

ETR Serie

80-125kW | Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter (HV)

Der GoodWe ETR Batterie-Ready-Wechselrichter wurde für die sich wandelnden Energieanforderungen im Gewerbe- und Industriebereich (C&I) entwickelt und vereint PV-Stromerzeugung und zukunftsfähige Energiespeicherung in einer flexiblen Plattform. Dank seines „Battery-Ready“-Designs können Unternehmen heute mit Solarenergie starten und bei Bedarf nahtlos Speicher hinzufügen, wodurch die Anfangsinvestitionen gesenkt und zukünftige Erweiterungen vereinfacht werden. Der ETR ist mit dem GoodWe BAT-C 261-kWh-Batteriesystem kompatibel und unterstützt intelligentes Energiemanagement für Anwendungen wie Eigenverbrauch, Lastspitzenabdeckung, Notstromversorgung und Mikronetzunterstützung. Mit zuverlässiger Netz- und Inselbetrieb-Umschaltung sowie einer skalierbaren Architektur bietet der ETR eine flexible und zuverlässige Lösung für moderne C&I-Energiesysteme.



Flexible Batterie-Integrierte Plattform

- Batteriefähige Architektur ermöglicht nahtloses ESS-Upgrade



Hocheffiziente PV-Leistung

- MPPT-Wirkungsgrad von bis zu 99.9% für optimierten Energieertrag
- Hoher MPPT-Eingangstrom (bis zu 42A pro String) für flexibles PV-Design



Stabilität in Industriequalität

- Schutzart IP66 für zuverlässige Installation im Außenbereich
- Betriebstemperaturbereich von -35°C bis + 60°C
- Geräuscharmes Design (<60dB) für gewerbliche Einsatzszenarien



Schnelle Reaktionszeit

- Nahtloser Netz-Ein-/Ausschaltvorgang in <10ms
- Erweiterte Netzunterstützungsfunktionen für stabilen Betrieb
- Kürzeste Umschaltzeiten garantieren eine unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technische Daten	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Batterieseite ^{*6}						
Batterietyp	LFP (LiFePO ₄)					
Nennspannung (V)	750					
Spannungsbereich (V)	700 ~ 1000					
Startspannung (V)	700					
Batterieanschlüsse	1					
Max. Dauerladestrom / -entladestrom (A)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Max. Lade- / Entladeleistung (kW)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
PV-Seite						
Max. Eingangsleistung (kW)	160	200	200	220	250	250
Max. Eingangsspannung (V) ^{*14}	1100					
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V) ^{*2}	160 ~ 1000					
Startspannung (V)	200					
Nenneingangsspannung (V)	620					
Max. MPPT-Strom (A)	42					
Max. MPPT-Kurzschlussstrom (A)	55					
Anzahl MPPTs	8	10	10	10	10	10
Anzahl Strings pro MPPT	2					
AC-Seite (Netzgekoppelt)						
Nennleistung (kW)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Max. Leistung (kW)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Nennscheinleistung (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. Scheinleistung (kVA)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Spannungsbereich (V) (gemäß lokaler Norm)	180 ~ 280					
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60					
Frequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Nennstrom (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. Strom (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
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv)					
THDi	<3%					
Backup-Seite ^{*3}						
Nennausgangsscheinleistung (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Spitzenausgangsleistung ohne Netz (kW)	110% @ Dauerlast 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ Dauerlast 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ Dauerlast 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s
Nennausgangsspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Nennausgangsstrom (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. Ausgangsstrom (A)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (bei linearer Last)	<3%					
Ein- / Ausschaltzeit Netzumschaltung	<10ms (Einzelgerät)					

Technische Daten	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad				98.1%		
Europäischer Wirkungsgrad				97.7%		
Max. Batterie-zu-AC-Wirkungsgrad ⁵				98.2%		
MPPT-Wirkungsgrad				99.9%		
Schutz						
PV-String-Stromüberwachung				Integriert		
Interne Feuchtigkeitsüberwachung				Integriert		
PV-Isolationswiderstandserkennung				Integriert		
Fehlerstromüberwachung				Integriert		
PV-Verpolungsschutz				Integriert		
Batterie-Verpolungsschutz				Integriert		
Netzschutz (Anti-Islanding)				Integriert		
AC-Überstromschutz				Integriert		
AC-Kurzschlusschutz				Integriert		
AC-Überspannungsschutz				Integriert		
DC-Schalter				Integriert		
DC-Überspannungsschutz				Typ II (Typ I + II optional)		
AC-Überspannungsschutz				Typ II		
AFCI				Optional		
Not-Aus				Optional		
Schnellabschaltung				Optional		
Fernabschaltung				Integriert		
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)				-35 ~ +60		
Relative Luftfeuchtigkeit				0 ~ 100%		
Max. Einsatzhöhe (m)				4000		
Kühlungsmethode				Intelligente Luftkühlung		
Benutzerschnittstelle				LED, LCD (optional), WLAN + APP		
Kommunikation mit BMS				CAN		
Kommunikation				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Kommunikationsprotokolle				Modbus TCP (SunSpec-kompatibel)		
Gewicht (kg)	82	96	96	96	98	98
Abmessungen (B x H x T mm)				995 x 758 x 358		
Geräuschemission (dB)				60		
Schutzart				IP66		
Montageart				Wandmontage		

*1: Für GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10: Wenn die Eingangsspannung zwischen 1000V und 1100V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus; bei Rückkehr auf 1000 V wird der Normalbetrieb wieder aufgenommen.

*2: Bitte entnehmen Sie den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung dem Benutzerhandbuch.

*3: Die STS-Box oder der STS-Schrank wird benötigt.

*4: Beim Anschluss der Batterie GW261.2-BAT-LCD-G10 muss die Leerlaufspannung der PV-Strings größer als 813V sein.

*5: Dieser Wirkungsgrad bezieht sich auf den Wirkungsgrad vom Batterieanschluss des Wechselrichters bis zum AC-Ausgangsanschluss des Wechselrichters.

*6: Batterie-seitige Parameter gelten nur für proprietäre Batteriesysteme oder DC/DC-unterstützte Batterieschnittstellen.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.