

1500V 集中式光伏逆变升压一体机

SPI6250K-B-HUD/T / SPI6800K-B-HUD/T



产品特点

高度集成

- 集成 1500Vdc 户外型集中式光伏逆变器
- 逆变升压系统, 可选 20~35kV 电压等级
- 集成智能箱变测控单元, 快速通讯与组网

精益智能

- 集成数据采集与光纤环网, 智慧运行管理
- 统一对外通讯接口, 快速调试
- 故障录波、关键器件寿命预测, 快速故障定位

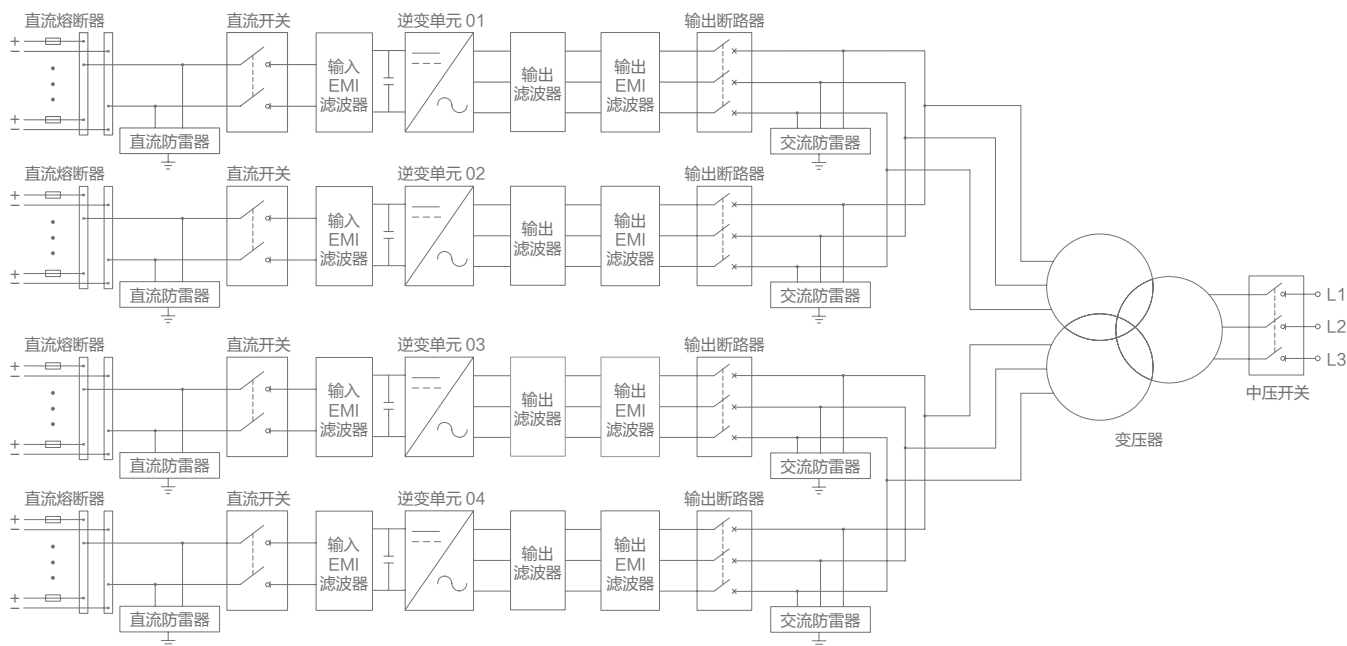
高效稳定

- IP55 防护等级, 环境适应性强
- 优化逆变与升压单元, 提升系统效率
- 标准 40 尺海运集装箱设计, 结构稳定可靠

降本增效

- 逆变器与变压器一体化连接, 降低系统成本
- 预留储能接口, 适应未来光储应用
- 夜间 SVG 功能, 降低电站建设与运营成本

电路框图



技术指标

产品型号	SPI6250K-B-HUD/T	SPI6800K-B-HUD/T
直流侧输入		
最大光伏阵列开路电压	1500Vdc	
最大直流工作电流	2 × 3992A	
输入路数	2 × (16~24 可选)	
MPPT 数量	2 × 2 路 (2 × 1 路可选)	
MPPT 电压跟踪范围	875~1500Vdc	
启动电压	915Vdc	
MPPT 效率	>99.9%	
交流侧输出		
额定输出功率	2 × 3125kW	2 × 3400kW
最大输出功率	2 × 3438kVA	2 × 3438kVA
额定电网电压	20~35kV	
额定电网频率	50Hz/60Hz	
功率因数	>0.99 (满功率)	
功率因数可调节范围	0.8 (超前) ~0.8 (滞后)	
THDi	<3% (额定功率)	
逆变器效率		
最大效率	99.05%	
中国效率	98.56%	
变压器		
变压器类别	油浸式	
变压器额定功率	6250kVA	6800kVA
变压器最大功率	6875kVA	6875kVA
变压器联结组别	Dy11y11/Yd11d11	
其他功能		
零 / 低电压穿越功能	具备	
故障录波诊断功能	具备	
在线升级功能	具备	
PID 修复功能	选配	
夜间 SVG 功能	具备	
箱变测控单元	具备	
基本参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	12192 × 2896 × 2438mm	
重量	26T	
逆变器防护等级	IP55	
变压器冷却方式	ONAN	
逆变器冷却方式	智能风冷	
最高工作海拔	3000m (标准) / >3000m (定制)	
工作环境温度	-35℃ ~60℃	
工作环境湿度	0~100%	
显示	LCD	
通讯	Ethernet/RS485	

■ 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

厦门科华数能科技有限公司

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166

400-808-9986 www.kehua.com.cn

