



GYS 100HS-215KWH

微电网光储 逆控一体机

Microgrid all-in-one
inverter/controller



- 支持光伏容量灵活扩展
- 集成EMS功能, 安全稳定
- 支持同时接入负载、电池、电网、柴发和光伏
- 支持电池容量和放电时间预测
- 内置隔离变压器, 负载适应性强
- 应用场景: 光储备微电网、储备电源、应急电源、柴储、施工工地、油田开采、野外施工等。

- Supports flexible expansion of PV capacity
- Integrated EMS function – safe and stable
- Supports simultaneous connection of load, battery, grid, diesel generator, and PV
- Supports battery capacity and discharge time prediction
- Built-in isolation transformer – strong load adaptability
- Application scenarios: solar-storage microgrids, backup power, emergency power, diesel-storage systems, construction sites, oilfield extraction, remote field operations, etc.

产品规格	Product Specifications	GYS 100HS-215KWH
交流参数	AC parameters	
额定功率 (kW)	Rated power (kW)	100
额定电压 (V)	Rated voltage (V)	400
额定电流 (A)	Rated current (A)	144
电压范围 (V)	Voltage range (V)	320-460
额定频率 (Hz)	Rated frequency (Hz)	50/60
频率范围 (Hz)	Frequency range (Hz)	45-55/55-65
THDI (并网)	THDI (grid-tied)	<3%
THDu (离网)	THDu (off-grid)	≤1%线性; ≤5%非线性
功率因数	Power factor	1超前~1滞后 (可设置)
过载能力	Overload capability	110%长期
电网类型	Grid type	3W+N+PE
隔离变压器	Isolation transformer	具备
并网切换	Grid-tied / off-grid transfer	支持
光伏参数	PV parameters	
最大光伏输入电压 (V)	Max PV input voltage (V)	1,000
最大光伏功率 (kW)	Max PV power (kW)	165/247.5
MPPT工作电压范围 (V)	MPPT operating voltage range (V)	250-1,000
降压-升压模式	Buck-boost mode	自适应
电池参数	Battery parameters	
电池类型	Battery type	3.2V/280Ah/LFP
额定电压 (V)	Rated voltage (V)	768V, 1P240S
额定能量 (kWh)	Rated energy (kWh)	215.04
工作电压范围 (V)	Operating voltage range (V)	672-852
最大充放电倍率	Max charge/discharge rate	0.5P@25°C
常规参数	General parameters	
尺寸 W*D*H(mm)	Dimensions W×D×H (mm)	2,460x1,560x2,425
重量 (kg)	Weight (kg)	3,900
工作温度范围 (°C)	Operating temp. range (°C)	0-+45
相对湿度	Relative humidity (no cond)	0-85% (无冷凝)
防护等级	Protection rating	IP54
噪音 (dB)	Noise (dB)	<75
最高工作海拔 (m)	Max operating altitude (m)	2,000(>2,000功率降额)
冷却方式	Cooling method	丁温控智能风冷
灭火系统	Fire suppression system	气湿胶 / 全氟己酮 (可选)
显示屏	Display	触摸式液晶显示屏 + 云平台
EMS通信	EMS communication	RS485, TCP/IP