

G-MAX PLUS

C&I-ENERGIESPEICHERSYSTEM

Der G-MAX Plus folgt einer „All-in-one“-Designphilosophie und integriert langlebige Batterien, ein intelligentes BMS, ein leistungsstarkes PCS, ein präventives Sicherheitssystem, ein intelligentes Verteilungssystem sowie ein Wärmemanagementsystem in einen standardisierten Container für die standardisierte Fertigung (für Außenanwendungen) und eine vereinfachte Installation.



50kW ...➡➡➡ 125kW



ANWENDUNGEN

Unterstützt den direkten Anschluss an PV, Netz, Backup-Lasten und Generator und gewährleistet eine stabile Stromversorgung sowohl im Netz- als auch im Inselbetrieb mit einer nahtlosen Umschaltzeit von weniger als 10 ms.



SICHERHEIT

Compartmentalization Design mit präventivem Alarmsystem.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Null Leistungsverlust mit Temperaturregelung und Frequenzvariation.



INTELLIGENZ

Bietet mehrere Betriebsmodi, darunter Peak Shaving, Lastabwurf, PV-Speicher-Energiesteuerung und Frequenzregelung. Betriebsdaten können über Ethernet oder 4G an die Fox ESS Cloud übertragen werden.



ERWEITERBARKEIT

Bereits während der Fertigung vorkonfiguriert, Plug-and-Play-Inbetriebnahme vor Ort. Ermöglicht Parallelschaltungen zur Erweiterung und flexible Anpassung der Systemgröße.

TECHNISCHE DATEN

MODELL			GM241kWh- 50kW-H	GM241kWh- 60kW-H	GM241kWh- 80kW-H	GM241kWh- 100kW-H	GM241kWh- 125kW-H
BATTERIESPEZIFIKATIONEN							
Batterietyp [V / Ah]			LFP 3.2 / 314				
Energie pro Batteriepack [kWh]			60,29				
Energie des Batteriesystems [kWh]			241				
Betriebsspannungsbereich [V]			672 ~ 876				
Anzahl der Temperatursensoren			128				
Max. Lade-/Entladestrom [A]			190 / 190				
Schutzart des Batteriepacks			IP67				
PV SPECIFICATION							
Max. PV Array-Leistung [kW]			100	120	160	200	250
Max. PV Eingangsleistung [kW]			100	120	160	200	250
Spannungsfestigkeit [V]			1000				
DC Eingangsspannungsbereich [V]			180 ~ 950				
Startspannung [V]			180				
Nennbetriebsspannung [V]			750				
MPPT Spannungsbereich [V]			180 ~ 850				
Max. Strom pro MPPT [A]			40				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]			50				
Anzahl der MPPTs / Strings pro MPPT			4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
AC OUTPUT (GRID)							
Nennausgangsleistung [kW]			50	60	80	100	125
Max. Ausgangsleistung [kVA]			55	66	88	110	137,5
Nennausgangsstrom [A]	380V		76,0	91,2	121,6	152,0	190,0
	400V		72,2	86,6	115,5	144,4	180,4
Max. Ausgangsstrom [A]	380V		83,6	100,3	133,7	167,2	198,5
	400V		79,4	95,3	127,0	158,8	198,5
Nennspannung [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE				
AC Spannungsbereich			0,8*Un ~ 1,2*Un				
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60				
Frequenzbereich [Hz]			50 / 60, ±5				
Leistungsfaktor			Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind				
Max. THDi [%]			< 3				
AC EINGANG (NETZ / GENERATOR)							
Max. Eingangsleistung [kVA]			207				
Max. Bypass Strom [A]			300				
Max. Leistung zum Laden der Batterie [kW]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE				
Nennspannung [V]			50 / 60, ±5				
EPS AUSGANG (LAST)							
Max. Ausgangsleistung [kVA]			55	66	88	110	137,5
Spitzen Ausgangsleistung (10s) [kVA]			155				
LRA Strom [A]			300				
Nennspannung [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE				
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60				
Umschaltzeit [ms]			< 10				
Max. THDv [%]			< 3 @ Nennleistung				
WIRKUNGSGRAD							
Max. Rundlaufwirkungsgrad [%]			89,5				
Max. Wirkungsgrad [%]			98,0				
SCHUTZ & FUNKTIONEN							
DC Eingangsschalter			JA				
PV Schutz gegen Verpolung			JA				
AC Überstromschutz			JA				
AC Ausgang Kurzschlusschutz			JA				
AC/DC Überspannungsschutz			Klasse II				
ISO-Erkennung			JA				
Fehlerstromerkennung			JA				
Schutzleiterfehlererkennung			JA				
AFCI			JA				
String Stromerkennung			JA				
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN							
Abmessungen (B*H*T) [mm]			1040 * 2230 * 1500				
Gewicht [kg]			< 2400				
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ~ 55				
Kühlung			Flüssigkeitskühlung				
Betriebshöhe [m]			≤ 3000				
Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 100				
Geräuschpegel [dB]			<75 @ 1 m				
DOD [%]			0 ~ 100				
Zykluslebensdauer			≥ 8000				
Kommunikationsschnittstellen			Ethernet / 4G				
Schutzklasse			IP55				
Korrosionsschutz			C5				
Brandschutz			Rauchmelder, Wärmemelder, Alarmsirene, Aerosol-Löschsystem auf Schrankebene / PACK-Ebene, Explosionsentlüftung				
Kompatibilität mit Dieselmotor-Generator			JA				
PARALLEL GESCHALTETE EINHEITEN							
Max. Anzahl der parallel geschalteten Einheiten (Netzbetrieb) [Stk.]			25				
Max. Anzahl der parallel geschalteten Einheiten (Inselbetrieb) [Stk.]*1			10				

*1 Für den Parallelbetrieb von 6 bis 10 Einheiten sind Parallelschalt-Schränke erforderlich.