

集中式逆变升压一体机

SPI3125K-B-HUD/T



产品特点



高效发电

- 三电平拓扑技术，逆变器最高转换效率大于 99%
- 集成 PID 修复功能，减小发电量损失



精益智能

- 智能风机调速及故障检测，提高系统可靠性
- 故障录波、关键器件寿命预测，快速故障定位
- 集成数据采集与光纤环网，智慧运行管理



系统优化

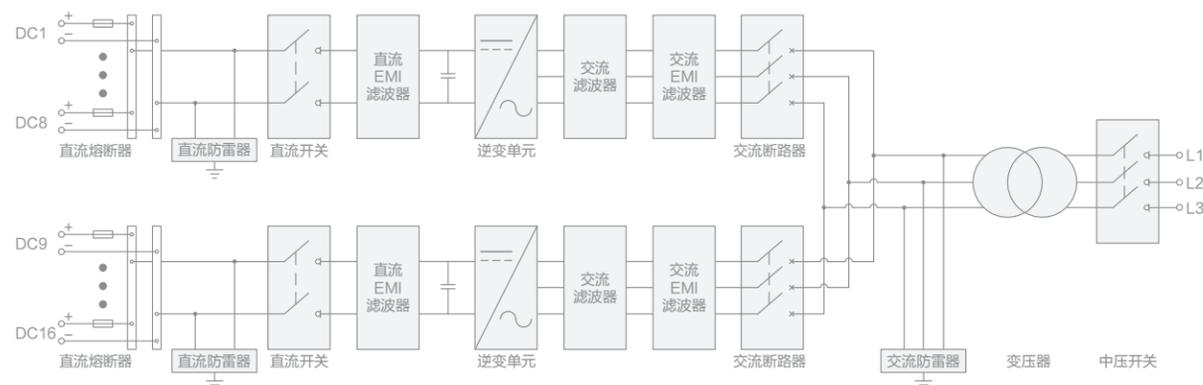
- 优化逆变与升压单元，系统更简洁
- 统一对外通讯接口，快速调试
- IP55 防护 + C5 防腐，环境适应性强



节约投资

- 逆变器与变压器一体化连接，降低系统成本
- 预留储能接口，光储融合灵活配置
- 夜间 SVG 功能，降低电站建设与运营成本

电路框图



厦门科华数能科技有限公司

技术指标

KELONG 科华数能

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	875Vdc~1500Vdc
MPPT/ 模组数量	2
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	
连续高低电压穿越功能	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	具备
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	5000m (>3000m 定制)
工作环境温度	-35℃ ~60℃
工作环境湿度	0~100% (无冷凝)
低压辅助电源	5kVA (最大可选 40kVA)
显示	LCD
通讯	Ethernet/RS485/ 光口
符合标准	NB/T32004-2018, GB/T37408-2019

* 产品尺寸、外观、重量等仅供参考，以实际项目产品图纸为准。

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

