

Maximaliseren van back-up energie voor zonne-energie-installaties met hoog vermogen op daken

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

In de voorhoede van hybride omvormer oplossingen, GoodWe's ET omvormers efficiënt voldoen aan de behoeften van krachtige zonne daken om energie back-up, peak shaving, tijd van gebruik en load management voor een geoptimaliseerde autonomie en lagere energiekosten te vergemakkelijken. De ET-serie kan worden gecombineerd met een reeks batterijcapaciteiten en -merken, waaronder de GoodWe Lynx C 60kWh-batterij voor buitenopstelling voor C&I-toepassingen. In combinatie met GoodWe's communicatietoestel EzLink3000 voor slim energiebeheer zijn systeemuitbreidingen eenvoudig haalbaar door de parallelle aansluiting van meerdere omvormers.



Piek-aftopping



Parallele aansluiting



Krachtige overbelastingsfunctie in de back-upmodus



Technische gegevens		GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Ingangsgegevens accu				
Type batterij		Li-Ion		
Nominale accuspanning (V)		500		
Accuspanningsbereik (V)		200 ~ 800		
Opstartspanning (V)		200		
Nr. batterij ingangen	1	2		2
Max. continu laadstroom (A)	50	50 x 2		50 x 2
Max. continu ontladstroom (A)	50	50 x 2		50 x 2
Max. laadvermogen (W)	20000	25000		30000
Max. ontladvermogen (W)	20000	25000		30000
Ingangsgegevens PV-string				
Max. ingangsvermogen (W) ¹	30000	37500		45000
Max. ingangsspanning (V) ²		1000		
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)		200 ~ 850		
Opstartspanning (V)		200		
Nominale ingangsspanning (V)		620		
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		30		
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		38		
Aantal MPPT's	2	3		3
Aantal strings per MPPT	2 / 2	2 / 2 / 2		2 / 2 / 2
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)				
Nominaal uitgangsvermogen (W)	20000	25000		29900
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	20000	25000		29900
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA) ^{3,10}	22000	27500		29900
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA) ⁸	20000	25000		30000
Nominale uitgangsspanning (V)		380 / 400, 3L / N / PE		
Uitgangsspanningsbereik (V) (volgens lokale standaard) ⁴		0 ~ 300		
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60		
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 65		
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) ⁷	31.9	39.9		43.3
Max. AC-stroom van het openbaar net (A) ⁹	30.3	37.9		45.3
Powerfactor		~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 najiend)		
Max. totale harmonische vervorming		≤3.05%		
AC-uitgangsgegevens (Back-up)				
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	20000	25000		29900
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen zonder net (VA) ⁵	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)		30000 (36000@60s)
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen met net (VA)	20000	25000		29900
Max. uitgangsstroom (A)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)		45.5 (54.5@60s)
Nominale uitgangsspanning (V)		380 / 400		
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)		50 / 60		
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)		<3%		
Rendement				
Max. rendement		98.0%		
Europees rendement		97.5%		
Max. batterij		97.5%		
MPPT rendement		99.9%		
Beveiliging				
PV string stroombewaking		Geïntegreerd		
Detectie PV isolatieweerstand		Geïntegreerd		
Lekstroombeveiliging		Geïntegreerd		
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC		Geïntegreerd		
Batterij omgekeerde polariteit bescherming		Geïntegreerd		
Beveiliging anti-eilandbedrijf		Geïntegreerd		
AC overstroombeveiliging		Geïntegreerd		
AC kortsluitbeveiliging		Geïntegreerd		
AC overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd		
DC-schakelaar		Geïntegreerd		
DC overspanningsbeveiliging		Type II		
AC overspanningsbeveiliging		Type III		
AFCI		Optioneel		
Externe uitschakeling		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		RS485 / CAN		
Communicatie met meter		RS485		
Communicatie met portaal		WiFi + LAN + Bluetooth		
Gewicht (kg)	48	54		54
Afmetingen (B x H x D mm)		520 x 660 x 220		
Geluidsemissie (dB)	<45	<45		<60
Topologie		Niet eisoleerd		
Verbruik 's nachts (W) ⁶		<15		
Spatwaterdichtheid		IP66		
Montagemethode		Wand bevestiging		

1: Max. ingangsvermogen (W), niet continu voor 1.5 normaal vermogen.

*2: Voor 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning 950V.

*3: Zoals voorgeschreven door het lokale elektriciteitsnet.

*4: Uitgangsspanningsbereik (V): fasenspanning.

*5: Kan alleen worden bereikt als PV en batterijvermogen voldoende is.

*6: Geen back-up output.

*7: Voor 380V grid is Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) 33.3A voor GW20K-ET, 41.7A voor GW25K-ET, 49.8A voor GW29.9K-ET.

*8: Wanneer de belasting is aangesloten op de back-uppoort van de omvormer, kan het Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net respectievelijk 30K voor GW20K-ET, 33K voor GW25K-ET en 33K voor GW29.9K-ET bereiken.

*9: Wanneer de belasting is aangesloten op de back-uppoort van de omvormer, kan de Max. AC-stroom van het openbaar net respectievelijk 45A voor GW20K-ET, 50A voor GW25K-ET en 50A voor GW29.9K-ET bereiken.

*10: Voor Oostenrijk is het maximale uitgangsvermogen (W) 20K voor GW20K-ET, 25K voor GW25K-ET en 29.9K voor GW29.9K-ET.

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