组件参数	
组件型号	645W(双面双玻)
最大功率(Pmax/W)	645
最大工作点电压(V)	40.59
最大工作点电流(A)	15.89
开路电压(V)	49.6
短路电流(A)	16.55
组件尺寸	2382X1134X30mm
重量(kg)	32.5
最大功率温度系数	-0.28%/℃
开路电压温度系数	-0.24%/℃
短路电流温度系数	0.046%/℃
最大系统电压	DC1500V
工作温度	-40℃~85℃
标称工作温度	45±2℃

逆变器参数		
规格型号	SUN2000-50kTL-ZHM3	SUN2000-20KTL-ZHM5
直流输入		
最大输入电压	1100V	1100V
MPPT 电压范围	200-1000V	200-1000V
额定输入电压	600V	600V
最大输入电流	4X30A	2X30A
最大输入短路电流	4X40A	2X40A
MPPT数量/最大输入组串路数	4/8	2/4
交流输出		
额定输出功率	50kW	20kW
最大视在功率	55kVA	22kVA
最大有功功率	55kW	22kW
额定电网电压	380,3L/N/PE或3L/PE	380,3L/N/PE或3L/PE
额定电压频率	50Hz	50Hz
最大输出电流	84A	33.6A
功率因数	(0.8超前……0.8滞后)	(0.8超前……0.8滞后)
总电流谐波畸变率	<3%	<3%
基本参数		
尺寸(宽X高X深)	640X530X270mm	546X460X228mm
重量(含挂架)	49kg	21kg
拓扑	无变压器	无变压器
工作环境温度/湿度	-25~+60℃/0-100%	-25~+60℃/0-100%
防护等级	IP66	IP66

光储一体机技术参数	
规格型号	50kW/102.4kWh
光伏输入参数	
最大输入功率(kWp)	75
最大输入电压(V)	1000
MPPT电压范围(V)	165~850
启动电压/额定电压(V)	200/620
每路MPPT最大输入电流(A)	42/32/42/32
MPPT数量	4
每路MPPT输入组串数	2
电池系统	
电芯类型	LFP (LiFePO4)(磷酸铁锂)
电芯容量(Ah)	100
电芯额定电压(V)	3.2
电芯成组方式	2P160S
额定模组电池能量 (kWh)	10.24
模组数量	10
系统额定能量 (kWh)	102.4
额定电压 (V)	512
工作电压范围 (V)	459.2~577.6
最大充放电电流 (A)	180/220(0.9C/1.1C)
循环次数	6000(25±2°C,0.5C,90%DOD,70%EOL)
冷却方式	空调
重量(kg)	<1310
尺寸(WXHXDmm)	1055*2000*1055
防护等级	IP55,C4(C5可选)
消防系统	气溶胶(PACK 和机柜)

北京恒华伟业科技股份有限公司				亳州新能源发展有限公司中国人民银行亳州市分行90kW光储一体化项目 工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		组件及逆变器主要参数	
审 核		CAD 制 图			
		比 例			
校 核		日 期	2025年8月	图 号	D01-03