

## RGT-M 10K 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\*.

- » Três 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 RDT Wi-Fi (incluso);
- » Proteção anti-ilhamento;
- » Garantia de 10 (dez) anos.

\* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado.

### Especificações técnicas

|   | RGT-M 10K 220V                                 |
|---|--|
|   | <b>ENTRADA (CC)</b>                            |
| Potência máxima de entrada recomendada (CC)             | 15 kWp   |
| Tensão máxima de entrada (CC)                           | 600 Vcc <sup>1</sup>                           |
| 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)      | 310 - 480 Vcc                                  |
| Quantidade de MPPT                                      | 3  |
| Quantidade de strings por MPPT                          | 1  |
| Corrente de entrada máxima (CC)                         | 48 A (16 A / 16 A / 16 A)                      |
| Corrente máxima de curto-circuito (CC)                  | 60 A (20 A / 20 A / 20 A)                      |
| Potência máxima de entrada por MPPT                     | A: 6500 W / B: 6500W / C: 6500W <sup>2</sup>   |
|   | <b>SAÍDA (CA)</b>                              |
| Potência nominal de saída (CA)                          | 10000 W @ 40°C                                 |
| Potência máxima de saída (CA)                           | 10000 VA @ 40°C                                |
| Corrente nominal de saída (CA)                          | 45,5 A   |
| Corrente máxima de saída (CA)                           | 45,5 A   |
| Tensão nominal de saída (CA)                            | 220 / 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                                       |
| <b>CONSUMO DE ENERGIA</b>                               |  |



|   |  |
|---|--|
| Potência de consumo noturno             | <3 W   |
| <b>EFICIÊNCIA</b>                       |  |
| Eficiência MPPT                         | 99,9%  |
| Máxima eficiência                       | 97,8%  |
| <b>SEGURANÇA</b>                        |  |
| Monitoramento de rede                   | Sim  |
| Proteção de polaridade (CC) reversa     | Sim  |
| Proteção contra curto-circuito (CA)     | Sim  |
| Proteção contra corrente de fuga        | Sim  |
| Proteção contra 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 <sup>3</sup>   |
| Segurança                               | Conforme Portaria INMETRO nº 004/2011  |
| Número do registro no INMETRO           | <a href="#">004033/2024</a>  |
| <b>GERAIS</b>                           |  |
| Método de instalação                    | Suporte de instalação na parede  |
| Topologia do inversor                   | Sem transformador  |
| Índice de proteção                      | IP65   |
| Temperatura de operação                 | -25~+60 °C   |
| Umidade relativa                        | 0~ 100%  |
| Altitude (m)                            | 4000 m   |
| Tipo de refrigeração                    | Natural (convecção)  |
| Tela / Visor                            | Visor digital LED e indicador LED  |
| Emissão de ruído                        | ≤25 dB(A)  |
| Interface de comunicação                | WLAN   |
| Tipo de conexão CC                      | Conector compatível com MC4 (máx. 6mm <sup>2</sup> )                         |
| Tipo de conexão CA                      | Conector plug-and-play (máx. 6mm <sup>2</sup> )                              |
| Suporte à rede                          | Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência |
| Garantia padrão                         | 10 anos  |
| <b>DIMENSÃO E PESO</b>                  |  |
| Dimensões (L x A x P)                   | 525 × 365 × 170,5 mm   |
| Peso                                    | 18 kg  |

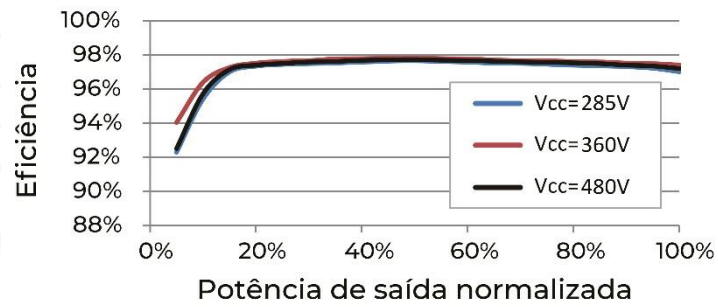
<sup>1</sup> O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 560 V e 600 V.

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

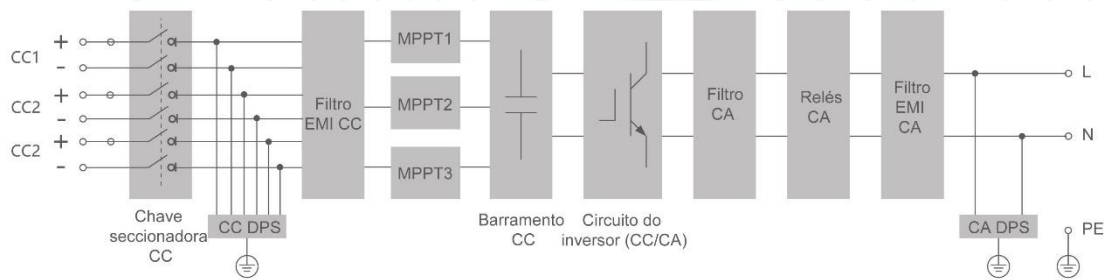
<sup>3</sup> Função PID desabilitada de fábrica. Para maiores informações consulte o manual do usuário.



**Gráfico de eficiência**



**Topologia**



**Fotos do produto**



**Fotos do RDT Wi-Fi**

