

Inversores On-Grid

R1 Macro Series

3.68kW / 4kW / 5kW / 6kW

Monofásicos, 2 MPPTs



Características



Compatíveis com módulos PV 500W+



150% de superdimensionamento da entrada CC



DPS classe II para ambos CC e CA



Função de recuperação PID



Atualização remota de firmware



Função de zero-grid integrada

R1 Macro Series

Modelo	R1-3.68K	R1-4K	R1-5K-A	R1-5K	R1-6K
Dados de Entrada PV					
Potência PV máxima recomendada [Wp]	5500	6000	7500	7500	9000
Potência PV máxima por MPPT [Wp]	2800	3000	3750	3750	4500
Tensão máxima da entrada PV [V]	600				
Faixa de tensão da MPPT [V]	80 - 550				
Tensão nominal de entrada [V]	360				
Tensão de partida [V]	100				
Nº de MPPT	2				
Nº de entradas por MPPT	1 / 1				
Corrente máxima da entrada PV [A]	16 / 16				
Corrente de curto-circuito máxima da MPPT [A]	20 / 20				
Dados de Saída CA					
Potência CA nominal [W]	3680	4000	5000	5000	6000
Potência máxima de saída [VA]	3680	4400	5000	5500	6000
Corrente máxima da saída CA [A]	16	20	21.7	25	27.3
Tensão CA nominal / Faixa de operação [V]	L / N / PE, 220 / 230 50 /				
Frequência da rede / Faixa de operação [Hz]	60; ± 5				
Fator de potência ajustável	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado				
Saída THDI (@Saída nominal)	< 3%				
Eficiência					
Eficiência máxima	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%
Eficiência Euro	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%
Proteções					
Monitoramento de isolamento 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				
Dados Gerais					
Tamanho (Largura * Altura * Profundidade) [mm]	353 * 320 * 150				
Peso [kg]	10				
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				
Certificações e Normas					
Regulação da rede elétrica	VDE0126-1, ORDINANCE 140, G98				
Regulamentação de segurança	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2				
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3				