

Inversores On-Grid

# R1 Mini Series

1.1kW / 1.6kW / 2.2kW / 2.5kW / 2.7kW / 3kW / 3.3kW

Monofásicos, 2 MPPTs



## Características



Compatíveis com módulos PV 500W+



150% de superdimensionamento da entrada CC



DPS classe II para ambos CC e CA



AFCI e função de recuperação inteligente PID opcionais



Baixa tensão de inicialização em 70V



Função de zero-grid integrada

Modelo	R1-1K1	R1-1K6	R1-2K2	R1-2K5	R1-2K7	R1-3K	R1-3K3
<b>Dados de Entrada PV</b>							
Potência PV máxima recomendada [Wp]	1650	2400	3300	3750	4050	4500	4950
Tensão máxima da entrada PV [V]	500			550			
Faixa de tensão da MPPT [V]	45 ~ 500			50 ~ 550			
Tensão nominal de entrada [V]				360			
Tensão de partida [V]				70			
Nº de MPPT				1			
Nº de entradas por MPPT				1			
Corrente máxima da entrada PV [A]				16			
Corrente de curto-circuito máxima da MPPT [A]				20			
<b>Dados de Saída CA</b>							
Potência CA nominal [W]	1100	1600	2200	2500	2700	3000	3300
Potência máxima de saída [VA]	1100	1600	2200	2500	2700	3000	3300
Corrente máxima da saída CA [A]	5	7.3	10	11.4	12.3	13.6	15
Tensão CA nominal / Faixa de operação [V]	L / N / PE, 220 / 230						
Frequência da rede / Faixa de operação [Hz]	50 / 60; ± 5						
Fator de potência ajustável	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado						
Saída THDI (@Saída nominal)	< 3%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiência Euro	96.9%	96.9%	96.9%	96.9%	97.2%	97.2%	97.2%
<b>Proteções</b>							
Monitoramento de isolação CC	Integrado						
Proteção contra inversão de polaridade na entrada	Integrado						
Proteção anti-ilhamento	Integrado						
Monitoramento de corrente residual	Integrado						
Proteção contra sobrecorrente CA	Integrado						
Proteção contra curto-circuito CA	Integrado						
Proteção contra surtos CC	Integrado (Classe II)						
Proteção contra surtos CA	Integrado (Classe II)						
Proteção AFCI	Opcional						
Função PID	Opcional						
Chave Seccionadora CC	Opcional						
<b>Dados Gerais</b>							
Tamanho (Largura * Altura * Profundidade) [mm]	290 * 220 * 119						
Peso [kg]	5.5						
Interface de Usuário	LED + OLED						
Comunicação	RS485 e USB (padrão), WiFi ou 4G(opcional)						
Faixa de temperatura ambiente para operação [°C]	-25 ~ +60						
Umidade relativa	0 ~ 100%						
Altitude de operação [m]	≤ 2000						
Autoconsumo em inatividade [W]	< 1						
Topologia	Sem transformador						
Resfriamento	Natural						
Grau de proteção	IP65						
Nível de ruído [dB]	< 25						
Garantia [anos]	5 / 7 / 10						
<b>Certificações e Normas</b>							
Regulação da rede elétrica	VDE0126-1, ORDINANCE 140, G98						
Regulamentação de segurança	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3						
EMC	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2						