

Geoptimaliseerde prestaties en flexibiliteit voor C & I energie-opslag

- ✓ Geoptimaliseerde energieautonomie
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Modern en compact ontwerp
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen

Krachtig en compact, de GoodWe ET50 hybride omvormer is ideaal voor commerciële en industriële (C & I) energie-opslag oplossingen. De omvormer is compatibel met een reeks batterijcapaciteiten en maakt gebruik van intelligente bedrijfsmodi om de systeemprestaties te optimaliseren in verschillende scenario's, zoals eigenverbruik, peak shaving, tijd-van-gebruik en netondersteuning. De parallelle aansluitmogelijkheid vergemakkelijkt naadloze uitbreiding voor zowel on-grid als off-grid opstellingen. In combinatie met de Static Transfer Switch (STS) Box ondersteunt het systeem betrouwbaar overschakelen van UPS-niveau naar back-upmodus. In combinatie met het GoodWe Lynx C batterijsysteem biedt GoodWe een complete oplossing voor energieopslag die is afgestemd op buitentoepassingen.



Parallele aansluiting



Peak shaving en netondersteuning



Krachtige back-up met STS box



Technische gegevens		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Ingangsgegevens accu			
Type batterij ⁴		Li-Ion	
Nominale accuspanning (V)		500	
Accuspanningsbereik (V)		200 ~ 800	
Opstartspanning (V)		200	
Nr. batterij ingangen		1	
Max. continu laadstroom (A)		100	
Max. continu ontladstroom (A)		100	
Max. laadvermogen (W)	44000		55000
Max. ontladvermogen (W)	44000		55000
Ingangsgegevens PV-string			
Max. ingangsvermogen (W) ¹¹	60000		75000
Max. ingangsspanning (V) ³		1000	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ⁵		165 ~ 850	
Opstartspanning (V)		200	
Nominale ingangsspanning (V)		620	
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Aantal MPPT's	3		4
Aantal strings per MPPT		2	
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)			
Nominaal uitgangsvermogen (W)	40000		50000
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	40000		50000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	40000		50000
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	40000		50000
Nominale uitgangsspanning (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Uitgangsspanningsbereik (V) ²		176 ~ 276	
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60	
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 65	
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Max. AC-stroom van het openbaar net (A) ⁶	60.6		75.8
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)		
Max. totale harmonische vervorming	<3%		
AC-uitgangsgegevens (Back-up)*vereist een extra STS-box			
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	40000		50000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)		55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Max. uitgangsstroom (A) ⁷	66.7		83.3
Nominale uitgangsspanning (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)		50 / 60	
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)		< 3%	
Rendement			
Max. rendement		98.1%	
Europees rendement		97.5%	
Max. batterij		97.7%	
MPPT rendement		99.0%	
Beveiliging			
Lekstroombeveiliging		Geïntegreerd	
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC		Geïntegreerd	
Bescherming tegen omgekeerde polariteit van de batterij		Geïntegreerd	
Beveiliging anti-eilandbedrijf		Geïntegreerd	
AC overstroombeveiliging		Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging		Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC-schakelaar		Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging		Type II (type I + II optioneel)	
AFCI		Type II	
Externe uitschakeling		Optioneel	
		Geïntegreerd	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-35 ~ +60	
Relatieve vochtigheid		0 ~ 95%	
Max. bedrijfshoogte (m)		4000	
Koelmethode		Intelligente ventilator koeling	
Gebruikersinterface		LED, WLAN + APP	
Communicatie met BMS		CAN	
Communicatie met meter		RS485	
Communicatie met portaal		LAN / 4G (Optioneel)	
Gewicht (kg)	62		65
Afmetingen (B x H x D mm)		520 x 660 x 260	
Topologie		Niet eisoleerd	
Verbruik 's nachts (W)		<15	
Spatwaterdichtheid		IP66	
Montagemethode		Wand bevestiging	

*1: Voor de meeste PV-modules kan het maximale ingangsvermogen tot 2*Pn bedragen.

Bijvoorbeeld, voor de GW50K-ET is het maximale ingangsvermogen 100kW.

*2: Uitgangsspanningsbereik: fase-spanning.

*3: Wanneer de ingangsspanning hoger is dan 980V, gaat de omvormer in de stand-bymodus en wanneer de spanning weer onder 970V komt, hervat de omvormer de normale werking.

*4: De Li-ion batterij bevat doorgaans twee hoofdtypen: LFP en ternaire lithiumbatterij.

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

*6: Wanneer de nominale uitgangsspanning 400V is, is de maximale AC-stroom vanuit het net 58.0A voor GW40K-ET-10 en 72.5A voor GW50K-ET-10.

*7: Wanneer de nominale uitgangsspanning 400V is, bedraagt de maximale uitgangsstroom 63.8A voor GW40K-ET-10 en 79.7A voor GW50K-ET-10.

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