

RGT-M 3K 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*.

- » Uma entrada CC com MPPT independente;
- » Fácil instalação;
- » Grau de proteção IP65;
- » Monitoramento de geração de energia, via página web ou app RenoGrid, com datalogger RDT Wi-Fi (incluso);
- » Proteção anti-ilhamento;
- » Garantia de 10 (dez) anos.

* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado.

Especificações técnicas

	RGT-M 3K 220V
	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada recomendada (CC)	4.5 kWp
Tensão máxima de entrada (CC)	600 Vcc ¹
Tensão de operação mín/ Tensão de entrada de inicialização (CC)	40 V / 50 Vcc
Tensão nominal de entrada (CC)	360 Vcc
Faixa de tensão do MPPT (CC)	40-560 Vcc
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (CC)	280 - 480 Vcc
Quantidade de MPPT	1
Quantidade de strings por MPPT	1
Corrente de entrada máxima (CC)	16 A
Corrente máxima de curto-circuito (CC)	20 A
Potência máxima de entrada por MPPT	A: 4500 W ²
	SAÍDA (CA)
Potência nominal de saída (CA)	3000 W @ 40°C
Potência máxima de saída (CA)	3000 VA @ 40°C
Corrente nominal de saída (CA)	13,7 A
Corrente de saída máxima (CA)	13,7 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	003963/2024

GERAIS

Método de instalação	Suporte de instalação na parede
Topologia do inversor	Sem transformador
Classe de proteção	IP65
Temperatura de operação	-25°C a +60 °C
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 ~ 100%
Altitude máxima de operação (m)	4000 m
Método de resfriamento	Resfriamento natural
Visor	Display digital de LED e indicador LED
Comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ²)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 6mm ²)
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência
Emissão de ruído	≤25 dB(A)
Garantia padrão	10 anos

DIMENSÃO E PESO

Dimensões (L x A x P)	360 × 263 × 125,5 mm
Peso	6 kg

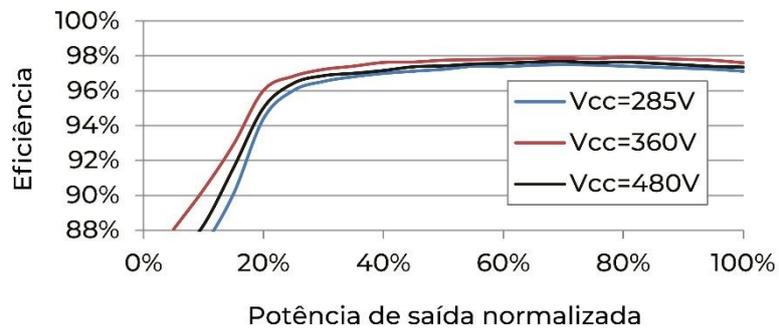
¹ O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 560 V e 600 V

² A potência do MPPT A + MPPT B não deve ser maior do que a potência máxima de entrada do inversor.

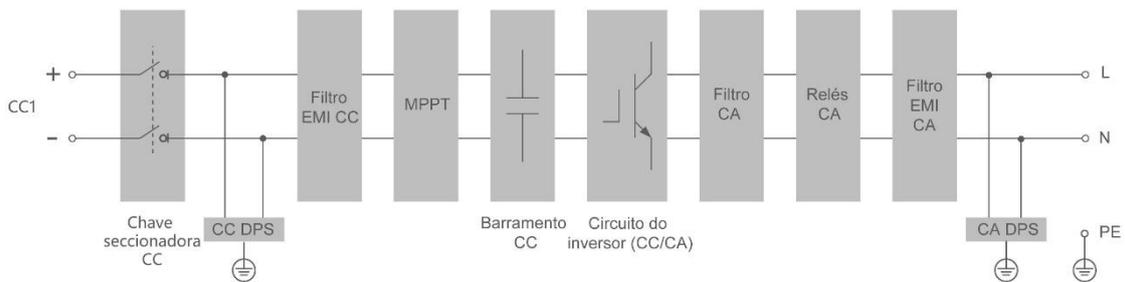
³ Função PID desabilitada de fábrica. Para maiores informações consulte o manual do usuário



Gráfico de eficiência



Topologia



Fotos do produto



Fotos do RDT Wi-Fi

