

Série R5

Inversor monofásico



R5-3K-S2-15 | R5-3.6K-S2-15 | R5-4K-S2-15
R5-5K-S2-15 | R5-6K-S2-15 | R5-7K-S2-15
R5-8K-S2-15



Proteção contra sobretensões
Monitorização de fugas
de alta precisão



Consumo reduzido em standby
Alta eficiência, Alto rendimento



Ligação a aplicação
Todos os dados em tempo real



Manutenção remota
Configuração remota



Funcionamento silencioso
Sem poluição sonora



Inteligente e compatível com a rede
Resposta ativa à distribuição da rede

MODELO	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
Entrada de CC							
Potência Campo fotovoltaico máx. (Wp) em STC	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Tensão de CC máx. (V)	600						
Intervalo de tensão de MPPT (V)	90-550						
Tensão de CC nominal (V)	360						
Tensão de arranque (V)	100						
Tensão de CC mín. (V)	80						
Corrente de entrada de CC máx. (A)	15/15			30/15			
Corrente de curto-circuito de CC máx. (A)	18/18			36/18			
N.º de strings por MPPT	1/1			2/1			
N.º de MPPT	2						
Interruptor de CC	Integrado						
Saída de CA							
Potência de CA nominal (W)	3000	3680	4000	5000	6000	7000	8000
Potência aparente máx.*1(VA)	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Corrente de saída nominal (A) a 230 V CA	13.1	16.0	17.4	21.8*2	26.1	30.5	34.8
Corrente de saída máx. (A)	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3	35.0	36.4
Intervalo/Tensão de CA nominal (V)	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Intervalo/Frequência de saída nominal (Hz)	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Fator de potência (cos φ)	0,8 capacitivo ~ 0,8 indutivo						
Distorção harmônica total (THDi)	< 3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Eficiência europeia	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
Eficiência MPPT	>99.9%						
Proteção							
Proteção contra sobretensão interna	Integrado						
Deteção de resistência de isolamento de CC	Integrado						
Monitorização da rede	Integrado						
Monitorização de GFCI	Integrado						
Monitorização de DCI	Integrado						
Proteção de corrente contra curto-circuitos de CA	Integrado						
Deteção de ligação à terra de CA	Integrado						
Proteção contra descargas de CC	Integrado						
Proteção contra descargas de CA	Integrado						
Proteção anti-ilha	Integrado						
Interface							
Ligação de CC	MC4/H4						
Ligação de CA	Conector de encaixe					Bloco terminal	
Ecrã	LED + APLICAÇÃO						
Porta de comunicação	RS232(USB)+RS485(RJ45)+ DRM						
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)						
Parâmetros gerais							
Topologia	Não isolado						
Consumo à noite (W)	< 1						
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-40 °C a +60 °C (45 °C a 60 °C com limitação)						
Método de arrefecimento	Convecção natural						
Humidade ambiente	0-100% sem condensação						
Altitude	4000 m (Limitação de potência a > 3000 m)						
Ruído (dBA)	< 25						
Proteção contra elementos exteriores	IP65						
Montagem	Montagem na parede						
Dimensões (A*L*P) (mm)	389*367*143					429*418*177	
Peso (kg)	12.2					18	
Garantia (ano)	5/10/15/20						
Norma aplicável	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 4015, VDE 0126-1-1						

Remarks: *1De acordo com C10/C11, a potência aparente máx. = potência de CA nominal.

*2De acordo com VDE-ARN-N 4105, a corrente de CA nominal para R5-5K-S2-15 é 20 A e, de acordo com AS4777.2, a corrente de CA nominal para R5-5K-S2-15 é 21,7 A.