

Maximalizace energie pro záložní výstup u velkých střešních instalací

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

Střídače ET společnosti GoodWe, které jsou špičkou v oblasti hybridních střídačů, účinně uspokojují potřeby výkonných solárních střeš a umožňují zálohování energie, úspory ve špičkách, řízení spotřeby v době spotřeby a řízení zátěže pro optimalizaci autonomie a snížení nákladů na energii. Řadu ET lze kombinovat s řadou baterií různých kapacit a značek, včetně venkovní baterie GoodWe Lynx C 60kWh pro aplikace v oblasti C&I. V kombinaci s komunikačním zařízením EzLink3000 společnosti GoodWe pro inteligentní správu energie je možné snadno rozšířit systém paralelním připojením více střídačů.



Peak shaving



Paralelní připojení



Výkonné zálohování s přepínáním úrovně UPS



Technická data	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	
Startovací napětí (V)		200	
Počet bateriových vstupů	1	2	2
Maximální trvalý nabíjecí proud (A)	50	50 × 2	50 × 2
Maximální trvalý vybíjecí proud (A)	50	50 × 2	50 × 2
Max. nabíjecí výkon (W)	20000	25000	30000
Max. vybíjecí výkon (W)	20000	25000	30000
Parametry FV vstupu			
Max. vstupní výkon (W) ^{*1}	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	3	3
Počet stringů na jeden MPPT	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Parametry AC výstupu (On-Grid)			
Jmenovitý výstupní výkon (W)	20000	25000	29900
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	20000	25000	29900
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (VA) ^{*3+10}	22000	27500	29900
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (VA) ^{*8}	20000	25000	30000
Jmenovité výstupní napětí (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Rozsah výstupního napětí (V) (podle místních norem) ^{*4}		0 ~ 300	
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)		50 / 60	
Rozsah AC frekvence sítě (Hz)		45 ~ 65	
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A) ^{*7}	31.9	39.9	43.3
Max. AC proud směrem ze sítě (A) ^{*9}	30.3	37.9	45.3
Účinník		~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)	
Max. celkové harmonické zkreslení		≤3.05%	
Parametry AC výstupu (Back-Up)			
Jmenovitý zdánlivý výkon na záložním výstupu (VA)	20000	25000	29900
Max. Zdánlivý výstupní výkon bez sítě (VA) ^{*5}	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Zdánlivý výstupní výkon s mřížkou (VA)	20000	25000	29900
Max. výstupní proud (A)	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 zátížení)		<3%	
Účinnost			
Max. účinnost		98.0%	
EU účinnost		97.5%	
Max. účinnost baterie na AC stranu		97.5%	
Účinnost MPPT		99.9%	
Ochrany			
Hlídkání proudu FV stringu		Integrovaný	
Hlídkání izolačního stavu FV		Integrovaný	
Hlídkání unikajícího proudu		Integrovaný	
Ochrana proti přepolování FV vstupu		Integrovaný	
Ochrana proti přepolování 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 + LAN + Bluetooth	
Váha (kg)	48	54	54
Rozměry (Š × V × H mm)		520 × 660 × 220	
Hlučnost (dB)	<45	<45	<60
Topologie		Beztransformátorová	
Vlastní spotřeba v noci (W) ^{*6}		<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: Podle nařízení o místní rozvodné síti.

*4: Rozsah výstupního napětí (V): fázové napětí.

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

*6: Žádný záložní výstup.

*7: Pro 380V síť, Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A) je 33.3A pro GW20K-ET, 41.7A pro GW25K-ET, 49.8A pro GW29.9K-ET.

*8: Když je zátěž připojena ke záložnímu portu měniče, Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě může dosáhnout hodnoty 30K pro GW20K-ET, 33K pro GW25K-ET a 33K pro GW29.9K-ET odpovídajícím způsobem.

*9: Když je zátěž připojena ke záložnímu portu měniče, Max. AC proud směrem ze sítě může dosáhnout hodnoty 45A pro GW20K-ET, 50A pro GW25K-ET a 50A pro GW29.9K-ET odpovídajícím způsobem.

*10: Pro Rakousko je maximální výstupní výkon (W) 20K pro GW20K-ET, 25K pro GW25K-ET a 29.9K pro GW29.9K-ET.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.