

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

R6-5K-S2-X | R6-6K-S2-X | R6-7K-S2-X | R6-8K-S2-X | R6-9K-S2-X | R6-10K-S2-X
R6-5K-S3 | R6-6K-S3 | R6-7K-S3 | R6-8K-S3 | R6-9K-S3 | R6-10K-S3

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 GFCL.	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					
Pueko 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 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					
Pueko 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.					