

Linha ET

50kW | Trifásico | 4 MPPTs
Inversor Híbrido (HV)

Os inversores híbridos ET 50kW da GoodWe foram desenvolvidos para atender as demandas de energia em instalações industriais e comerciais (C&I). Esses inversores podem ser utilizados tanto em aplicações on-grid como off-grid, facilitando conexões paralelas em qualquer cenário. Quando instalado com um comutador de transferência estático (STS) da GoodWe, o inversor não apenas garante a comutação confiável a nível UPS, em menos de 10 milissegundos, para o modo de backup, mas também interage com geradores a diesel para reabastecer baterias com eficiência. Além disso, a linha ET é compatível com diversas capacidades e marcas de baterias, incluindo a bateria GoodWe Lynx C, oferecendo uma solução completa de armazenamento de energia.



Aplicações Flexíveis e Adaptáveis

- Suporta conexão paralela tanto on-grid como off-grid
- Até 150% de sobredimensionamento CC
- 4 MPPTs, Max. Eficiência de 98.1%



Controle e Monitoramento Inteligentes

- 110% de desbalanceamento na saída
- Comutação a nível UPS, em menos de 10ms



Excelente Segurança e Confiabilidade

- DPS CC Tipo II integrado¹
- Proteção IP66 para instalações externas
- AFCI Integrado



Design amigável e intuitivo

- Design compacto e elegante
- Instalações Plug & Play

Dados técnicos

GW50K-ET-10

Dados de entrada da bateria

Tipo de bateria	Li-Ion
Tensão nominal da bateria (V)	500
Faixa de tensão da bateria (V)	200 ~ 800
Tensão de partida (V)	200
Número de entrada da bateria	1
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)	100
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)	100
Potência máx. de carregamento (W)	55000
Potência máx. de descarregamento (W)	55000

Dados de Entrada FV

Potência Máxima de Entrada (W)	75000
Tensão Máxima de Entrada (V) ²	1000
Faixa de Operação MPPT (V)	165 ~ 850
Tensão de partida (V)	200
Tensão Nominal de Entrada (V)	620
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	42 / 32 / 42 / 32
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	55 / 42 / 55 / 42
Número de MPPTs	4
Número de strings por MPPT	2

Dados de saída CA (On-Grid)

Potência nominal de saída (W)	50000
Potência nominal aparente de saída para a rede (VA)	50000@40°C
Potência máxima aparente de saída para a rede (VA)	50000@40°C
Potência nominal a 40°C (W)	50000
Potência máx. a 40°C (W)	50000
Potência máxima aparente de entrada de rede (VA)	50000@40°C
Tensão nominal de saída (V)	380 / 400, 3L / N / PE
Faixa de tensão de saída (V) ¹	176 ~ 276
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	45 ~ 65
Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	75.8
Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	75.8
Fator de potência de saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)
Distorção máx. harmônica total	<3%

Dados de saída CA (backup)*requer caixa STS adicional

Potência nominal aparente de backup (VA)	50000
Potência máxima aparente de saída (VA)	55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Corrente máxima de saída (A)	83.3
Tensão nominal de saída (V)	380 / 400, 3L / N / PE
Frequência nominal de saída (Hz)	50 / 60
THDv de saída (em carga linear)	<3%

Eficiência

Eficiência Máxima	98.1%
Eficiência Europeia	97.5%
Eficiência máx. da bateria para CA	97.7%
Eficiência MPPT	99.0%

Proteção

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

Dados gerais

Faixa de temperatura operacional (°C)	-35 ~ +60
Umidade relativa	0 ~ 95%
Altitude operacional máx. (m)	4000
Método de resfriamento	Ventoinha Inteligente
Interface de usuário	LED, WLAN + APP
Comunicação com BMS	CAN
Comunicação com o medidor	RS485
Comunicação com o portal	LAN / 4G (Opcional)
Peso (kg)	65
Dimensão (L x A x P mm)	520 x 660 x 260
Topologia	Não isolado
Consumo Noturno Próprio (W)	< 15
Grau de Proteção	IP66
Método de montagem	Suporte de parede

*1: Faixa de tensão de saída: tensão de fase.

*2: Quando a tensão de entrada for superior a 980V, o inversor entrará no modo de espera, e quando a tensão voltar a estar abaixo de 970V, o inversor retornará ao funcionamento normal.

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