

三相组串式光伏逆变器

SPI320K-B-H



产品特点



高效发电

- 最大效率 99.04%，中国效率 98.56%
- 6 路 MPPT，输入灵活，组件全适配
- 超宽满载 MPPT 电压范围，支持长组串设计



系统优化

- 最大支持 400mm² 铝合金电缆，降低电缆成本
- 宽带 PLC 通讯、跟踪支架取电，节省电缆投资
- 支持快速功率响应，满足电网调度要求



稳定可靠

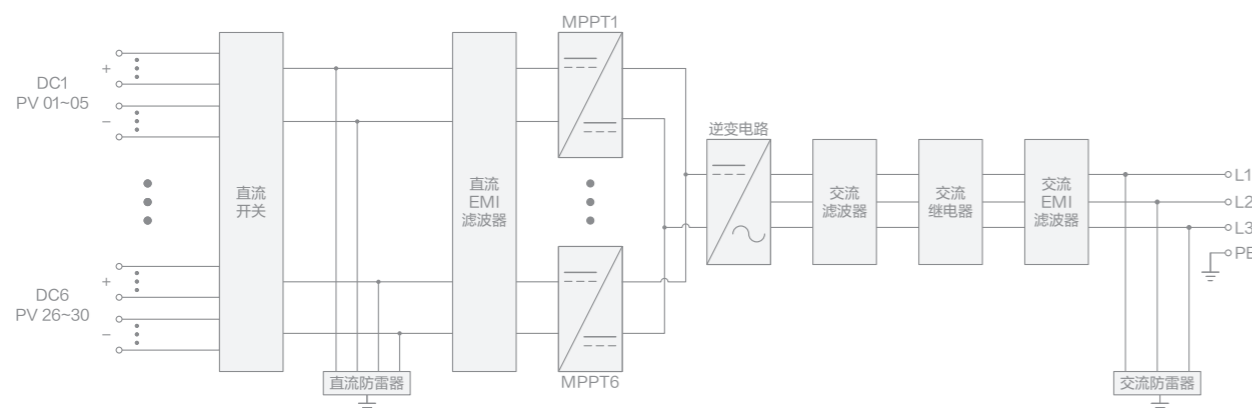
- 具备组串智能分断，故障主动安全隔离
- 交直流工程接线可靠性双重检测，过温主动保护
- IP66 防护 + C5 防腐，IP68 风机 + 智能冗余设计



智能运维

- L4 级组串 I-V 扫描，故障识别“快、全、准”
- 散热风道智能自清洁，多发少运维
- 关键器件寿命预测功能，降低设备故障风险

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
利华技术

产品型号	SPI320K-B-H
直流侧输入	
最大光伏阵列开路电压	1600Vdc
额定输入电压	1080Vdc
启动电压	550Vdc
MPPT 电压跟踪范围	500Vdc~1500Vdc
MPPT 数量	6
每路 MPPT 输入支路数	5
最大输入电流	6 × 75A
最大短路电流	6 × 125A
交流侧输出	
额定输出功率	320kW
最大视在功率	352kVA
额定输出电压	3/PE, 800Vac
额定输出电流	230.9A
最大输出电流	254A
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)
功率因数可调节范围	0.8 超前 ~0.8 滞后
总电流波形畸变率 (THDi)	<3% (额定功率)
效率	
最大效率	99.04%
中国效率	98.56%
其他功能	
连续高低电压穿越功能	具备
孤岛保护	具备
直流反接保护	具备
交流短路保护	具备
端子温度保护	具备
智能组串分断	具备
组串故障检测	具备
浪涌保护	具备
PID 防护和修复	选配
基本参数	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1200 × 800 × 360mm
重量	125kg
防护等级	IP66
夜间损耗	<5W
冷却方式	智能强制风冷
最高工作海拔	5000m (>4000m 降额)
工作环境温度	-40℃ ~60℃
相对湿度	0~100% (无冷凝)
显示	LED 指示灯, WiFi+ 手机 APP
通讯	PLC (标配) /RS485 (标配) /4G (选配) /WiFi (选配)
直流端子	H4 Pro 端子
交流端子	OT/DT 端子 (最大 400mm ²)
符合标准	NB/T32004-2018, GB/T37408-2019, GB/T19964-2024

■ 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

