




Kompaktní a účinný měnič pro optimalizované zálohování solární energie

- ✓ Optimalizováno pro energetickou nezávislost
- ✓ Chytrý a účinný provoz
- ✓ Moderní a kompaktní vzhled
- ✓ Vysoké bezpečnostní standardy

Hybridní měnič ES G2, který splňuje potřeby kombinovaných střešních fotovoltaických systémů a systémů skladování energie, poskytuje optimalizovanou energetickou flexibilitu. Díky možnosti uložení vyrobené solární energie lze dosáhnout vysokého stupně autonomie. Vzhledem k modernímu designu a schopnostem integrace chytré domácnosti je ES G2 ideální volbou pro domovní aplikace. Řada ES G2 je kompatibilní s řadou baterií, včetně GoodWe Lynx Home U.



-  UPS přepínací čas <10ms
-  Integrace chytré domácnosti
-  Paralelní zapojení

Technická data

GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000-ES-20 GW6000M-ES-20

Parametry bateriového vstupu

Typ baterie	Li-Ion					
Jmenovité napětí baterie (V)	48					
Rozsah napětí baterie (V)	40 ~ 60					
Maximální trvalý nabíjecí proud (A) ^{*1}	75	60	120	60	120	60
Maximální trvalý vybíjecí proud (A) ^{*1}	75	60	120	60	120	60
Max. nabíjecí výkon (W) ^{**2}	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. vybíjecí výkon (W) ^{**2}	3900	3200	5300	3200	6300	3200

Parametry FV vstupu

Max. vstupní výkon (W) ^{**3}	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. vstupní napětí (V) ^{**4}	600					
Pracovní rozsah napětí MPPT (V)	60 ~ 550					
Startovací napětí (V)	58					
Jmenovité vstupní napětí (V)	360					
Max.vstupní proud na jeden MPPT (A)	16					
Max. zkratový proud na jeden MPPT (A)	23					
Počet MPPT	2					
Počet stringů na jeden MPPT	1					

Parametry AC výstupu (On-Grid)

Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	3680	3680	5000 ^{**5}	5000 ^{**5}	6000 ^{**5}	6000 ^{**5}
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	3680	3680	5000 ^{**5}	5000 ^{**5}	6000 ^{**5}	6000 ^{**5}
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Jmenovité výstupní napětí (V)	220 / 230 / 240					
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)	50 / 60					
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)					
Max. celkové harmonické zkresení	<3%					

Parametry AC výstupu (Back-Up)

Jmenovitý zdánlivý výkon na záložním výstupu (VA)	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Max. zdánlivý výstupní výkon (VA)	3680 (7360@10sek)	3680	5000 (10000@10sek)	5000	6000 (10000@10sek)	6000
Max. výstupní proud (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Jmenovité výstupní napětí (V)	220 / 230 / 240					
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60					
Výstupní THDv (lineární zátížení)	<3%					

Účinnost

Max. účinnost	97.6%
EU účinnost	96.7%
Max. účinnost baterie na AC stranu	95.5%
Účinnost MPPT	99.9%

Ochrany

Hlídaní proudu FV stringu	Integrovaný
Hlídaní izolačního stavu FV	Integrovaný
Hlídaní unikajícího proudu	Integrovaný
Ochrana proti přepolování FV 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)	-25 ~ +60					
Relativní vlhkost	0 ~ 95%					
Max. provozní nadmořská výška (m)	3000 (>2000 Snížení ratingu)					
Druh chlazení	Pasivní					
Uživatelské rozhraní	LED, WLAN + APP					
Komunikace s BMS	CAN					
Komunikace s měřičem	RS485					
Komunikace s portálem	WiFi / WiFi + LAN / 4G					
Váha (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Rozměry (Š x V x H mm)	505.9 x 434.9 x 154.8					
Topologie	Beztransformátorová					
Vlastní spotřeba v noci (W)	<10					
Krytí IP	IP65					
Metoda montáže	Držák na stěnu					

*1: Skutečný nabíjecí a vybíjecí proud / výkon závisí také na baterii.

*2: Pokud vstupní napětí FV přesáhne 490V, bude výkon nabíjení a vybíjení baterie postupně omezen. Po poklesu vstupního napětí bude omezení zrušeno.

*3: Maximální výkon je skutečný výkon PV.

*4: Pokud vstupní napětí přesáhne 560V, měnič přejde do pohotovostního režimu. Jakmile napětí klesne pod 550V, měnič se vrátí do normálního provozního stavu.

*5: 4600 pro VDE-AR-N4105 a NRS 097-2-1.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.