



RGT-T 15K 220V AFCI RGT-T 20K 220V AFCI

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 IP66;
- » Monitoramento de geração de energia, via página web ou app RenoGrid, com datalogger RDT Wi-Fi (incluso);
- » Proteção anti-ilhamento;
- » Proteção AFCI.
- » Garantia de 10 (dez) anos.

* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado.

Especificações técnicas

	RGT-T 15K 220V	RGT-T 20K 220V
	ENTRADA (CC)	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada recomendada (CC)	22,5 kWp	30 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc) / FV	850 Vcc ¹	850 Vcc ¹
Tensão FV de operação mín/ Tensão de entrada de inicialização	160 V / 200 Vcc	160 V / 200 Vcc
Tensão de entrada nominal	360 Vcc	360 Vcc
Faixa de tensão do MPPT	160 - 800 Vcc	160 - 800 Vcc
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (CC)	300 - 700 Vcc ²	300 - 700 Vcc ²
Quantidade de MPPT	2	3
Quantidade de strings por MPPT	2	2
Corrente de entrada máxima (CC) ¹	60 A (30 A * 2)	90 A (30 A * 3)
Corrente máxima de curto-circuito (CC) ¹	80 A (40 A * 2)	120 A (40 A * 3)
Potência máxima de entrada por MPPT ²	A: 10800 W / B: 10800W ³	A: 10800 W / B: 10800W / C: 10800W ³
	SAÍDA (CA)	SAÍDA (CA)
Potência nominal de saída (CA)	15000 W @ 40°C	20000 W @ 40°C
Potência máxima de saída (CA)	16500 VA @ 40°C	22000 VA @ 40°C
Corrente nominal de saída (CA)	39,4 A	52,5 A
Corrente máxima de saída (CA)	43,3 A	57,8 A
Tensão nominal de saída (CA) (Tensão de Alimentação (Saída))	127/220 Vca	127/220 Vca
Frequência de saída	60 Hz / 55 a 65 Hz	60 Hz / 55 a 65 Hz
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	< 3% (na potência nominal)	< 3% (na potência nominal)
Fator de potência	> 0,99/ 0,8 adiantado – 0,8 atrasado	> 0,99/ 0,8 adiantado – 0,8 atrasado



CONSUMO DE ENERGIA

Potência de consumo noturno	<0,1 W	<0,1 W
-----------------------------	--------	--------

EFICIÊNCIA

Eficiência MPPT	99,9%	99,9%
Máxima eficiência	97,5%	97,57%

SEGURANÇA

Monitoramento de rede	Sim	Sim
Proteção de polaridade CC reversa	Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim	Sim
Proteção contra sobretensão	II [CA], II [CC]	II [CA], II [CC]
Classe de proteção	I	I
Chave seccionadora CC	Sim	Sim
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoramento de corrente por string FV	Sim	Sim
Segurança	Conforme Portaria INMETRO nº 004/2011	Conforme Portaria INMETRO nº 004/2011
Número do registro no INMETRO	003964/2024	003966/2024

GERAIS

Método de instalação	Suporte de instalação na parede	Suporte de instalação na parede
Topologia do inversor	Sem transformador	Sem transformador
Índice de proteção	IP66	IP66
Temperatura de operação	-30~+60 °C	-30~+60 °C
Umidade relativa	0~ 100%	0~ 100%
Altitude (m)	4000 m	4000 m
Tipo de refrigeração	<u>Ventilação forçada</u>	Ventilação forçada
Tela / Visor	Indicador LED	Indicador LED
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ²)	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ²)
Tipo de conexão CA	OT terminal (-16mm ² -35mm ²)	OT terminal (-16mm ² -35mm ²)
Garantia padrão	10 anos	10 anos

DIMENSÃO E PESO

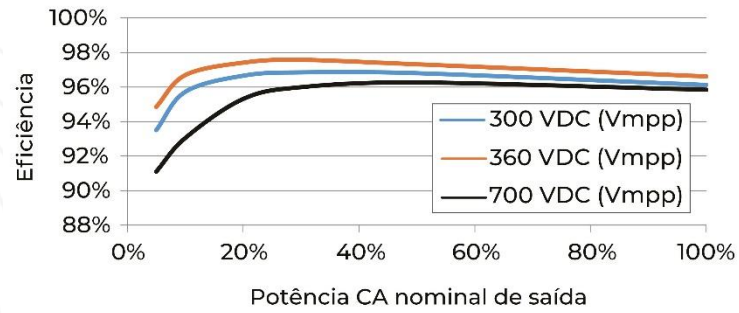
Dimensões (L x A x P)	645 × 575 × 245 mm	645 × 575 × 245 mm
Peso	35 kg	38 kg

¹ A potência do MPPT A + MPPT B não deve ser maior do que a potência máxima de entrada do inversor.

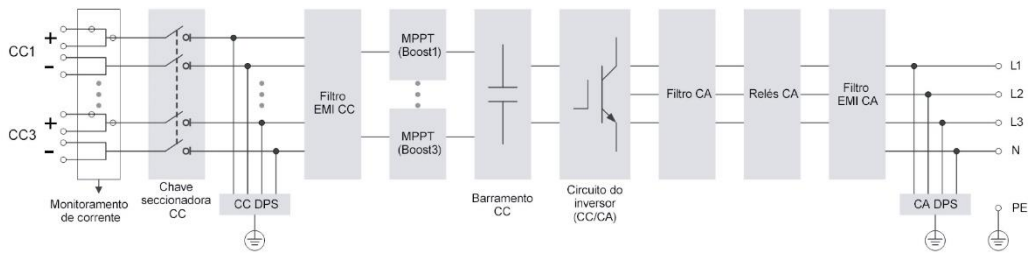
² Redução da potência nominal de saída para temperatura acima de 45°C, com taxa aproximada de 4%/°C;



Gráfico de eficiência



Topologia



Fotos do produto



Fotos do RDT Wi-Fi

