

GOODWE

Serie ETR

Inverter ibrido trifase da 80-125kW (HV)

Progettato per soddisfare le esigenze energetiche in continua evoluzione del settore commerciale e industriale (C&I), l'inverter GoodWe ETR Battery Ready combina la generazione fotovoltaica e l'accumulo di energia in un'unica piattaforma flessibile. Il suo design Battery Ready consente alle aziende di avviare oggi stesso un impianto solare e di aggiungere facilmente l'accumulo quando necessario, riducendo l'investimento iniziale e semplificando al contempo l'espansione futura. Compatibile con il sistema di batterie GoodWe BAT-C da 261kWh, ETR supporta la gestione intelligente dell'energia per applicazioni come l'autoconsumo, il livellamento dei picchi, l'alimentazione di riserva e il supporto alle micro-reti. Grazie alla commutazione affidabile tra modalità on-grid e off-grid e all'architettura scalabile, ETR offre una soluzione flessibile e affidabile per i moderni sistemi energetici C&I.



Piattaforma flessibile predisposta per le batterie

- L'architettura predisposta per le batterie consente un aggiornamento ESS senza soluzione di continuità



Prestazioni FV ad alta efficienza

- Efficienza MPPT fino al 99.9% per una resa energetica ottimizzata
- Elevata corrente di ingresso MPPT (fino a 42A per stringa) per una progettazione FV flessibile



Stabilità di livello industriale

- Protezione IP66 per l'affidabilità dell'installazione all'aperto
- Intervallo di temperatura di funzionamento da -35°C a +60°C
- Design a bassa rumorosità (<60dB) per scenari di implementazione commerciale



Risposta rapida

- Commutazione senza interruzioni on/off-grid <10ms
- Capacità avanzata di supporto alla rete per un funzionamento stabile
- La risposta ad alta velocità garantisce un'alimentazione elettrica ininterrotta

Dati tecnici	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Lato batteria ⁶						
Tipo di batteria	LFP (LiFePO ₄)					
Tensione nominale (V)	750					
Intervallo di tensione (V)	700 ~ 1000					
Tensione di avvio (V)	700					
Porte di collegamento della batteria	1					
Corrente continua max. di carica / scarica (A)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Potenza max. di carica / scarica (kW)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Lato FV						
Potenza max. di ingresso (kW)	160	200	200	220	250	250
Tensione max. di ingresso (V) ¹⁴	1100					
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ²	160 ~ 1000					
Tensione di avvio (V)	200					
Tensione nominale di ingresso (V)	620					
Corrente max. MPPT (A)	42					
Corrente max. di cortocircuito MPPT (A)	55					
Numero di MPPT	8	10	10	10	10	10
Numero di stringhe per MPPT	2					
Lato CA (On-Grid)						
Potenza nominale (kW)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Potenza max. (kW)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Potenza apparente nominale (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Potenza apparente max. (kVA)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Tensione nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Intervallo di tensione (V) (secondo la norma locale)	180 ~ 280					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Intervallo di frequenza (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Corrente nominale (A)	121.6 @ 380V	152.0 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	190.0 @ 380V	190.0 @ 380V
	115.5 @ 400V	144.4 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	180.5 @ 400V	180.5 @ 400V
	111.3 @ 415V	139.2 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	174.0 @ 415V	174.0 @ 415V
Corrente max. (A)	133.8 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	183.9 @ 380V	190.0 @ 380V	209.0 @ 380V
	127.1 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	174.7 @ 400V	180.5 @ 400V	198.5 @ 400V
	122.5 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	168.4 @ 415V	174.0 @ 415V	191.3 @ 415V
Fattore di potenza	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)					
THDi	<3%					
Lato backup ³						
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Potenza apparente max. in uscita (kVA)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Potenza di picco in uscita senza rete (kW)	110% @ continuo 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ continuo 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ continuo 120% @ 60s 150% @ 10s
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60					
Corrente nominale di uscita (A)	121.6 @ 380V	152.0 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	190.0 @ 380V	190.0 @ 380V
	115.5 @ 400V	144.4 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	180.5 @ 400V	180.5 @ 400V
	111.3 @ 415V	139.2 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	174.0 @ 415V	174.0 @ 415V
Corrente max. di uscita (A)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Carico lineare)	<3%					
Tempo di commutazione On-Grid / Off-Grid	<10ms (una unità)					

Dati tecnici	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Efficienza						
Efficienza max.				98.1%		
Efficienza europea				97.7%		
Efficienza max. batteria-CA ^{TS}				98.2%		
Efficienza MPPT				99.9%		
Protezione						
Monitoraggio della corrente delle stringhe FV				Integrato		
Monitoraggio dell'umidità interna				Integrato		
Rilevamento della resistenza di isolamento FV				Integrato		
Monitoraggio della corrente residua				Integrato		
Protezione contro l'inversione di polarità FV				Integrato		
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria				Integrato		
Protezione anti-islanding				Integrato		
Protezione da sovracorrente CA				Integrato		
Protezione da cortocircuito CA				Integrato		
Protezione da sovratensione CA				Integrato		
Interruttore CC				Integrato		
Protezione da sovratensioni CC				Tipo II (Tipo I + II opzionale)		
Protezione da sovratensioni CA				Tipo II		
AFCI				Opzionale		
Spegnimento di emergenza				Opzionale		
Rapid Shutdown				Opzionale		
Spegnimento remoto				Integrato		
Dati generali						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)				-35 ~ +60		
Umidità relativa				0 ~ 100%		
Altitudine operativa max. (m)				4000		
Metodo di raffreddamento				Raffreddamento intelligente ad aria		
Interfaccia utente				LED, LCD (opzionale), WLAN + APP		
Comunicazione con BMS				CAN		
Comunicazione				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Protocolli di comunicazione				Modbus TCP (compatibile con SunSpec)		
Peso (kg)	82	96	96	96	98	98
Dimensioni (L × A × P mm)				995 × 758 × 358		
Livello di rumorosità (dB)				60		
Grado di protezione IP				IP66		
Metodo di montaggio				Montaggio a parete		

*1: Per GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10, quando la tensione di ingresso è compresa tra 1000V e 1100V, l'inverter entra in modalità standby. Quando la tensione torna a 1000V, l'inverter riprende il normale funzionamento.

*2: Consultare il manuale utente per l'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale.

*3: È necessaria la STS Box o l'armadio STS.

*4: Quando si collega la batteria GW261.2-BAT-LCD-G10, la tensione a circuito aperto delle stringhe FV in ingresso deve essere superiore a 813V.

*5: Questa efficienza si riferisce all'efficienza dalla porta batteria dell'inverter alla porta di uscita CA dell'inverter.

*6: I parametri del lato batteria sono applicabili solo a sistemi di batterie proprietari o interfacce batteria con supporto DC/DC.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.