

Optimalizovaný výkon a flexibilita pro komerční a průmyslová úložiště energie

- ✓ Optimalizovaná energetická soběstačnost
- ✓ Chytrý a efektivní provoz
- ✓ Moderní a kompaktní design
- ✓ Vysoké bezpečnostní standardy

Výkonný a kompaktní hybridní měnič GoodWe ET50 je ideální pro komerční a průmyslová (C&I) řešení pro ukládání energie. Střídač je kompatibilní s různými kapacitami baterií a využívá inteligentních provozních režimů k optimalizaci výkonu systému v různých scénářích, jako je vlastní spotřeba, vyhlazení špiček, časové režimy a podporu sítě. Jeho schopnost paralelního připojení usnadňuje bezproblémové rozšíření jak pro on-grid, tak pro off-grid řešení. Pokud je propojen se Static Transfer Switch (STS) Boxem, systém podporuje spolehlivé přepínání na záložní režim na úrovni UPS. Při použití s bateriovým systémem GoodWe Lynx C poskytuje GoodWe kompletní řešení pro ukládání energie.



Paralelní spojení



Vyhlazení špiček a podpora sítě



Výkonná záloha ve spojení s STS boxem

Technická data	GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Parametry bateriového vstupu		
Typ baterie ^{*4}	Li-Ion	
Jmenovité napětí baterie (V)	500	
Rozsah napětí baterie (V)	200 ~ 800	
Startovací napětí (V)	200	
Počet bateriových vstupů	1	
Maximální trvalý nabíjecí proud (A)	100	
Maximální trvalý vybíjecí proud (A)	100	
Max. nabíjecí výkon (W)	44000	55000
Max. vybíjecí výkon (W)	44000	55000
Parametry FV vstupu		
Max. vstupní výkon (W) ^{*1}	60000	75000
Max. vstupní napětí (V) ^{*3}	1000	
Pracovní rozsah napětí MPPT (V) ^{*5}	165 ~ 850	
Startovací napětí (V)	200	
Jmenovité vstupní napětí (V)	620	
Max.vstupní proud na jeden MPPT (A)	42 / 32 / 42	42 / 32 / 42 / 32
Max. zkratový proud na jeden MPPT (A)	55 / 42 / 55	55 / 42 / 55 / 42
Počet MPPT	3	4
Počet stringů na jeden MPPT	2	
Parametry AC výstupu (On-Grid)		
Jmenovitý výstupní výkon (W)	40000	50000
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	40000	50000
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	40000	50000
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (VA)	40000	50000
Jmenovité výstupní napětí (V)	380 / 400, 3L / N / PE	
Rozsah výstupního napětí (V) ^{*2}	176 ~ 276	
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)	50 / 60	
Rozsah AC síťové frekvence (Hz)	45 - 55 / 55 - 65	
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V	75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V	75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Účinník	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)	
Max. celkové harmonické zkreslení	<3%	
Parametry AC výstupu (Back-Up)*vyžaduje další STS box		
Jmenovitý zdánlivý výkon na záložním výstupu (VA)	40000	50000
Max. zdánlivý výstupní výkon (VA)	44000 (48000 @ 60sek, 60000 @ 10sek)	55000 (60000 @ 60sek, 75000 @ 10sek)
Max. výstupní proud (A)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V	83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
Jmenovité výstupní napětí (V)	380 / 400, 3L / N / PE	
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60	
Výstupní THDv (lineární zatížení)	< 3%	
Účinnost		
Max. účinnost	98.1%	
EU účinnost	97.5%	
Max. účinnost baterie na AC stranu	97.7%	
Účinnost MPPT	99.0%	
Ochrany		
Hlídkání 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 (Typ I + II Volitelný)	
AC přepětová ochrana	Typ II	
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 ventilátorem	
Uživatelské rozhraní	LED, WLAN + APP	
Komunikace s BMS	CAN	
Komunikace s měřičem	RS485	
Komunikace s portálem	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Volitelný)	
Váha (kg)	62	65
Rozměry (Š × V × H mm)	520 × 660 × 260	
Topologie	Beztranformátorová	
Vlastní spotřeba v noci (W)	<15	
Krytí IP	IP66	
Metoda montáže	Držák na stěnu	

*1: U většiny FV modulů může maximální vstupní výkon dosáhnout 2*Pn. Například u modelu GW50K-ET je maximální vstupní výkon 100kW.

*2: Rozsah výstupního napětí: napětí fáze.

*3: Když vstupní napětí překročí 980V, střídač přejde do pohotovostního režimu a jakmile napětí klesne pod 970V, obnoví normální provoz.

*4: Lithium-iontová baterie obvykle obsahuje dva hlavní typy: LFP a ternární lithiovou baterii.

*5: Rozsah napětí MPPT při jmenovitém výkonu naleznete v uživatelské příručce.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.