

REFUone 1.6K...3.3K-1T

Inversores de string monofásicos para FV residencial

- Design compacto e inteligente
- Rastreamento MPP único e preciso
- Opção zero-feed in

O novo e compacto REFUone 1.6K e 3.3K com um MPP Tracker é o inversor ideal para pequenos sistemas residenciais. Sua carcaça IP65 depende de refrigeração natural para emissões de baixo ruído – portanto, o inversor pode ser instalado em ambientes internos ou externos. O rendimento energético é superior graças a eficiência de até 97,7 % emparelhadas com um rastreamento MPP rápido e altamente eficiente.

A instalação e a conexão são fáceis – todos os conectores são acessíveis externamente. Cada inversor vem com um WiFi Stick para conectar o inversor ao portal de monitoramento REFUlog sem cabeamento adicional.

Outras interfaces são RS485, entrada de controle remoto de potência e opções para GPRS ou Ethernet. A interface USB integrada torna a configuração e a atualização do firmware rápidas e seguras.

Os inversores REFUone permitem uma gestão inteligente da rede através da capacidade de potência reactiva e da possibilidade de limitar a saída de potência como zero ou limitar a exportação de potência ajustável.



No. do item	REFUone 1.6K-1T 801P1K6.100	REFUone 3.3K-1T 801P3K3.100
ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA CC		
Máx. potência pico STC (kWp)	2.4	5.0
Tensão CC máxima (V)	500	600
Tensão nominal de entrada CC (V)		360
Faixa MPPT (V)	50 ... 500	50 ... 600
Faixa de tensão CC em potência nominal (V)	150 ... 450	300 ... 520
Tensão CC de start-up (V)		70
Máx. potência de entrada (kW)	2.2	4.5
Máxima potência CC por entrada (kW)	2.0	2.6
Número de MPPTs		1
Corrente operacional máxima CC por MPPT (A)		12
Corrente máxima de curto-circuito ISC (A)		15
Nº de entradas CC		1

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA CA		
Potência CA nominal (kVA)	1.6	3.3
Conexão de rede CA		L/N/PE
Tensão CA nominal (V)		220, 230, 240
Faixa de tensão CA (V)	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
Avaliado / Máx. corrente CA (A)	7.0 / 7.7	13.0 / 16.0
THD (%)		< 3
Eficiência máxima (%)	97.5	97.7
Eficiência europeia (%)	96.9	97.2
Eficiência MPPT (%)		> 99.9
Origem da alimentação / Perdas em stand-by (W)		50 / < 1
Exportação de limite de potência		zero export or adjustable power limit export

CONDIÇÕES AMBIENTAIS		
Resfriamento		convecção natural
Temperatura ambiente (°C)	-30 ... +60 (acima de 45°C derating)	
Umidade relativa do ar (%)		0 ... 100
Ruído (dBA)		< 25
Elevação máxima (m acima do nível do mar)		2,000
Tipo de proteção (IEC 60529)		IP65

DADOS GERAIS		
Topologia		sem transformador
Exibição de status		Display LCD
Interfaces		Padrão: RS485, USB, WiFi / Opcional: GPRS, Ethernet
Dimensões L x A x P (mm)	303 x 261 x 118	321 x 261 x 132
Peso (kg)	5.5	6.3
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	