

# 1500V 集中式光伏逆变升压一体机

SPI3125K-B-HUD



## 产品特点

### 高效发电

- 全新三电平拓扑技术，最高转换效率大于 99%
- PID 修复功能，减少组件发电衰减

### 稳定可靠

- 适应高温、高湿、高盐雾、极寒等复杂环境
- IP55 防护等级，环境适应性强
- 智能风机调速及故障检测，提高系统可靠性

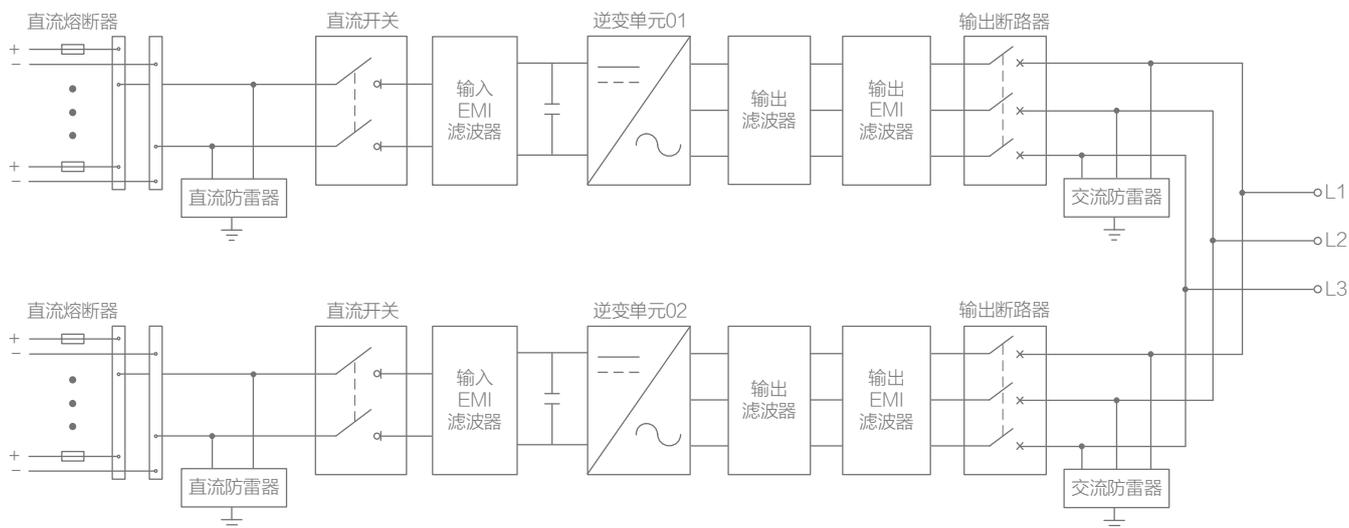
### 精益智能

- 智能故障录波功能，快速故障分析
- 远程在线升级功能，便于系统的升级与维护管理

### 节约投资

- 预留储能接口，适应未来光储应用
- 夜间 SVG 功能，降低电站建设成本
- 模块化设计，节约运维成本

## 电路框图



## 技术指标

产品型号	SPI3125K-B-HUD
<b>直流侧输入</b>	
最大光伏阵列开路电压	1500Vdc
最大直流工作电流	3992A
输入路数	16~24 可选
MPPT 数量	2 路 (1 路可选)
MPPT 电压跟踪范围	875~1500Vdc
启动电压	915Vdc
MPPT 效率	>99.9%
<b>交流侧输出</b>	
额定输出功率	3125kW
最大输出功率	3438kVA
最大输出电流	3308A
额定输出电压	600Vac
额定电网频率	50Hz/60Hz
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
功率因数	>0.99 (额定)
功率因数可调节范围	0.8 (超前) ~0.8 (滞后)
THDi	<3% (额定)
<b>效率</b>	
最大效率	99.05%
中国效率	98.56%
<b>保护功能</b>	
零 / 低电压穿越功能	具备
交流侧并网技术	具备
故障录波诊断功能	具备
在线升级功能	具备
夜间 SVG 功能	具备
PID 修复功能	选配
<b>基本参数</b>	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	2150 × 2260 × 1190mm
重量	2700kg
防护等级	IP55
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	5000m (>3000m 降额)
工作环境温度	-35℃ ~60℃
工作环境湿度	0~100%
显示	LCD
通讯	RS485/Ethernet
符合标准	NB/T32004-2018, Q/GDW1617-2015, GB/T37408-2019, CNCA/CTS0002-2014, IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC60068-2-14:2009

■ 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

