



ALL-IN-ONE

G-MAX

KOMERČNÍ A PRŮMYSLOVÝ SYSTÉM PRO UKLÁDÁNÍ ENERGIE



BEZPEČNÝ

Zařízení disponuje rozčleněným (kompartmentalizovaným) designem a preventivním poplašným systémem



EKONOMICKÝ

Zajišťuje nulové ztráty energie díky účinné regulaci teploty a frekvenční variaci



INTELIGENTNÍ

Systém nabízí více provozních režimů, včetně vykrývání špiček (Peak Shaving), omezování zátěže (Load Shedding), řízení energie solárních panelů a úložiště a regulaci frekvence. Provozní data lze odesílat do cloudu Fox ESS Cloud prostřednictvím připojení Wi-Fi, 4G nebo 5G



ROZŠÍŘITELNÝ

Zařízení je předem nakonfigurováno již při výrobě a na místě funguje jako „plug and play“. Umožňuje také vylepšení pomocí paralelního zapojení pro flexibilní přizpůsobení kapacity a velikosti systému.

Řada G-MAX využívá filozofii designu „vše v jednom“. Integruje baterii s dlouhou životností, inteligentní systém správy baterií (BMS), vysoce výkonný systém přeměny energie (PCS), preventivní bezpečnostní systém, inteligentní distribuční systém a systém pro odvod tepla do jednoho standardního kontejneru pro standardizovanou výrobu (pro venkovní použití) a jednodušší instalaci

100 kW



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODEL	GM215kWh-100kW-2hF
Údaje o bateriovém modulu (BATTERY MODULE DATA)	
Typ baterie [V/Ah]	LFP 3.2/280
Kapacita bateriového bloku [kWh]	53,76
Kapacita bateriového systému [kWh]	215
Rozsah provozního napětí [V]	672 ~ 876
Počet teplotních senzorů	128
Úroveň ochrany bateriového bloku	IP67
Údaje o střídavém proudu (AC DATA)	
Jmenovitý výstupní výkon [kW]	100
Špičkový výstupní výkon [kW]	110
Max. AC vstupní/výstupní proud [A]	167
THDi (Celkové harmonické zkreslení) [%]	<3
Jmenovité napětí [Vac]	380/400, 3L/N/PE
Účinník	>0,99
Nastavitelný rozsah účinníku	-1 ~ 1 (kapacitní až induktivní / leading ~ lagging)
Jmenovitá frekvence [Hz]	50/60
Obecné údaje (GENERAL DATA)	
Celková účinnost cyklu (Round Trip Efficiency) [%]	>89
Hloubka vybití (DOD) [%]	0 ~ 100
Životnost cyklů	≥8000 při 70% zbytkové kapacity (EOL)
Komunikační rozhraní	Ethernet
Stupeň krytí	IP55
Ochrana proti korozi	Standardně C4, volitelně C5
Protipožární ochrana	Aerosol
Typ chlazení	Kapalinové chlazení (Liquid cooling)
Nadmořská výška [m]	≤3000
Provozní teplota [°C]	-25 ~ 55
Provozní vlhkost [%]	0 ~ 95 (bez kondenzace)
Hluk při plném výkonu [dB]	<70 ve vzdálenosti 1m
Rozměry (ŠxHxV) [mm]	1040 x 1500 x 2200
Hmotnost [kg]	<2500
Síťové předpisy (Grid Code)	CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, TOR typ A, C11/10, G99
Bezpečnost / EMC	IEC 62619, IEC 60730-1 dodatek H, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL 9540A