

# GOODWE

## Linha BTC

### 50/100kW | Trifásico

A linha BTC da GoodWe é um inversor retrofit de acoplamento CA projetado para sistemas de geração distribuída trifásicos com armazenamento de energia. Ele se integra perfeitamente às baterias de alta tensão, oferecendo uma faixa de tensão de 200 a 865V. Com um design modular Plug & Play de fácil utilização e instalação, a linha GoodWe BTC é composta por quatro seções: Módulos CC/CC, CC/CA, STS e EMS. Esse design facilita a instalação e a manutenção. Apresentando comutação em nível de UPS com um tempo de resposta impressionante de menos de 10ms, a linha GoodWe BTC garante uma fonte de alimentação contínua e ininterrupta para cargas críticas. Quando combinado com o sistema de bateria GoodWe Lynx C, que varia de 101kWh a 156kWh e permite paralelismo de até 468kWh, entrega uma solução de armazenamento de energia altamente eficiente. Essa combinação é ideal para maximizar a utilização de energia renovável em sistemas fotovoltaicos distribuídos.



#### Controle e Monitoramento Inteligentes

- Comutação <10ms a nível UPS
- Múltiplos protocolos de comunicação



#### Design amigável e intuitivo

- Design modular
- Plug & Play



#### Excelente Segurança e Confiabilidade

- DPS Tipo II integrado no lado CA
- Desligamento remoto integrado



#### Aplicações Flexíveis e Adaptáveis

- Redução dos picos de consumo
- 100% de saída desbalanceada

**Dados técnicos**

**GW50K07-BTC GW50K06-BTC\*1 GW100K07-BTC GW100K06-BTC\*1**

**Dados de entrada da bateria**

|   |                               |     |           |           |
|---|-------------------------------|-----|-----------|-----------|
| Tipo de bateria                               | Li-Ion                        |     |           |           |
| Tensão nominal da bateria (V)                 | 422.4 / 499.2 / 576.0 / 652.8 |     |           |           |
| Faixa de tensão da bateria (V)                | 200 ~ 865                     |     |           |           |
| Tensão de partida (V)                         | 200                           |     |           |           |
| Número de entrada da bateria                  | 1                             | 1   | 2         | 2         |
| Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)    | 100                           | 100 | 100 / 100 | 100 / 100 |
| Corrente Máx. de descarregamento contínua (A) | 100                           | 100 | 100 / 100 | 100 / 100 |
| Potência máx. de carregamento (kW)            | 50                            | 50  | 100       | 100       |
| Potência máx. de descarregamento (kW)         | 55                            | 55  | 110       | 110       |

**Dados de saída CA (On-Grid)**

|  |  |         |          |          |
|--|--|---------|----------|----------|
| Potência nominal de saída (kW)                       | 50@40°C                                      | 50@40°C | 100@40°C | 100@40°C |
| Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (kVA) | 50@40°C                                      | 50@40°C | 100@40°C | 100@40°C |
| Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (kVA)  | 55@40°C                                      | 55@40°C | 110@40°C | 110@40°C |
| Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (kVA)    | 55@40°C                                      | 55@40°C | 110@40°C | 110@40°C |
| Tensão nominal de saída (V)                          | 400, 3L / N / PE                             |         |          |          |
| Faixa de tensão de saída (V)                         | 312 ~ 460 (AU); 318 ~ 497 (DE)               |         |          |          |
| Frequência nominal da rede CA (Hz)                   | 50 / 60                                      |         |          |          |
| Faixa de frequência da rede CA (Hz)                  | 47 ~ 52 (AU); 47.5 ~ 51.5 (DE)               |         |          |          |
| Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)             | 79.8   | 79.8    | 159.5    | 159.5    |
| Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)               | 79.8   | 79.8    | 159.5    | 159.5    |
| Fator de potência de saída                           | ~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo) |         |          |          |
| Distorção máx. harmônica total                       | <3%  |         |          |          |

**Dados de saída CA (backup)**

|   |         |   |         |   |
|---|---------|---|---------|---|
| Potência nominal aparente de backup (kVA)           | 50      | - | 100     | - |
| Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (kVA) | 55      | - | 110     | - |
| Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (kVA)   | 55      | - | 110     | - |
| Corrente máxima de saída (A)                        | 79.8    | - | 159.5   | - |
| Tensão nominal de saída (V)                         | 400     | - | 400     | - |
| Frequência nominal de saída (Hz)                    | 50 / 60 | - | 50 / 60 | - |
| THDv de saída (em carga linear)                     | <3%     | - | <3%     | - |

**Eficiência**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Eficiência Máxima                  | 97.6% |
| Eficiência Europeia                | 97.3% |
| Eficiência máx. da bateria para CA | 97.2% |

**Proteção**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Monitoramento de corrente residual         | Integrado                     |
| Proteção contra polaridade reversa bateria | Integrado                     |
| Proteção anti-ilhamento                    | Integrado                     |
| Proteção Sobrecorrente de Saída            | Integrado                     |
| Proteção de Curto de Saída                 | Integrado                     |
| Proteção de Sobretensão de Saída           | Integrado                     |
| Chave seccionadora CC                      | Integrado                     |
| Interruptor CA                             | Integrado                     |
| Proteção Contra Surtos CA (DPS)            | Tipo II (Tipo I+ II Opcional) |
| Desligamento de emergência                 | Integrado                     |
| Desligamento remoto                        | Integrado                     |

**General Data**

|                                       |                            |       |       |       |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| Faixa de temperatura operacional (°C) | -20 ~ +60 (>45°C derating) |       |       |       |
| Umidade relativa                      | 0 ~ 95% (Sem condensação)  |       |       |       |
| Altitude operacional máx. (m)         | 4000                       |       |       |       |
| Método de resfriamento                | Ventoinha Inteligente      |       |       |       |
| Interface de usuário                  | LED, LCD, WLAN + APP       |       |       |       |
| Comunicação com BMS                   | RS485, CAN                 |       |       |       |
| Comunicação com o medidor             | RS485                      |       |       |       |
| Comunicação com o portal              | RS485, LAN                 |       |       |       |
| Peso (kg)                             | 212.0                      | 198.0 | 170.5 | 156.0 |
| Dimensão (L x A x P mm)               | 585 x 1360 x 750           |       |       |       |
| Topologia                             | Não isolado                |       |       |       |
| Grau de Proteção                      | IP20                       |       |       |       |
| Método de montagem                    | No solo                    |       |       |       |

\*1: Os modelos com o sufixo "06" não incluem um módulo de comutação automática, especialmente projetado para aplicações 'conectadas à rede'.

\*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.