

Inversores On-Grid

R1 Moto Series

8kW / 10kW / 10.5kW
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

Modelo	R1-8K	R1-10K	R1-10K5
Dados de Entrada PV			
Potência PV máxima recomendada [Wp]	12000	15000	16000
Potência PV máxima por MPPT [Wp]	6000	7500	7500
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	2 / 1	2 / 2	2 / 2
Corrente máxima da entrada PV [A]	32A / 32A	32A / 32A	32A / 32A
Corrente de curto-circuito máxima da MPPT [A]	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Dados de Saída CA			
Potência CA nominal [W]	8000	10000	10500
Potência máxima de saída [VA]	8800	10000	10500
Corrente máxima da saída CA [A]	40	45.5	45.5
Tensão CA nominal / Faixa de operação [V]	L / N / PE, 220 / 230; 160 ~ 290		
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%		
Eficiência			
Eficiência máxima	98.1%	98.1%	98.1%
Eficiência Euro	97.5%	97.5%	97.5%
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]	428 * 385 * 185		
Peso [kg]	16		
Interface de Usuário	LED + OLED		
Comunicação	RS485 e USB (padrão), WiFi ou 4G(opcional)		
Faixa de temperatura ambiente para operação [°C]	-30 ~ +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	VDE 0126-1-1, C10/11, G99, PEA, MEA, AS 4777, EN 50549, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, ABNT NBR 16150		
Regulamentação de segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2		
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-18, IEC 61000-4-29		