

1000Vdc 集中式光伏逆变器

SPI500K-B/SPI630K-B / SPI1000K-B/SPI1260K-B



产品特点

高效发电

- 全新三电平拓扑技术, 最高转换效率高达 99%
- 45°C 1.1 倍长期过载, 50°C 满载运行

精益智能

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

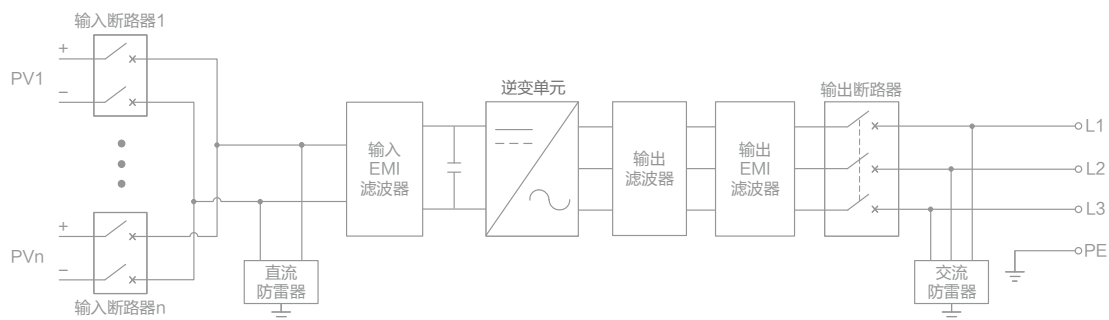
安全可靠

- 适应高海拔、高温、极寒等复杂环境
- 智能风机调速控制及故障检测, 提高系统可靠性
- PID 修复功能, 减少组件发电衰减

节约投资

- 高功率密度, 单机占地面积仅 0.6m²
- 交钥匙产品, 现场安装调试简便快捷 (集装箱)
- 支持交流侧并联, 可接入双绕组变压器
- 模块化设计, 节约运维成本

电路框图



技术指标

产品型号	SPI500K-B	SPI630K-B	SPI1000K-B	SPI1260K-B
直流侧输入				
最大光伏阵列开路电压	1000Vdc			
最大直流电流	1200A	1350A	2×1200A	2×1350A
输入组数	6	8	2×6	2×8
MPPT 路数	1		2	
MPPT 电压跟踪范围	460Vdc~850Vdc	520Vdc~850Vdc	460Vdc~850Vdc	520Vdc~850Vdc
启动电压	480Vdc	540Vdc	480Vdc	540Vdc
MPPT 效率	99.90%			
交流侧输出				
额定输出功率	500kW	630kW	1000kW	1260kW
最大输出功率	550kVA	693kVA	1100kVA	1386kVA
最大输出电流	1008A	1111A	2016A	2222A
额定额定电网电压	315Vac	360Vac	315Vac	360Vac
额定电网频率	50Hz/60Hz			
功率因数（额定功率下）	>0.99			
功率因数可调节范围	0.9（超前）~0.9（滞后）			
总电流波形畸变率（THDi）	<3%（额定功率）			
效率				
最大效率	99.00%			
欧洲效率	98.70%			
其他功能				
零 / 低电压穿越功能	具备			
交流侧并机技术	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			
基本参数				
尺寸（宽 × 高 × 深）	800 × 2000 × 800mm		2438 × 2591 × 1150mm	
重量	700kg		2800kg	
防护等级	IP20		IP54	
夜间损耗	<20W		<40W	
冷却方式	智能风冷			
最高工作海拔	6000m（>3000m 降额）			
工作环境温度	-35℃ ~60℃			
工作环境湿度	0~95%（无冷凝）		0~100%	
显示	LCD			
通讯	RS485/Ethernet（选配）			
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。