

ETR-reeks

80-125kW driefasige hybride omvormer (HV)

De GoodWe ETR-omvormer met batterijvoorbereiding is ontworpen voor de veranderende energiebehoeften van commerciële en industriële (C&I) toepassingen en combineert PV-opwekking met toekomstbestendige energieopslag in één flexibel platform. Dankzij het batterijvoorbereide ontwerp kunnen bedrijven vandaag al aan de slag met zonne-energie en naadloos opslagcapaciteit toevoegen wanneer dat nodig is, waardoor de initiële investering wordt verlaagd en toekomstige uitbreidingen worden vereenvoudigd. De ETR is compatibel met het GoodWe BAT-C 261kWh-batterijsysteem en ondersteunt intelligent energiebeheer voor toepassingen zoals eigen verbruik, peak-shaving, noodstroom en ondersteuning van microgrids. Met betrouwbare on/off-grid-omschakeling en een schaalbare architectuur biedt de ETR een flexibele en betrouwbare oplossing voor moderne C&I-energiesystemen.



Flexibel platform, klaar voor batterijen

- Architectuur die klaar is voor batterijen maakt een naadloze ESS-upgrade mogelijk



Hoogrendements-PV-prestaties

- MPPT-rendement tot 99.9% voor een geoptimaliseerde energieopbrengst
- Hoge MPPT-ingangsstroom (tot 42A per string) voor een flexibel PV-ontwerp



Stabiliteit van industriële kwaliteit

- IP66-bescherming voor betrouwbaarheid bij buiteninstallatie
- Bedrijfstemperatuurbereik -35°C tot +60°C
- Geluidsarm ontwerp (<60dB) voor commerciële toepassingen



Snelle reactie

- <10ms naadloos schakelen tussen net en off-grid
- Geavanceerde netondersteuning voor stabiele werking
- Snelle respons garandeert ononderbroken stroomvoorziening

Technische gegevens	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Batterijzijde ⁶						
Batterijtype	LFP (LiFePO ₄)					
Nominale spanning (V)	750					
Spanningsbereik (V)	700 ~ 1000					
Opstartspanning (V)	700					
Batterijaansluitingen	1					
Max. continue laad- / ontlaadstroom (A)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Max. laad- / ontlaadvermogen (kW)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
PV-zijde						
Max. ingangsvermogen (kW)	160	200	200	220	250	250
Max. ingangsspanning (V) ¹⁺⁴	1100					
MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V) ²	160 ~ 1000					
Opstartspanning (V)	200					
Nominale ingangsspanning (V)	620					
Max. MPPT-stroom (A)	42					
Max. MPPT-kortsluitstroom (A)	55					
Aantal MPPT's	8	10	10	10	10	10
Aantal strings per MPPT	2					
AC-zijde (On-Grid)						
Nominaal vermogen (kW)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Max. vermogen (kW)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Nominaal schijnbaar vermogen (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Nominale spanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Spanningsbereik (V) (volgens lokale norm)	180 ~ 280					
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60					
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Nominale stroom (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
Max. stroom (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
Vermogensfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)					
THDi	<3%					
Back-upzijde ³						
Nominaal uitgangsschijnbaar vermogen (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. uitgangsschijnbaar vermogen (kVA)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Piekuitgangsvermogen zonder net (kW)	110%@continu 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ continu 120% @ 60s 150% @ 10s		120% @60s 150% @10s	110%@continu 120% @ 60s 150% @ 10s
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50 / 60					
Nominale uitgangsstroom (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
Max. uitgangsstroom (A)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Lineaire belasting)	<3%					
Omschakeltijd tussen On-Grid / Off-Grid (ms)	<10ms (één unit)					

Technische gegevens	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Rendement						
Max. rendement				98.1%		
Europees rendement				97.7%		
Max. rendement van batterij naar AC ⁵				98.2%		
MPPT-rendement				99.9%		
Beveiliging						
PV-stringstroommonitoring				Geïntegreerd		
Bewaking van interne luchtvochtigheid				Geïntegreerd		
Detectie van PV-isolatiweerstand				Geïntegreerd		
Reststroommonitoring				Geïntegreerd		
PV-beveiliging tegen omgekeerde polariteit				Geïntegreerd		
Batterijbeveiliging tegen omgekeerde polariteit				Geïntegreerd		
Anti-eilandbeveiliging				Geïntegreerd		
AC-overstroombeveiliging				Geïntegreerd		
AC-kortsluitbeveiliging				Geïntegreerd		
AC-overspanningsbeveiliging				Geïntegreerd		
DC-schakelaar				Geïntegreerd		
DC-overspanningsbeveiliging				Type II (Type I + II optioneel)		
AC-overspanningsbeveiliging				Type II		
AFCI				Optioneel		
Nooduitschakeling				Optioneel		
Rapid Shutdown				Optioneel		
Uitschakeling op afstand				Geïntegreerd		
Algemene gegevens						
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)				-35 ~ +60		
Relatieve vochtigheid				0 ~ 100%		
Max. bedrijfsaltitude (m)				4000		
Koelmethode				Intelligente luchtkoeling		
Gebruikersinterface				LED, LCD (optioneel), WLAN + APP		
Communicatie met BMS				CAN		
Communicatie				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Communicatieprotocollen				Modbus TCP (SunSpec-compatibel)		
Gewicht (kg)	82	96	96	96	98	98
Afmetingen (B x H x D mm)				995 x 758 x 358		
Geluidsniveau (dB)				60		
IP-beschermingsgraad				IP66		
Montagemethode				Wand bevestiging		

*1: Voor GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10 schakelt de omvormer naar de stand-by-modus wanneer de ingangsspanning tussen 1000V en 1100V ligt. Wanneer de spanning terugkeert naar 1000V, keert de omvormer terug naar de normale bedrijfsmodus.

*2: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.

*3: De STS Box of STS-kast is vereist.

*4: Bij aansluiting van de GW261.2-BAT-LCD-G10-batterij moet de nullastspanning van de PV-strings aan de ingang hoger zijn dan 813V.

*5: Dit rendement verwijst naar het rendement van de batterijaansluiting van de omvormer tot de AC-uitgang van de omvormer.

*6: De parameters aan de batterijzijde zijn alleen van toepassing op eigen batterijsystemen of batterijinterfaces met DC/DC-ondersteuning.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.