

RGT-M 8K 220V

Inversor solar monofásico On Grid



Inversor solar para sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica. Essencial para conversão da energia gerada pelos módulos fotovoltaicos de CC para CA, nos parâmetros adequados para conexão com o sistema elétrico local*.

- » Duas entradas CC com dois MPPTs independentes;
- » Fácil instalação;
- » Grau de proteção IP65;
- » Monitoramento de geração de energia, via página web ou app RenoGrid, com datalogger RTD Wi-Fi (incluso);
- » Proteção anti-ilhamento;
- » Garantia de 10 (dez) anos.

* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado.

Especificações técnicas

	RGT-M 8K 220V
	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada recomendada (CC)	12 kWp
Tensão máxima de entrada (CC)	600 Vcc ¹
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (CC)	40 V / 50 Vcc
Tensão de entrada nominal (CC)	360 Vcc
Faixa de tensão do MPPT (CC)	40-560 Vcc
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (CC)	250 - 480 Vcc
Quantidade de MPPT	2
Quantidade de strings por MPPT	1/2
Corrente de entrada máxima (CC)	48 A (16 A / 32 A)
Corrente máxima de curto-circuito (CC)	60 A (20 A / 40 A)
Potência máxima de entrada por MPPT	A: 6500 W / B: 6500W ²
	SAÍDA (CA)
Potência nominal de saída (CA)	8000 W @ 40°C
Potência máxima de saída (CA)	8000 VA @ 40°C
Corrente nominal de saída (CA)	36,4 A
Corrente máxima de saída (CA)	36,4 A
Tensão nominal de saída (CA)	220 Vca / 240 Vca
Frequência nominal da rede (CA)	60 Hz / 55 a 65 Hz
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	< 3% (na potência nominal)
Fator de potência/fator de potência ajustável (CA)	> 0.99/ ajustável 0,8 adiantado – 0,8 atrasado
Tipo de conexão com a rede CA	F/N/PE
Corrente C.A. máxima absorvida	< 0,01 A
CONSUMO DE ENERGIA	



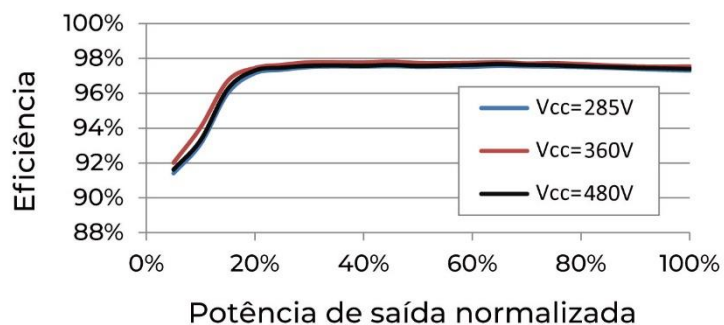
Potência de consumo noturno	<3 W
EFICIÊNCIA	
Eficiência MPPT	99,9%
Máxima eficiência	97,8%
PROTEÇÃO	
Monitoramento de rede	Sim
Proteção de polaridade (CC) reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito (CA)	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Categoria de sobretensão	II [CA], II [CC]
Classe de proteção	I
Chave seccionadora CC	Sim
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoramento de corrente por string FV	Sim
Zero PID	Sim ³
Segurança	Conforme Portaria INMETRO nº 004/2011
Número do registro no INMETRO	004026/2024
GERAIS	
Método de instalação	Suporte de instalação na parede
Topologia do inversor	Sem transformador
Índice de proteção	IP65
Temperatura de operação	-25°C a +60 °C
Umidade relativa	0 ~ 100%
Altitude (m)	4000 m
Tipo de refrigeração	Resfriamento natural
Tela / Visor	Display digital de LED e indicador LED
Emissão de ruído	≤25 dB(A)
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx. 16mm ²)
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência
Garantia padrão	10 anos
DIMENSÃO E PESO	
Dimensões (L x A x P)	525 × 365 × 170,5 mm
Peso	18 kg

¹ O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 560 V e 600 V.

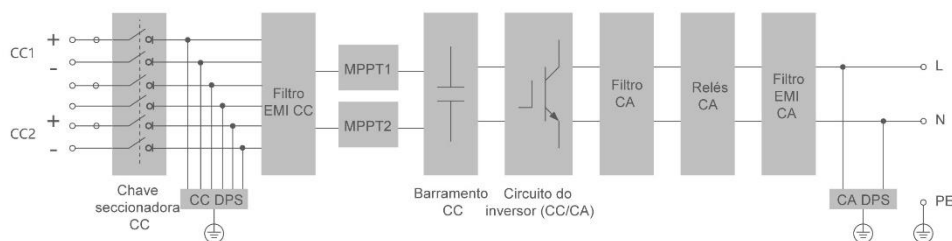
² A potência da soma das MPPTS não deve ser maior do que a potência máxima de entrada do inversor.

³ Função PID desabilitada como padrão de fábrica. Para maiores informações, consulte a seção 7. Função Anti-PID deste manual.

Gráfico de eficiência



Topologia



Fotos do produto



Fotos do RDT Wi-Fi

