

REFUone 3K...7K-2T

Inversores de string monofásicos para uso doméstico

- Duplo rastreamento MPPT preciso
- Rastreamento por convecção natural
- Gerenciamento inteligente da rede

Devido a faixa de tensão, os inversores de string monofásicos nas classes de potência de 3 a 7,5kW são particularmente adequados para sistemas pequenos. Eles cumprem com todos os requisitos para proteção IP 65 – sua carcaça fornece proteção confiável contra poeira e água e, portanto, permite a instalação ao ar livre sem qualquer problema.

Os inversores de string são fáceis de manusear e compactos, as tampas de alumínio que não enferrujam, bem como as conexões Plug&Play permitem uma fácil instalação. A operação e o monitoramento são fáceis, com a ajuda do display gráfico, a interface RS485 integrada e a conexão WiFi/GPRS opcional.

Os inversores monofásicos atingem uma eficiência de até 98 %, mesmo com baixa irradiação. O sistema independente de duplo rastreamento MPPT é altamente e preciso com uma eficiência superior a 99,9 %. Permite e uma melhor adaptação a diferentes desenhos de telhados.

Os inversores permitem um gerenciamento inteligente da rede através da capacidade de potência reativa e da possibilidade de limitar a potência de saída, quer como potência zero quer como potência ajustável para limitar a exportação.



REFUone 3K-2T REFUone 5K-2T REFUone 7K-2T

ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA CC

Tensão CC máxima (Vcc)	600		
Tensão nominal de entrada CC (Vcc)	360		
Faixa MPPT (Vcc)	90 ... 580		
Faixa de tensão CC em potência nominal (Vcc)	160 ... 520	250 ... 520	250 ... 520
Tensão CC de start-up (Vcc)	120		
Máxima potência CC de entrada (kW)	3.5	5.5	8.3
Máxima potência CC em cada MPPT (kW)	2.0	3.0	3.5
Número de MPPTs independentes	2		
Corrente operacional máxima CC por MPPT (A)	11	11	2 × 11
Nº de entradas CC por MPPT	1		

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA CA

Potência CA nominal (kVA)	3.0	5.0	7.5
Conexão de rede CA	L/N/PE		
Tensão CA nominal (Vca)	220, 230, 240		
Faixa de tensão CA (Vca)	180 ... 276 (de acordo com as normas locais)		
Fator de potência nominal	1 (ajustável +/- 0.8)		
Frequência nominal (Hz)	50, 60		
Faixa de frequência (Hz)	47 ... 55, 54 ... 66 (de acordo com as normas locais)		
Faixa de ajuste de energia ativa (%)	0 ... 100		
Corrente máxima CA (A)	13.7	22.8	32.6
THD (%)	< 3		
Eficiência máxima (%)	98.0	98.0	98.2
Eficiência europeia (%)	97.5	97.5	97.6
Eficiência MPPT (%)	> 99.9		
Origem da alimentação / Perdas em stand-by (W)	50 / < 1		
Exportação de limite de potência	exportação zero ou ajustável		

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Resfriamento	convecção natural		
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +60		
Umidade relativa do ar (%)	0 ... 100		
Ruído (dBA)	< 25		
Elevação máxima (m acima do nível do mar)	4,000		
Tipo de proteção (IEC 60529)	IP65		

DADOS GERAIS

Topologia	sem transformador		
Exibição de status	Display LCD		
Interfaces	RS485, WiFi/GPRS (opcional), SD card		
Dimensões L × A × P (mm)	405 × 315 × 135	405 × 315 × 135	467 × 352 × 157
Peso (kg)	11.5	11.5	18.0
Certificações	INMETRO (ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012), IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1/2, VDE 0126-1-1:2013		