

Serie BTC

50/100kW | Trifásico

Inversor retrofit acoplado AC (HV)

La línea BTC de GoodWe es un inversor retrofit acoplado AC diseñado para sistemas trifásicos en configuraciones fotovoltaicas distribuidas. Se integra perfectamente con baterías de alto voltaje, ofreciendo un rango de tensión de 200 a 865V. Con un sencillo diseño modular Plug & Play, la línea GoodWe BTC consta de cuatro secciones: Módulos DC/DC, DC/AC, STS, y EMS. Este diseño facilita una instalación y un mantenimiento sencillos.

Gracias a su conmutación de nivel UPS con un impresionante tiempo de respuesta inferior a 10 ms, la línea BTC de GoodWe garantiza un suministro eléctrico ininterrumpido y sin cortes para cargas críticas.

Cuando se combina con el sistema de baterías GoodWe Lynx C, que va de 101 a 156kWh, se forma una solución de almacenamiento de energía altamente eficiente. Esta combinación es ideal para maximizar el aprovechamiento de la energía renovable en sistemas PV distribuidos.



Control y monitoreo inteligentes

- Conmutación de nivel UPS <10ms
- Comunicaciones multiprotocolo



Diseño amigable e intuitivo

- Diseño modular
- Plug & Play



Excelente seguridad y fiabilidad

- DPS de tipo II integrado en el lado AC
- Apagado remoto integrado



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Reducción de picos de carga
- Salida 100% desbalanceada

Datos técnicos	GW50K07-BTC	GW50K06-BTC ^{*1}	GW100K07-BTC	GW100K06-BTC ^{*1}
Datos de entrada de la batería				
Tipo de batería	Ion de litio			
Voltaje nominal de la batería (V)	422.4 / 499.2 / 576.0 / 652.8			
Rango de voltaje de la batería (V)	200 ~ 865			
Tensión de arranque (V)	200			
No. de entradas de batería	1	1	2	2
Máx. corriente continua de carga (A)	100	100	100 / 100	100 / 100
Máx. corriente continua de descarga (A)	100	100	100 / 100	100 / 100
Máx. potencia de carga (kW)	50	50	100	100
Máx. potencia de descarga (kW)	55	55	110	110
Datos de salida CA (Red)				
Potencia nominal de salida (kW)	50	50	100	100
Potencia nominal aparente a red (kVA)	50	50	100	100
Máx. potencia aparente a red (kVA)	55	55	110	110
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)	55	55	110	110
Tensión nominal de salida (V)	400, 3L / N / PE			
Rango de tensión de salida (V)	312 ~ 460 (AU); 318 ~ 497 (DE)			
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60			
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.0 ~ 52.0 (AU); 47.5 ~ 51.5 (DE)			
Máx. corriente CA de salida a red (A)	79.8	79.8	159.5	159.5
Máx. corriente CA desde la red (A)	79.8	79.8	159.5	159.5
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
Máx. distorsión armónica total	<3%			
Datos de salida CA (Reserva)				
Potencia nominal aparente de reserva (kVA)	50	-	100	-
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)	55	-	110	-
Máx. Potencia aparente de salida con red (kVA)	55	-	110	-
Máx. corriente de salida (A)	79.8	-	159.5	-
Tensión nominal de salida (V)	400	-	400	-
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60	-	50 / 60	-
Salida THDv (en carga lineal)	<3%	-	<3%	-
Eficiencia				
Máx. eficiencia	97.6%			
Eficiencia europea	97.3%			
Máx. eficiencia de batería a Red	97.2%			
Protecciones				
Monitorización de corriente residual	Integrado			
Protección contra polaridad inversa de la batería	Integrado			
Protección anti-isla	Integrado			
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado			
Protección contra cortocircuito CA	Integrado			
Protección contra sobretensión CA	Integrado			
Interruptor CC	Integrado			
Interruptor CA	Integrado			
Protección contra sobretensión CA	Tipo II (Tipo I + II Opcional)			
Apagado de emergencia	Integrado			
Apagado remoto	Integrado			
Datos generales				
Temperatura de Operación (°C)	-20 ~ +60 (>45°C Regulación de potencia)			
Humedad relativa	0 ~ 95% (Sin condensación)			
Máx. altura de funcionamiento (m)	4000			
Método de refrigeración	Refrigeración de ventilador inteligente			
Interfaz de usuario	LED, LCD, WLAN + APP			
Comunicación con BMS	RS485, CAN			
Comunicación con Medidor	RS485			
Comunicación con Portal	RS485, LAN			
Peso (kg)	<200	<200	<240	<240
Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)	585 x 1360 x 750			
Topología	No aislado			
Grado de protección	IP20			
Método de montaje	Montaje en el suelo			

*1: Los modelos con el sufijo "06" no incluyen un módulo de conmutación automática, diseñado específicamente para aplicaciones conectadas a la red.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.