

Inversor conectados à rede



R1 Macro

3.68kW - 6kW / Monofásico, 2 MPPTs



Corrente máxima de entrada PV



Função de proteção AFCI opcional



Função de controle de exportação integrada

- ▶ Sobredimensionamento de entrada PV de 200%
- ▶ Proteção contra sobretensão
- ▶ DPS Tipo II para CC e CA
- ▶ Atualização de firmware e configurações remotas

Modelo	R1-3.68K		R1-5K	R1-6K
Entrada PV				
Potência máxima recomendada PV [Wp]	7360		10000	12000
Potência máxima PV para um MPPT [Wp]	2800		3750	4500
Tensão máxima de entrada PV [V]			600	
Faixa de tensão MPPT [V]			80 ~ 550	
Tensão nominal de entrada PV [V]			360	
Tensão de partida [V]			100	
Número de rastreadores MPP			2	
Número de strings de entrada por rastreador			1 / 1	
Corrente máxima de entrada PV [A]			16 / 16	
Corrente máxima de curto-circuito [A]			20 / 20	
Saída AC				
Potência nominal de saída AC [W]	3680		5000	6000
Potência aparente máxima de saída AC [VA]	3680		5500	6000
Corrente máxima de saída AC [A]	16		25	27.3
Tensão nominal de saída AC [V]	L / N / PE, 220 / 230			
Frequência da rede [Hz]	50 / 60			
Fator de potência ajustável [cosφ]	0.8 Liderante ~ 0.8 Retardado			
Saída THDi (@Potência nominal)	< 3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	97.9%		97.9%	97.9%
Eficiência europeia	97.2%		97.2%	97.2%
Proteção				
Monitoramento de isolamento CC	Integrado			
Proteção contra polaridade reversa na entrada	Integrado			
Proteção anti-ilhamento	Integrado			
Monitoramento de corrente residual	Integrado			
Proteção contra sobrecorrente AC	Integrado			
Proteção contra curto-circuito AC	Integrado			
Proteção contra surtos CC	Integrado (Tipo II)			
Proteção contra surtos AC	Integrado (Tipo II)			
Proteção AFCI	Optional			
Interruptor CC	Opcional			
Dados gerais				
Dimensões (L * A * P) [mm]	353 * 320 * 150			
Peso [kg]	10			
Display	LED + OLED			
Comunicação	RS485, atualização USB, opcional: WiFi, 4G, Ethernet			
Faixa de temperatura ambiente [°C]	-25 ~ +60			
Umidade relativa	0 ~ 100%			
Altitude de operação [m]	≤ 2000			
Autoconsumo noturno [W]	< 1			
Topologia	Sem transformador			
Resfriamento	Natural			
Proteção contra entrada	IP65			
Ruído [dB]	< 25			
Certificações e padrões				
Regulamentação da rede	VDE 0126-1-1, ORDINANCE No.140, G98/G99			
Regulamentação de segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62919-1, EN 62619-2			
EMC	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3			