



ALL-IN-ONE

G-MAX

KOMERČNÍ A PRŮMYSLOVÝ SYSTÉM PRO UKLÁDÁNÍ ENERGIE



APLIKACE

Podporuje přímé připojení k fotovoltaice (FV), síti, záložní zátěži a generátoru. Dodává stabilní napájení v režimech on-grid (připojeno k síti) i off-grid (ostrovní režim), přičemž plynulé přepnutí trvá pouhých 10 milisekund



BEZPEČNÝ

Vyznačuje se členitým (odděleným) designem s preventivním poplašným systémem



EKONOMICKÝ

Systém se vyznačuje nulovými ztrátami energie díky efektivní regulaci teploty a změně frekvence.



INTELIGENTNÍ

Zařízení nabízí několik provozních režimů, mezi které patří vykrývání špiček (Peak Shaving), odlehčování zátěže (Load Shedding), řízení toku energie mezi fotovoltaikou a úložištěm a regulace frekvence. Provozní data je možné přenášet do cloudového úložiště Fox ESS Cloud prostřednictvím Wi-Fi, 4G nebo 5G sítí



ROZŠÍŘITELNÝ

Systém je předkonfigurován již během výroby a na místě instalace funguje jako „plug and play“ (zapoj a hraj). Umožňuje vylepšení prostřednictvím paralelního zapojení, což poskytuje flexibilitu při volbě velikosti a kapacity systému

Řada G-MAX využívá filozofii designu „All-in-one“ (Vše v jednom). Tento přístup integruje do jednoho standardního kontejneru baterii s dlouhou životností, inteligentní systém správy baterií (BMS), vysoce výkonný systém přeměny energie (PCS), preventivní bezpečnostní systém, inteligentní distribuční systém a systém řízení odvodu tepla. Výsledkem je standardizovaná výroba vhodná pro venkovní použití a jednodušší instalace.

50kW ...>> 125kW



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODEL	GM241kWh- 50kW-HYB	GM241kWh- 75kW-HYB	GM241kWh- 100kW-HYB	GM241kWh- 125kW-HYB
SPECIFIKACE BATERIE				
Typ baterie [V/Ah]	LFP 3.2/314			
Kapacita bateriového bloku [kWh]	60,29			
Kapacita bateriového systému [kWh]	241			
Rozsah provozního napětí [V]	672 ~ 876			
Počet teplotních senzorů	128			
Max. nabíjecí proud [A]	176			
Max. vybíjecí proud [A]	176			
Stupeň krytí bateriového bloku	IP67			
SPECIFIKACE FV (FOTOVOLTAIKY)				
Max. výkon FV pole [kW]	100	150	200	250
Max. vstupní výkon FV [kW]	100	150	200	250
Výdržné napětí [V]	1000			
Rozsah vstupního DC napětí FV [V]	180 ~ 950			
Startovací napětí [V]	180			
Rozsah napětí MPPT [V]	180 ~ 850			
Max. proud na MPPT [A]	40			
Max. zkratový proud na MPPT [A]	50			
Počet MPPT / počet stringů na MPPT	4/2	8/2	8/2	8/2
SPECIFIKACE AC (STRÍDAVÉHO PROUDU)				
Jmenovitý AC vstupní/výstupní výkon [kW]	50	75	100	125
Max. AC vstupní/výstupní výkon [kVA]	55	82,5	110	137,5
Jmenovitý AC vstupní/výstupní proud [A] (380V)	76,0	113,9	152,0	189,9
Jmenovitý AC vstupní/výstupní proud [A] (400V)	72,2	108,3	144,4	180,4
Max. AC vstupní/výstupní proud [A] (380V)	83,6	125,4	167,2	198,5
Max. AC vstupní/výstupní proud [A] (400V)	79,4	119,1	158,8	198,5
Max. bypass proud [A]	300			
Jmenovité AC napětí [V]	380/400, 3W+N+PE nebo 3W+PE			
Jmenovitá AC frekvence [Hz]	50/60			
Rozsah frekvence [Hz]	45 ~ 55 / 55 ~ 65			
Účinník	0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní			
Max. THDi [%]	< 3			
Stejnoseměrná proudová injekce [%]	0,50			
Doba přepnutí síť/ostrov [ms]	< 10			
Špičkový proud (ostrovní režim) [A] (10s)	225			
LRA proud [A]	300			
Max. THDu (ostrovní režim) [%]	< 3 (lineární zátěž)			
ÚČINNOST				
Účinnost celého cyklu [%]	90,0			
Max. účinnost [%]	98,0			
OBECNÉ SPECIFIKACE				
Rozměry (Š*V*H) [mm]	1040*2230*1500			
Hmotnost [kg]	< 2600			
Provozní teplota [°C]	-25 ~ 55			
Typ chlazení	Kapalinové chlazení			
Provozní nadmořská výška [m]	≤ 3000			
Vlhkost [%]	0 ~ 100			
Hlučnost [dB]	< 75 ve vzdál. 1m			
Hloubka vybití (DOD) [%]	0 ~ 100			
Životnost v cyklech	≥ 8000 při 70% EOL			
Komunikační rozhraní	Ethernet			
Stupeň krytí	IP55			
Ochrana proti korozi	Standard C4, volitelně C5			
Protipožární ochrana	Detektor hořlavých plynů, kouře, teploty, alarm, aerosol			