

阳台微储电池包

家用可拓展电池包(LiFePO4)

- 电池类型: LiFePO4, 高品质磷酸铁锂电芯.
- 每个电池包容量为2kwh, 最大支持4个电池包并联.
- 电池电压: 51.2Vdc , 最大充放电电流: 40A.
- ≥6000cycles@ 80% DOD, 长循环, 长寿命, 性能优越.
- Wi-Fi 通讯, 智能APP实时监控.
- 安全可靠: 符合CE, UN38. 3, IEC62619, UL1973.
- 防护等级: IP65.



Model	TPB2000L-LPF
额定电压	51.2V
标称容量	2.048kWh
可用容量@0.2C	1.97KWh
额定功率@0.2C	40Ah
内阻@1kHz AC	≤30 mOhm
工作电压范围	带通讯: 48V-56V / 无通讯: 44.8V-57.6V
充电电压	56.0V
浮动电压	54.6V
允许最大充电电流	40A max.
建议充电电流	≤20A
允许最大放电电流	40A max.
推荐放电电流	≤20A
峰值/浪涌电流限制	50A@15S/60A@1s
短路保护	Yes
放电(再充电电压)	50.0V
结束放电(逆变器/负载切断)	48.0V
放电(重新启动电压)	52.0V
协议	CAN/RS485
并联和串联连接	Support Max. 4 in parallel
循环寿命	24000次循环. 正常充电后, 以90%DOD放电0.2 c电流, 重复上述过程, 直到放电容量降至初始值的60%.
工作温度	充电 (带通讯): -10~50°C / 放电 (带通讯) : -20-50°C
海拔	<3000m
自放电率²(剩余容量)	≤3%/month ≤15%/years
自放电率²(恢复容量)	≤1.5%/Month ≤8%/ year
存储环境³(≤3个月)	-10~45°C 5~90%RH
存储环境³(>3个月)	15~35°C 45~85%RH
存储环境³(推荐环境)	15~35°C 45~85%RH
安装类型	Stack
IP评级	IP65
维度(W * H * D)	427*234*246mm
重量(不含附件)	~23kg(50.7lb)



智能断路器

智能短路器助力用电安全

- 先进低压电器技术.
- 电力监测、数字智能通信、电磁驱动.
- 智能控制、测量计量、预警保护等.
- 功能高度集成、体积小、短路分断性能可靠.
- 高开关寿命、应用适应性强.



	Model	TPS63-1PN
Electrical Specs	额定工作电压	230V
	极数	1P+N
	分断能力	6kA
	额定电流	16/20/25/32/40/50
	机械寿命	20, 000次
	接线能力	25mm²
	安装占位	2M (2P)
	电压测量精度	0.5%FS
Electrical Specs	电流测量精度(1.45In内)	0.5%FS
	功率测量精度	1%FS
	电量计量精度	1%FS
	闭合动作时间	20ms
	分断动作时间	5ms
	过载保护	集成
	过压保护	集成
	欠压保护	集成
Protection Feature	软件漏电保护	集成
	接线端子过温报警	集成
	电能保护	集成
	过压恢复延时	集成
	欠压恢复延时	集成
	硬件漏电保护	集成
	工作温度	海拔<2000米
	防护等级	IP65
Others	尺寸 (LxWxH)	105x100x147mm
	重量	≈1kg



Tel: +86-755-2765 1888-2653 · E-mail: powersystem@topband.com.cn
Add: 深圳·宝安区石岩镇塘头街道梨园工业区拓邦工业园;
惠州·仲恺高新区东江东兴片区东新大道113号.

2024 V1.3.2
本文档如有变更(更新、修订或终止), 恕不另行通知. 请与您的客户经理联系以获取最新的产品信息.



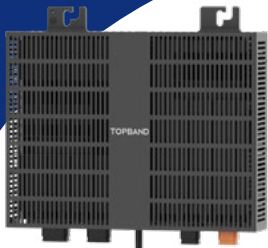
TOPBAND
CO-INNOVATING A SMARTER FUTURE

阳台微储解决方案
Balcony Solar

阳台储能解决方案是超小型分布式光伏系统, 又称插电式光伏系统, 布局紧凑, 体积小, 便于安装或搬离. 用户只需将光伏系统固定在阳台栏杆上, 将系统电缆插入家用插座, 利用太阳能发电供电即可.

微型混合储能逆变器

阳台微储解决方案



- 并网功率: 800W.
- 离网负载: 1200W.
- 电池电压: 28~59Vdc, 电流: 35A max.
- 2 路MPPT, 最大 1220W.
- 小于10ms无缝启备用电源.
- 支持智能关断器.
- APP控制, 蓝牙/Wi-Fi 通讯.
- 防护等级: IP65.

单相 1200W

微型混合储能逆变器

阳台微储解决方案

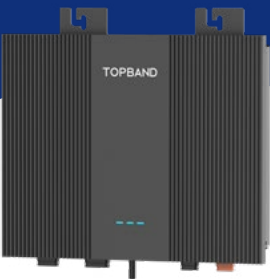


- 并网功率: 2000W.
- 离网负载: 2000W.
- 电池电压: 40~59Vdc, 电流: 41.5A max.
- 2 路MPPT跟踪器, 最大2100W.
- 小于10ms无缝启备用电源.
- 支持智能关断器.
- APP控制, 蓝牙/Wi-Fi 通讯.
- 防护等级: IP65.

