPT, compatibles con redes monofásicas, adaptándose a múltiples necesidades de generación solar.



- AFCI
- Corriente por String hasta de 16A.
- Máxima eficiencia del 98.6%
- SPD integrado para CA y CC
- Sobrecarga del 110 % de CA
- Seguridad y fiabilidad

MODEL	R6-5K-S2-X	R6-6K-S2-X	R6-7K-S2-X	R6-8K-S2-X	R6-9K-S2-X	R6-10K-S2-X
Entrada CC						
Potencia máxima FV [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	12000	12000
Tensión de CC máx. [V]			600			
Rango de tensión MPPT [V]			90 ~ 550			
Tensión nominal de CC [V]			360			
Tensión de arranque [V]			100			
Tensión de CC mín. [V]			80			
Corriente de entrada de CC máxima [A]			16/16			
Corriente de cokocircuito de CC máxima [A]			19.2/19.2			
Número de strings por MPPT			1/1			
Número de MPPT			2			
Interruptor CC			Integrado			
Salida CA						
Potencia nominal CA [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potencia aparente máxima*1 [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Corriente de salida nominal [A] a 230 VCA	21.7*2	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Corriente de salida máxima [A]	25	30	35	40	45	45.5
Tensión nominal CA/rango [V]			L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280			
Frecuencia nominal/rango [Hz]			50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Factor de potencia [cos φ]			0.8 Adelantado ~ 0.8 atrasado			
Distorsión armónica total [THDi]			<3%			
Eficiencia						
Máxima eficiencia	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiencia Euro	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Protección						
Protección interna contra sobretensión.			Integrado			
Detección de resistencia de aislamiento de CC.			Integrado			
Monitorización de la red.			Integrado			
Monitorización de GFCI.			Integrado			
Monitorización de DCI.			Integrado			
Protección contra corrientes de cortocircuito de CA			Integrado			
Detección de conexión a tierra de CA.			Integrado			
Protección contra sobretensiones de CC.			Tipo II			
Protección contra sobretensiones de CA.			Tipo II			
Protección anti-islanding.			Integrado			
Protección AFCI.			Integrado			
Interfaz						
Conexión fotovoltaica			MC4/ H4			
Conexión CA			Conector Plug-in			
Pantalla			LED+ APP			
Puerto de comunicación			RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Modo de comunicación			Wi-Fi/Ethernet/4G(Opcional)			
Monitorización de la carga			24/7 (Opcional)			
Parametros Generales						
Topología			Sin transformador			
Consumo nocturno[W]			<1			
Rango de temperatura de funcionamiento			-40 °C a +60 °C (45 °C a 60 °C con reducción de potencia)			
Método de refrigeración			Convección natural			
Humedad ambiental			0-100 % sin condensación			
Altitud			4000 m (>3000 m Reducción de potencia)			
Ruido [dBA]			<35			
Grado de protección			IP65			
Montaje			Montaje en pared			
Dimensiones [Al*An*Pr] [mm]			391*532*190			
Peso [kg]	16.5				17.3	
Garantía [Años]			5 (Estándar)/10/15/20 (Opcional)			
Norma aplicable			EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, RETIE 2024.			

MODEL	R6-5K-S3	R6-6K-S3	R6-7K-S3	R6-8K-S3	R6-9K-S3	R6-10K-S3
Entrada CC						
Potencia máxima FV [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Tensión de CC máx. [V]			600			
Rango de tensión MPPT [V]			90~550			
Tensión nominal de CC [V]			360			
Tensión de arranque [V]			100			
Tensión de CC mín. [V]			80			
Corriente de entrada de CC máxima [A]			16/16/16			
Corriente de cokocircuito de CC máxima [A]			19.2/19.2/19.2			
Número de strings por MPPT			1/1/1			
Número de MPPT			3			
Interruptor CC			Integrado			
Salida CA						
Potencia nominal CA [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potencia aparente máxima*1 [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Corriente de salida nominal [A] a 230 VCA	21.7*2	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Corriente de salida máxima [A]	25	30	35	40	45	45.5
Tensión nominal CA/rango [V]			L+N+PE, 220,230,240/180~280			
Frecuencia nominal/rango [Hz]			50,60/45~55,55 ~ 65			
Factor de potencia [$\cos \varphi$]			0.8 Adelantado ~ 0.8 atrasado			
Distorsión armónica total [THDi]			<3%			
Eficiencia						
Máxima eficiencia	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiencia Euro	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Protección						
Protección interna contra sobretensión.			Integrado			
Detección de resistencia de aislamiento de CC.			Integrado			
Monitorización de la red.			Integrado			
Monitorización de GFCI.			Integrado			
Monitorización de DCI.			Integrado			
Protección contra corrientes de cortocircuito de CA			Integrado			
Detección de conexión a tierra de CA.			Integrado			
Protección contra sobretensiones de CC.			Tipo II			
Protección contra sobretensiones de CA.			Tipo II			
Protección anti-islanding.			Integrado			
Protección AFCI.			Integrado			
Interfaz						
Conexión fotovoltaica			MC4/ H4			
Conexión CA			Conector Plug-in			
Pantalla			LED+APP			
Puerto de comunicación			RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Modo de comunicación			Wi-Fi/Ethernet/4G(Opcional)			
Monitorización de la carga			24/7 (Opcional)			
Parametros Generales						
Topología			Sin transformador			
Consumo nocturno[W]			<1			
Rango de temperatura de funcionamiento			-40 °C a +60 °C (45 °C a 60 °C con reducción de potencia)			
Método de refrigeración			Convección natural			
Humedad ambiental			0-100 % sin condensación			
Altitud			4000 m (>3000 m con reducción de potencia)			
Ruido [dBA]			<35			
Grado de protección			IP65			
Montaje			Montaje en pared			
Dimensiones [Al*An*Pr] [mm]			391*532*190			
Peso [kg]	17.3			18		
Garantía [Años]			5 (Estándar)/10/15/20 (Opcional)			
Norma aplicable			EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, RETIE 2024.			