

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

De trend van het toenemende rendement van zonnepanelen beïnvloedt de algemene systeemvereisten voor zonne-energie-installaties. De ET omvormers van GoodWe gaan voorop in deze ontwikkeling en voldoen efficiënt aan de behoeften van krachtige zonne-energiesystemen op daken en zorgen voor back-up energie, piek-aftopping en beheer van de belasting, voor geoptimaliseerde autonomie en lagere energiekosten. De ET reeks kan worden gecombineerd met een scala aan batterijmogelijkheden en merken, met inbegrip van de GoodWe Lynx Home F.

-  Piek-aftopping
-  Overschakelen naar UPS-functie <10ms
-  Krachtige overbelastingsfunctie in de back-upmodus



Technische gegevens	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Ingangsgegevens accu				
Type batterij			Li-Ion	
Nominale accuspanning (V)			500	
Accuspanningsbereik (V)			200 ~ 800	
Opstartspanning (V)			180	
Nr. batterij ingangen	1	1	2	2
Max. continu laadstroom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. continu ontladstroom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. laadvermogen (W)	15000	20000	25000	30000
Max. ontladvermogen (W)	15000	20000	25000	30000
Ingangsgegevens PV-string				
Max. ingangsvermogen (W) ^{*1}	22500	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	2	3	3
Aantal strings per MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)				
Nominaal uitgangsvermogen (W)	15000	20000	25000	29900
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	22500	30000	33000	33000
Nominale uitgangsspanning (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
Nominale AC netfrequentie (Hz)			50 / 60	
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) ^{*6}	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Powerfactor		~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)		
Max. totale harmonische vervorming			<3%	
AC-uitgangsgegevens (Back-up)				
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen zonder net (VA) ^{*4}	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen met net (VA) ^{*3}	15000	20000	25000	29900
Max. uitgangsstroom (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	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 ventiator koeling	
Gebruikersinterface			LED, WLAN + APP	
Communicatie met BMS			RS485 / CAN	
Communicatie met meter			RS485	
Communicatie met portaal			WiFi / 4G	
Gewicht (kg)	48	48	54	54
Afmetingen (B x H x D mm)			520 x 660 x 220	
Geluidsemissie (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie			Niet eisoleerd	
Verbruik 's nachts (W) ^{*5}			<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: Kan alleen worden bereikt als PV en batterijvermogen voldoende is.

*5: Geen back-up output.

*6: Voor 400V grid is Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) 23.9A voor GW15K-ET, 31.9A voor GW20K-ET, 39.9A voor GW25K-ET, 43.3A voor GW29.9K-ET.

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