

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)	170.5	156.0	212.0	198.0
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.