

Maximalizácia záložného napájania pre vysokovýkonné strešné fotovoltaické systémy

✓ Optimalizovaná energetická autonómia

✓ Inteligentná a efektívna prevádzka

✓ Moderný a kompaktný dizajn

✓ Najvyššie bezpečnostné štandardy

Trend zvyšovania výnosu fotovoltaických modulov ovplyvňuje celkové požiadavky na fotovoltaické systémy. Inverory GoodWe radu ET, ktoré sú na čele vývoja, efektívne spĺňajú potreby výkonných strešných fotovoltaických systémov a uľahčujú záložné napájanie, vyrovňovanie špičiek a riadenie zaťaženia, čím zabezpečujú optimalizovanú autonómiu a znížené náklady na energiu. Séria ET sa dá kombinovať s batériami rôznych kapacít a značiek, vrátane GoodWe Lynx Home F.



Vyrovňovanie špičiek



Prepínanie úrovni UPS <10 ms



Výkonná záložná ochrana proti
preťaženiu



Technické údaje	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29,9K-ET
Údaje o batérii				
Typ batérie	Li-Ion			
Menovité napätie batérie (V)	500			
Rozsah napätia batérie (V)	200 ~ 800			
Max. nepretržitý nabíjací prúd (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Max. trvalý vybíjací prúd (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Max. nabíjací výkon (W)	15 000	20 000	12 500 × 2	15 000 × 2
Max. výstupný výkon (W)	15 000	20 000	12 500 × 2	15 000 × 2
Vstupné údaje reťazca FV				
Max. vstupný výkon (W) ^{*1}	22 500	30 000	37 500	45 000
Max. vstupné napätie (V) ^{*2}	1000			
Rozsah prevádzkového napätia MPPT (V)	200 ~ 850			
Spúšťacie napätie (V)	200			
Menovité vstupné napätie (V)	620			
Max. vstupný prúd na MPPT (A)	30			
Max. skratový prúd na MPPT (A)	38			
Počet MPP sledovačov	2	2	3	3
Počet reťazcov na jeden MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Údaje o výstupe striedavého prúdu (pripojené k sieti)				
Menovitý zdanlivý výstupný výkon do distribučnej siete (VA)	15 000	20 000	25 000	29 900
Max. zdanlivý výstupný výkon do distribučnej siete (VA)	16 500	22 000	27 500	29 900
Max. zdanlivý príkon z distribučnej siete (VA)	22 500	30 000	33 000	33 000
Menovité výstupné napätie (V)	380 / 400, 3L / N / PE			
Menovitá frekvencia striedavého prúdu (Hz)	50 / 60			
Max. výstupný striedavý prúd do distribučnej siete (A) ⁵	25,0	33,3	41,7	49,8
Max. striedavý prúd z elektrickej siete (A)	34,0	45,0	50,0	50,0
Účinník	~1 (nastaviteľný od 0,8 predbežného po 0,8 zaostávajúceho)			
Max. celkové harmonické skreslenie	<3 %			
Údaje o výstupe striedavého prúdu (záložný zdroj)				
Záložný menovitý zdanlivý výkon (VA)	15 000	20 000	25 000	29 900
Max. výstupný zdanlivý výkon (VA) ³	15 000 (18 000 pri 60 s, 24 000 pri 3 s)	20 000 (24 000 pri 60 s, 32 000 pri 3 s)	25 000 (30 000 pri 60 s)	30 000 (36 000 pri 60 s)
Max. výstupný prúd (A)	22,7 (27,3 pri 60 s, 36,4 pri 3 s)	30,3 (36,4 pri 60 s, 48,5 pri 3 s)	37,9 (45,5 pri 60 s)	45,5 (54,5 pri 60 s)
Menovité výstupné napätie (V)	380 / 400			
Menovitá výstupná frekvencia (Hz)	50 / 60			
Výstupné THDv (pri lineárnom zaťažení)	<3 %			
Účinnosť				
Max. účinnosť	98,0 %			
Európska účinnosť	97,5 %			
Max. účinnosť pri prechode z batérie na striedavý prúd	97,5			
Účinnosť MPPT	99,9 %			
Ochrana				
Monitorovanie prúdu FV reťazca	Integrované			
Detekcia izolačného odporu FV	Integrované			
Monitorovanie zostatkového prúdu	Integrované			
Ochrana proti prepólovaniu FV	Integrovaná			
Ochrana proti prepólovaniu batérie	Integrovaná			
Ochrana proti ostrovnému prevádzkovaniu	Integrovaná			
Ochrana proti nadprúdu v striedavom prúde	Integrovaná			
Ochrana proti skratu striedavého prúdu	Integrovaná			
Ochrana proti prepätiu striedavého prúdu	Integrovaná			
Spínač jednosmerného prúdu	Integrovaný			
Ochrana proti prepätiu jednosmerného prúdu	Typ II			
Ochrana proti prepätiu striedavého prúdu	Typ III			
AFCl	Voľiteľné			
Dialkové vypnutie	Integrované			
Všeobecné údaje				
Rozsah prevádzkových teplôt (°C)	-35 ~ +60			
Relatívna vlhkosť	0 ~ 95 %			
Max. prevádzková nadmorská výška (m)	4000			
Spôsob chladenia	Inteligentné chladenie ventilátorom			
Používateľské rozhranie	LED, WLAN + aplikácia			
Komunikácia s BMS	RS485 / CAN			
Komunikácia s meračom	RS485			
Komunikácia s portálom	WiFi / 4G			
Hmotnosť (kg)	48	48	54	54
Rozmery (Š × V × H mm)	520 × 660 × 220			
Hlučnosť (dB)	<45	<45	<45	<60
Topológia	Neizolovaná			
Vlastná spotreba v noci (W) ⁴	<15			
Stupeň krytia	IP66			
Spôsob montáže	Montáž na stenu			

*1: Maximálny príkon, nie je trvalý pri 1,5-násobku normálneho výkonu.

*2: Pre systém s napätím 1000 V je maximálne prevádzkové napätie 950 V.

*3: Je možné dosiahnuť len v prípade, ak je k dispozícii dostatočný výkon z fotovoltaických panelov a batérie.

*4: Bez záložného výstupu.

*5: Pri napätí siete 400 V je maximálny výstupný striedavý prúd do distribučnej siete 23,9 A pre model GW15K-ET, 31,9 A pre model GW20K-ET, 39,9 A pre model GW25K-ET a 43,3 A pre model GW29,9K-ET.

*: Najnovšie certifikáty nájdete na webovej stránke spoločnosti GoodWe.