

集中式逆变升压一体机

SPI3125K-B-HUD/T



产品特点



高效发电

- 集成 1500Vdc 户外型集中式光伏逆变器
- 逆变升压系统, 可选 10~35kV 电压等级
- 集成智能箱变测控单元, 快速通讯与组网



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



精益智能

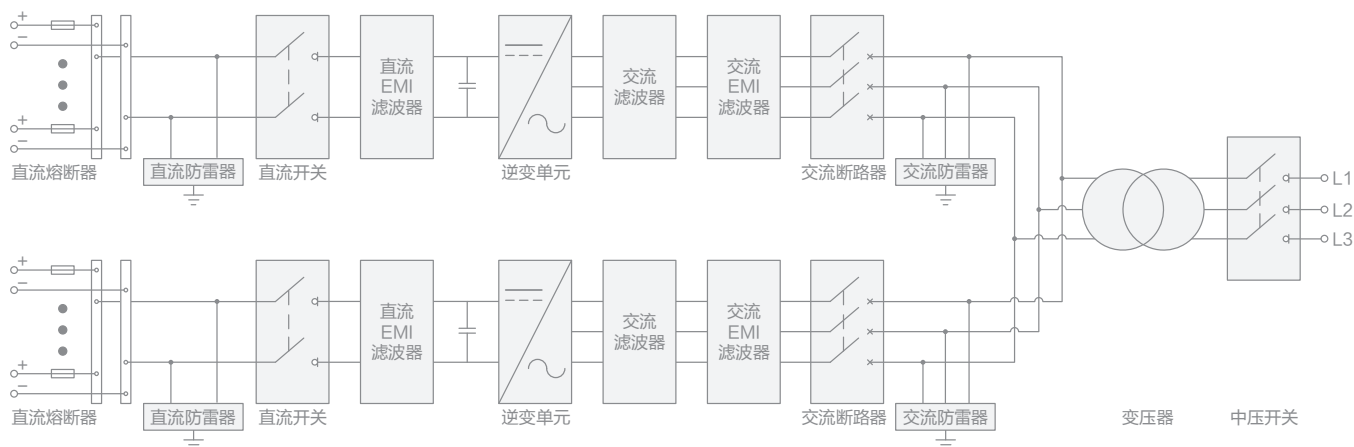
- 集成数据采集与光纤环网, 智慧运行管理
- 统一对外通讯接口, 快速调试
- 故障录波、关键器件寿命预测, 快速故障定位



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	SPI3125K-B-HUD/T
直流侧输入	
最大光伏阵列开路电压	1500Vdc
启动电压	915Vdc
MPPT 电压跟踪范围	875~1500Vdc
MPPT 数量	2 路 (1 路可选)
光伏输入路数	16~24 可选
最大直流工作电流	3992A
储能输入路数 (可选)	2
交流侧输出	
额定输出功率	3125kW
最大视在功率	3438kVA
额定电网电压	10~35kV
额定电网频率	50Hz/60Hz
功率因数	>0.99 (额定功率)
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
变压器联结组别	Dy11/Yd11
变压器额定功率	3125kVA
变压器最大功率	3438kVA
其他功能	
零 / 低 / 高电压穿越功能	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)	5500 × 2650 × 2438mm
重量	13T
逆变器防护等级	IP55
逆变器冷却方式	智能强制风冷
变压器冷却方式	ONAN
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%
低压辅助电源	5kVA (最大可选 40kVA)
显示	LCD
通讯	Ethernet/RS485/ 光口

■ 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

