

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	
Max. continu laadstroom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. continu ontlaadstroom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. laadvermogen (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
Max. ontlaadvermogen (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
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 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) ⁵	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 (VA) ³	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
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 ventilator 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 eisoléerd			
Verbruik 's nachts (W) ⁴	<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: Kan alleen worden bereikt als PV en batterijvermogen voldoende is.

*4: Geen back-up output.

*5: 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.