单相 2000W

微型混合储能逆变器

阳台微储解决方案



- 并网功率: 2300W.
- 离网负载: 3000W.
- 电池电压: 40~59Vdc, 电流: 62.5A max.
- 2 路MPPT跟踪器, 最大3200W.
- 小于10ms无缝启备用电源.
- 支持智能关断器.
- APP控制, 蓝牙/Wi-Fi 通讯.
- 防护等级: IP65.

单相 3000W

Model P1-1200HMI		
DC Input (PV)	标称电压范围 输入电压范围 最大输入直流电压 输入电流 待机功耗 反向输入 MPPT追踪	12~53Vdc 12~57Vdc Max.59Vdc 14A Max.4W 不支持 2
DC Input (battery)	输入电压范围 最大输入直流电压 浪涌电流 输入电流 泄漏电流 空载功耗 反向输入	28-59Vdc Max.59Vdc No requirement 35A Max.0.5A Max.6W 不支持
AC output (On grid)	输出电压 额定输出功率 最大交流视在功率 交流电网频率 最大输出电流 功率因数 THDI	176~ 260Vac 800W 1000VA 50/60 Hz 3.7A 0.8leading...0.8lagging Max.3 (满载)
AC output (Off grid)	蓄电池对交流电效率 PV对电池效率 交流并网类型 交流标称功率 最大交流视在功率 标称交流电压 交流电网频率 最大输出电流	94%Max 97% max Single phase 1200W 1200VA 230V 50/60 Hz 5.2A
AC Input (on-grid)	交流输出类型 最大视在功率 标称交流电压 最大输入电流 交流电网频率	Single phase 1600VA 230V 8A 50/60 Hz
Protection devices	输入过电压保护 输入欠压保护 超温保护 输出过功率保护 短路输出保护 输出欠压保护 输出过电压保护	集成 集成 集成 集成 集成 集成 集成
Others	恒功率输出保护 进入保护: 保护类: 工作环境温度: 功率因数范围: 显示 通信接口 质保 尺寸 (LxWxH) 重量	集成 IP65 Class I -40°C~+50°C 0.8leading~0.8lagging LED+APP (Wi-Fi+Bluetooth) RS485, CAN 5 Years 324x285x63.5mm ≈5kg

Model P1-2000HMI		
DC Input (PV)	标称电压范围 输入电压范围 最大输入直流电压 输入电流 待机功耗 反向输入 MPPT追踪	12~53Vdc 12~57Vdc Max.59Vdc 20A Max.4W Nonsupport 2
DC Input (battery)	输入电压范围 最大输入直流电压 浪涌电流 输入电流 泄漏电流 空载功耗 反向输入	40-59Vdc Max.59Vdc No requirement 40A Max.0.5A Max.6W Nonsupport
AC output (On grid)	输出电压 额定输出功率 最大交流视在功率 交流电网频率 最大输出电流 功率因数 THDI	176~ 260Vac 2000W 2000VA 50/60 Hz 8.7A 0.8leading...0.8lagging Max.3 (满载)
AC output (Off grid)	蓄电池对交流电效率 PV对电池效率 交流并网类型 交流标称功率 最大交流视在功率 标称交流电压 交流电网频率 最大输出电流	92%max 95% max Single phase 2000W 2000VA 230V 50/60 Hz 8.7A
AC Input (on-grid)	交流输出类型 最大视在功率 标称交流电压 最大输入电流 交流电网频率	Single phase 2000VA 230V 8.7A 50/60 Hz
Protection devices	输入过电压保护 输入欠压保护 超温保护 输出过功率保护 短路输出保护 输出欠压保护 输出过电压保护	集成 集成 集成 集成 集成 集成 集成
Others	恒功率输出保护 进入保护: 保护类: 工作环境温度: 功率因数范围: 显示 通信接口 质保 尺寸 (LxWxH) 重量	集成 IP65 Class I -40°C~+50°C 0.8leading~0.8lagging LED+APP (Wi-Fi+Bluetooth) RS485, CAN 5 Years 378x345x86mm ≈6kg

Model P1-3000HMI		
DC Input (PV)	标称电压范围 输入电压范围 最大输入直流电压 输入电流 待机功耗 反向输入 MPPT追踪	12~53Vdc 12~57Vdc Max.59Vdc 30A Max 4W Nonsupport 2
DC Input (battery)	输入电压范围 最大输入直流电压 浪涌电流 输入电流 泄漏电流 空载功耗 反向输入	40-59Vdc Max.59Vdc No requirement 60A Max.0.5A Max.6W Nonsupport
AC output (On grid)	输出电压 额定输出功率 最大交流视在功率 交流电网频率 最大输出电流 功率因数 THDI	176~ 260Vac 2300W 2300VA 50/60 Hz 10A 0.8leading...0.8lagging Max.3 (满载)
AC output (Off grid)	蓄电池对交流电效率 PV对电池效率 交流并网类型 交流标称功率 最大交流视在功率 标称交流电压 交流电网频率 最大输出电流	93%max 97% max Single phase 3000W 3000VA 230V 50/60 Hz 13A
AC Input (on-grid)	交流输出类型 最大视在功率 标称交流电压 最大输入电流 交流电网频率	Single phase 3000VA 230V 13A 50/60 Hz
Protection devices	输入过电压保护 输入欠压保护 超温保护 输出过功率保护 短路输出保护 输出欠压保护 输出过电压保护	集成 集成 集成 集成 集成 集成 集成
Others	恒功率输出保护 进入保护: 保护类: 工作环境温度: 功率因数范围: 显示 通信接口 质保 尺寸 (LxWxH) 重量	集成 IP65 Class I -40°C~+50°C 0.8leading~0.8lagging LED+APP (Wi-Fi+Bluetooth) RS485, CAN 5 Years 378x345x86mm ≈6.5kg