GOODWE

ETR Serie

80-125kW I 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.

Flexieble Batterie-Integrierte Plattform

· Batteriefähige Architektur ermöglicht nahtloses ESS-Upgrade

Hocheffiziente PV-Leistung

· MPPT-Wirkungsgrad von bis zu 99.9% für optimierten Energieertrag
· Hoher MPPT-Eingangsstrom (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)[*1*4]	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, 277 / 480, 3L / N / PE					
Spannungsbereich (V) (gemäß lokaler Norm)	180 ~ 280[*7]					
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60					
Frequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Nennstrom (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V 96.3 @ 480V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V 120.3 @ 480V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V 120.3 @ 480V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V 132.4 @ 480V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V 150.4 @ 480V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V 150.4 @ 480V
Max. Strom (A)	133.8 @ 380V 127.1 @ 400V 122.5 @ 415V 105.9 @ 480V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V 120.3 @ 480V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V 132.4 @ 480V	183.9 @ 380V 174.7 @ 400V 168.4 @ 415V 145.6 @ 480V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V 150.4 @ 480V	209.0 @ 380V 198.5 @ 400V 191.3 @ 415V 165.4 @ 480V
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
Nennausgangsspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 277 / 480, 3L / N / PE					
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Nennausgangsstrom (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V 96.3 @ 480V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V 120.3 @ 480V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V 120.3 @ 480V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V 132.4 @ 480V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V 150.4 @ 480V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V 150.4 @ 480V
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)					

GoodWe-Single page-20261015-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

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-Kurzschlussschutz	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 × H × T mm)	995 × 758 × 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: Batterieseitige Parameter gelten nur für proprietäre Batteriesysteme oder DC/DC-unterstützte Batterieschnittstellen.
*7: Wenn die Nennspannung (V) 277/480 beträgt, liegt der Spannungsbereich (V) bei 180~305.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com