

X3-HYBRID G4

三相储能逆变器 5.0~15kW



特点

高效

- 2倍直流超配, 1.1倍交流过载
- 电池充放电效率最高97.5%
- 内置阴影追踪功能

经济

- 单个组串16A直流输入电流, 支持高功率组件
- 最大1.5倍额定功率直流输入
- 存储光伏剩余电量至电池
- 低启动电压, 更长发电时间
- 电池至逆变器的传输损耗极小

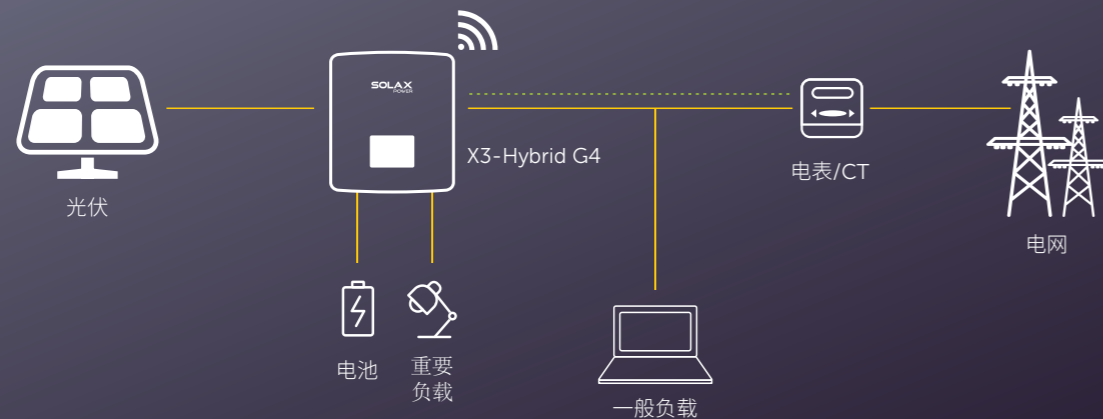
智能

- 最长60秒1.5倍额定功率应急电源输出
- 并离网切换时间小于10毫秒
- 适配磷酸铁锂电池和铅酸电池
- 适配CT, 负载响应时间小于0.3秒
- 智能负载控制(如热泵)
- 并离网并网功能, 支持最大150kW
- 5种工作模式, 2个充电时段可选
- 三相不平衡输出, 单相最大5kW输出

安全

- IP65防护等级
- 内置浪涌保护

解决方案



X3-HYBRID G4

THREE-PHASE

X3-HYBRID-5.0-0 X3-HYBRID-6.0-0 X3-HYBRID-8.0-0 X3-HYBRID-10.0-0 X3-HYBRID-12.0-0 X3-HYBRID-15.0-0

直流输入	X3-HYBRID-5.0-0	X3-HYBRID-6.0-0	X3-HYBRID-8.0-0	X3-HYBRID-10.0-0	X3-HYBRID-12.0-0	X3-HYBRID-15.0-0
最大组件功率 [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
最大直流输入功率 (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000 / PV2:4000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
最大直流输入电压 [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
启动电压 [V]	200	200	200	200	200	200
额定直流输入电压 [V]	640	640	640	640	640	640
MPP电压范围 [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
MPPT数量 / 每路MPPT输入组串数	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
最大输入电流 (输入PV1 / 输入PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
最大短路电流 (输入PV1 / 输入PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20
交流输入&输出						
额定交流输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
最大交流输出视在功率 [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
最大交流输出电流 [A]	8.4	10	13.4	16.7	20	22.8
最大交流输入视在功率 [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
最大交流输入电流 [A]	16.8	20.0	26.8	32	32	32
额定交流电压 [V]	380 / 220					
额定电网频率 [Hz]	50					
功率因数可调范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后					
总谐波电流 (额定功率) [%]	<3					
电池参数						
电池类型	磷酸铁锂电池 / 铅酸电池					
电池电压范围 [V]	180 ~ 800					
最大持续充放电电流 [A]	30					
离网输出						
额定输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
视在功率峰值 [VA]	12000,10s	12000,10s	18000,10s	18000,10s	22500,10s	22500,10s
最大持续输出电流 [A]	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8
额定输出电压 [V] / 频率 [Hz]	380 / 220; 50 / 60					
并离网切换时间 [ms]	<10					
并网功能	最大10台					
常规参数						
最大效率 [%]	98					
欧洲效率 [%]	97.7					
电池充放电效率 [%] ^①	98.5 / 97.5					
防护等级	IP65					
运行温度范围 [°C]	-35 ~ +60 (大于45°C降额运行)					
最高工作海拔 [m]	< 3000					
最大允许相对湿度(无凝露) [%]	0 ~ 100					
噪声等级 [dB]	< 35					
存储温度 [°C]	-40 ~ +70					
尺寸(宽/高/深) [mm]	503×503×199					
重量 [kg]	30					
冷却方式	自然冷却			智能风冷		
通讯方式	CT/Meter (选配), RS485, Pocket WiFi (选配: Pocket Lan/4G), DRM, USB, NTC(选配)					
功率损耗						
待机损耗[W]	待机<40W, 停机<5W					
标准						
安全标准	EN/IEC62109-1/-2; NB/T 32004					
EMC标准	NB/T32004; EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
并网标准	NB/T 32004					

①: 直流输入至电池最大效率98.5%, 电池至交流输出最大效率 97.5%。