



Řada ES

GoodWe řady ES je obousměrný měnič určený pro ukládání energie a lze jej použít jak pro on-grid (vázané na síť) tak off-grid (bez vazby na síť) solární systémy. Měnič inteligentně řídí toky energie. Přes den solární elektrárna generuje elektřinu, která se spotřebovává v domě, dodává do distribuční sítě, a nebo využívá na dobíjení baterie. Uložená elektrická energie v baterii je uvolňována na základě aktuální spotřeby v místě instalace. V případě potřeby lze bateriové úložiště tímto měničem dobíjet i z distribuční sítě.

- Inovativní řešení pro skladování energie
- Integrovaný nabíječ a měnič napětí
- Chytré funkce pro řízení baterie BMS
- Zařízení funguje v režimu komunikace se sítí, i nezávisle na distribuční síti
- Kompatibilní s olověnou i Li-Ion baterií
- Zvýšená bezpečnost & výkon za stejnou cenu
- Voděvzdorný a prachuvzdorný dle normy IP65
- Plný výkon až do 45 °C
- Bezplatný monitoring na počítači nebo chytrém telefonu.
- Nehlučný provoz bez ventilátoru

Technické údaje

	GW5048D-ES	GW3648D-ES
Solární systém		
Max. povolený výkon PV [W]	6000	4600
Jmenovitý DC výkon [W]	5000	4200
Max. stejnosměrné napětí [V]		580
MPPT regulátor – rozsah napětí [V]		125~550
Startovací napětí [V]		150
Max. stejnosměrný proud [A]		11/11
Počet DC konektorů		2
Počet MPPT regulátorů	2 (mohou být zapojeny paralelně)	
DC konektory	MC4 / Phoenix / Amphenol	
Baterie		
Typ baterie	Olověný akumulátor nebo Li-Ion	
Jmenovité napětí [V]	48	
Max. výkon při vybíjení [W]	4600	3600
Max. výkon při nabíjení [W]	4600, programovatelné	3600, programovatelné
Kapacita baterie [Ah]	≥100 (dle požadavků)	
Dobíjecí křivka	3-úrovňová adaptivní s údržbou	
Dobíjecí napětí [V]	60 (nastavitelné)	
Teplotní kompenzace baterie	Zahrnutá (Li-Ion)	
Čidlo napětí baterie	Integrované	
Přepínač proudu	Integrovaný	
Informace o AC výstupu		
Jmenovitý AC výkon [W]	4600	3600
Max. AC výkon [W]	4600/4850/4950/5100*	3600
Špičkový výkon (Back-up) [W]		1,5× Pnom, 10 sekund
Max. AC proud [A]	20/21**	16
Jmenovitý AC výstup	50/60 Hz; 230 Vac	
Rozsah AC výstupu	45~55 Hz /55~65 Hz; 180~270 Vac	
AC výstup (Back-up)	230Vac ±2 %, 50 Hz (60 Hz volitelně) ±0,2 %, THDv <3 % (lineární zátěž)	
THDi	<1,5 %	
Faktor výkonu	0,8 vodící ~ 0,8 následný	
Připojení k síti	Jednofázové	
Účinnost		
Max. účinnost	97,6 %	
Euro účinnost	>97,0 %	
Účinnost přizpůsobení MPPT regulátoru	99,9 %	
Ochrana		
Monitorování zbytkového proudu	Integrované	
Anti-islanding ochrana	Integrovaná	
DC odpínač	Integrovaný (volitelné příslušenství)	
Ochrana proti přepětí střídavého proudu	Integrovaná	
Monitoring izolace	Integrovaná	
Certifikáty & normy		
Normy sítě	VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, G83/2, G59/3, AS4777.2/3	
Bezpečnost	IEC62109-1&-2, AS3100, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Obecné informace		
Rozměry (šířka × výška × hloubka) [mm]	516 × 440 × 184	
Hmotnost [kg]	30	28
Montáž	Držák pro upevnění na zeď	
Rozsah okolní teploty	-25~60 °C (>45 °C degraduje)	
Poměrná vlhkost	0~95 %	
Maximální nadm. výška pro provoz	4000 m (> 3000 m degraduje)	
Ochranný stupeň	IP65	
Topologie	Bez transformátoru	
Ztráty v režimu standby [W]	<8	
Chlazení	Přirozeně, vzduchem	
Hladina hluku [dB]	<25	
Displej	LED světla & APP	
Komunikace	Wi-Fi; RS485 nebo Ethernet	
Standardní záruka [roky]	5	

*4600 pro VDE-AR-N4105, 4850 pro Thajsko, 4950 pro Austrálii, 5100 pro ostatní země

**21 pro Thajsko, 20 pro ostatní země