

Maximalizace energie pro záložní výstup u velkých střešních instalací

- ✓ Optimalizovaná energetická autonomie
- ✓ Chytrý a účinný provoz
- ✓ Moderní a kompaktní vzhled
- ✓ Vysoké bezpečnostní standardy

Trend rostoucího výkonů FV panelů ovlivňuje celkové požadavky FV systému. Měníče ET od společnosti GoodWe jsou v čele vývoje a účinně splňují potřeby výkonných solárních střeš, dokáží snadně zálohovat energie, snížit špičky a optimalizovat výkon dle potřeby uživatele a tím zajistit snížení nákladů za energie. Sérii ET lze kombinovat s řadou kapacit a značek baterií, včetně GoodWe Lynx Home F.

-  Vykrývání špiček
-  UPS s přepínacím časem <10ms
-  Možnost většího přetížení back-up výstupu



Technická data	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Parametry bateriového vstupu				
Typ baterie			Li-Ion	
Jmenovité napětí baterie (V)			500	
Rozsah napětí baterie (V)			200 ~ 800	
Maximální trvalý nabíjecí proud (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Maximální trvalý vybíjecí proud (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Max. nabíjecí výkon (W)	15000	20000	12500 × 2	15000 × 2
Max. vybíjecí výkon (W)	15000	20000	12500 × 2	15000 × 2
Parametry FV vstupu				
Max. vstupní výkon (W) ^{*1}	22500	30000	37500	45000
Max. vstupní napětí (V) ^{*2}			1000	
Pracovní rozsah napětí MPPT (V)			200 ~ 850	
Startovací napětí (V)			200	
Jmenovité vstupní napětí (V)			620	
Max.vstupní proud na jeden MPPT (A)			30	
Max. zkratový proud na jeden MPPT (A)			38	
Počet MPPT	2	2	3	3
Počet stringů na jeden MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Parametry AC výstupu (On-Grid)				
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (VA)	22500	30000	33000	33000
Jmenovité výstupní napětí (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)			50 / 60	
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A) ^{*5}	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Účinnost		Výstupní účinnost ~1 (nastavitelný od 0,8 induktivní do 0,8 kapacitní)		
Max. celkové harmonické zkreslení			<3%	
Parametry AC výstupu (Back-Up)				
Jmenovitý zdánlivý výkon na záložním výstupu (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. zdánlivý výstupní výkon (VA) ^{*3}	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. výstupní proud (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)
Jmenovité výstupní napětí (V)			380 / 400	
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)			50 / 60	
Výstupní THDv (lineární zatížení)			<3%	
Účinnost				
Max. účinnost			98.0%	
EU účinnost			97.5%	
Max. účinnost baterie na AC stranu			97.5%	
Účinnost MPPT			99.9%	
Ochrany				
Hlídaní proudu FV stringu			Integrovaný	
Hlídaní izolačního stavu FV			Integrovaný	
Hlídaní unikajícího proudu			Integrovaný	
Ochrana proti přepólování FV vstupu			Integrovaný	
Ochrana proti přepólování BAT vstupu			Integrovaný	
Ochrana před ostrovním provozem			Integrovaný	
AC nadproudová ochrana			Integrovaný	
AC zkratová ochrana			Integrovaný	
AC přepětová ochrana			Integrovaný	
DC vypínač			Integrovaný	
DC přepětová ochrana			Typ II	
AC přepětová ochrana			Typ III	
AFCI detekce el. oblouku			Volitelný	
Dálkové vypnutí			Integrovaný	
Všeobecné parametry				
Provozní teplotní rozsah (°C)			-35 ~ +60	
Relativní vlhkost			0 ~ 95%	
Max. provozní nadmořská výška (m)			4000	
Druh chlazení			Inteligentní chlazení ventilátoru	
Uživatelské rozhraní			LED, WLAN + APP	
Komunikace s BMS			RS485 / CAN	
Komunikace s měřičem			RS485	
Komunikace s portálem			WiFi / 4G	
Váha (kg)	48	48	54	54
Rozměry (Š × V × H mm)			520 × 660 × 220	
Hlučnost (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie			Beztransformátorová	
Vlastní spotřeba v noci (W) ^{*4}			<15	
Krytí IP			IP66	
Metoda montáže			Držák na stěnu	

*1: Max. vstupní výkon (W), není nepřetržitý pro 1,5 * normální výkon.

*2: Pro systém 1000V je maximální provozní napětí 950V.

*3: Lze dosáhnout pouze v případě, že je dostatečná energie FV a baterie.

*4: Žádný záložní výstup.

*5: Pro 400V síť, Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A) je 23.9A pro GW15K-ET, 31.9A pro GW20K-ET, 39.9A pro GW25K-ET, 43.3A pro GW29.9K-ET.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.