

G-MAX Plus

Sistema de almacenamiento de energía para uso comercial e industrial

Todo en uno

La serie G-MAX Plus apuesta por un diseño "todo en uno" que integra baterías de larga vida útil, un BMS inteligente, un PCS de altas prestaciones, un sistema de seguridad preventiva, distribución inteligente y disipación térmica en un único contenedor estándar. Esto permite una fabricación estandarizada (para aplicaciones en exterior) y una instalación mucho más sencilla.



60kW

Aplicaciones



Permite conexión directa a sistemas fotovoltaicos, red eléctrica, cargas de respaldo y generadores, ofreciendo un suministro estable tanto en modo conectado a red como en modo aislado, con un tiempo de conmutación continuo inferior a 10 ms.



Seguridad

Diseño compartimentado con sistema de alarmas preventivas.



Eficiencia (ahorro)

Cero pérdidas de energía gracias a un control térmico eficiente y a la regulación de frecuencia.



Inteligente

Incluye varios modos de funcionamiento, entre ellos:
Peak Shaving (recorte de picos de demanda)
Load Shedding (desconexión de cargas)
Control del almacenamiento de energía fotovoltaica
Regulación de frecuencia
Los datos de operación pueden enviarse a la nube de Fox ESS mediante Ethernet o 4G.

Escalable



Preconfigurado de fábrica, listo para instalar y usar (plug & play). Admite ampliaciones mediante conexión en paralelo, ajustándose al tamaño de sistema necesario.



Especificaciones técnicas

MODELO		GM241kWh-60kW-H-LA
ESPECIFICACIONES DE BATERÍA		
Tipo de batería [V / Ah]	LFP 3.2 / 314	
Energía del pack de baterías [kWh]	60.29	
Energía del sistema de baterías [kWh]	241	
Rango de tensión de funcionamiento [V]	672 ~ 876	
Número de sensores de temperatura:	128	
Corriente máxima de carga / descarga	190 / 190	
Nivel de protección	IP67	
ESPECIFICACIONES FOTOVOLTAICAS (PV)		
Potencia máxima del arreglo kw	120	
Potencia máxima de entrada FV [kW]	120	
Voltaje máximo soportado (V)	1000	
Rango de voltaje de entrada DC:	180 ~ 950	
Voltaje de arranque	180	
Voltaje nominal DC	750	
MPPT [V] Corriente máx. por MPPT [A]	180 ~ 850	
Rango de voltaje MPPT	40	
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	50	
Número de MPPT / Strings por MPPT	4 / 2	
SALIDA AC (RED)		
Potencia nominal de salida AC (KW)	60	
Potencia máxima de salida AC (KVA)	60	
Corriente nominal de salida AC (A)	166.6 a 208V	
Corriente máx. de salida AC [A]	157.5 a 220V	
	166.6 a 208V	
	157.5 a 220V	
Voltaje nominal AC (V)	208 / 220, 3P4W	
Rango de frecuencia	50 / 60	
Factor de potencia	0,8 adelantado ~ 0,8 atrasado	
THDi máximo:	< 3	
ENTRADA CA (RED / GENERADOR)		
Potencia máx. de entrada CA [KVA]	207	
Corriente máx. de bypass [A]	300	
Voltaje nominal AC [V]	208 / 220, 3P4W	
Rango defrecuencia [Hz]	50 / 60, ±5	
SALIDA EPS (CARGA)		
Potencia máx. de salida CA [kVA]	60	
Potencia pico de salida CA (10 s) [kVA]	155	
Voltaje nominal AC [V]	208 / 220, 3P4W	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
conmutación [ms]	< 10	
THDv máx. [%]	< 3 a potencia nominal	
SALIDA EPS (CARGA)		
Eficiencia ciclo completo (Round Trip)	89.5	
Eficiencia máxima:	98.0	
PROTECCIÓN		
Interruptor de entrada DC	Sí	
Protección de polaridad inversa pv	Sí	
Protección contra sobrecorriente AC	Sí	
Protección contra cortocircuito en salida AC	Sí	
Protección contra sobretensiones AC/DC	Clase II	
ISO Detección de aislamiento	Sí	
Detección de corriente residual	Sí	
Detección de falla a tierra:	Sí	
AFCI	Sí	
Detección de corriente por string:	Sí	
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Dimensiones (An * Al * Pr) [mm]	1040*2230*1500	
Peso [kg]	<2600	
Temperatura de operación [°C]	-25 ~ 55	
Tipo de enfriamiento:	Refrigeración líquida	
Altitud de operación (m)	~2000	
Humedad [%]	0 ~ 100	
Nivel de ruido [dB]	<75 a 1 m	
Profundidad de descarga DOD [%]	0 ~ 100	
Vida útil	*8000 al 70% de fin de vida útil	
Interfaces de comunicación	Ethernet / 4G	
Grado de protección	IP55	
Protección anticorrosión	C5	
Protección contra incendios	Detector de humo, detector de calor, avisador acústico, aerosol a nivel de armario / a nivel de PACK, válvula de alivio de explosión	
Compatibilidad con generadores a diésel.	Sí	
UNIDADES EN PARALELO		
N.º máx. de unidades en paralelo (con red) [uds]	25	
N.º máx. de unidades en paralelo (sin red) [uds]*1	10	

*1 Para conectar de 6 a 10 unidades en paralelo, se requieren armarios de conmutación en paralelo.