

三相光储一体机 户用

BluE-S 10KT



CATL 磷酸铁锂电池, 稳定安全
电芯、电池包、系统三重保护



支持光伏200%超配
支持并离网并机功能



模块化设计, 即插即用
全球云平台 & 移动 APP 接入, 开放 API



三相功率可调
支持光储柴微网(干接点备用)

电池型号		BluE-Pack5.1	
系统参数		运行参数	
电池类型	LFP (LiFePO4)	最大充电/放电电流	50A/80A
系统重量	54KG	额定直流功率	4096W
尺寸(宽 x 高 x 深)	540*490*240mm	最大充电/放电功率	2825W/4096W
防护等级	IP65	操作温度范围	-10 to 50°C 充电 -10 to 50°C 放电
质保	五年产品质保 十年性能保证	湿度	0~95% (不凝露)
电气参数		BMS	
电能容量	5.12kWh	模组连接	≤8个
可用容量	4.6kWh	容量	200-800Ah
放电深度 (DoD)	90%	功率损耗	<2W
额定电压	51.2V	通讯方式	CAN & RS485
直流断路器	125A	监控参数	系统电压、电流, 电芯电压, 电芯温度, PCBA温度检测
工作电压范围	44.8-56.5V	认证	
内阻	<20mΩ	安规(电芯)	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
循环寿命	10000次循环		

*最多8个电池包并联.

逆变器型号		BluE-S 10KT
输入参数(直流)		
最大光伏接入容量		20kW
最大直流电压		1100V
启动电压		130V
MPP电压范围		140~1000V
满载MPPT电压范围		420~850V
额定输入电压		720V
MPPT路数		2
每路MPPT最大接入组串数		1
每路MPPT最大输入电流		15A
每路MPPT最大短路电流		20A
输出参数(交流)		
额定交流输出功率		10kW
最大交流视在功率		11kVA
额定交流电压		400Vac, 3P+N+PE
交流电网频率范围		50/60Hz
额定输出电流		14.5A
最大输出电流		16A
功率因数 (cosΦ)		0.8超前-0.8滞后
电池输入		
电池类型		LFP (LiFePO4)
额定电池电压		48V
充电电压范围		40-60V
最大充电电流		200A
最大放电电流		200A
电池容量		200-800Ah
锂电池充电策略		取决于BMS
交流输出(离网端)		
最大输出视在功率		10kVA
最大输出电流		16A
额定输出电压		400V
额定输出频率		50/60Hz (±2%)
输出电压谐波(@线性负载)		<3% (线性负载)
效率		
最大效率		97.6%
欧洲效率		97.0%
保护		
防孤岛保护		Yes
输出过流保护		Yes
直流反接保护		Yes
组串故障检测		Yes
交流/直流浪涌保护		DC Type II;AC Type III
绝缘阻抗检测		Yes
交流短路保护		Yes
常规参数		
尺寸(宽 x 高 x 厚)		540*980*240mm
重量		42kg
操作温度范围		-25°C~+60°C (>45°C降额)
噪声(dB)		<25
冷却方式		自然散热
最高工作海拔		3000m (>2000m降额)
工作湿度		0~95% (不凝露)
防护等级		IP65
电路拓扑		电池隔离
通讯		RS485/CAN2.0/WIFI/4G
显示		LCD/APP
认证 & 标准	IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11	