



# VL 系列

三相并网逆变器



## PV 组串检测

实时采集每个PV组串输出的直流电流, 监控组串连接状态, 分析各串列性能, 及时发现异常故障。



## PID恢复功能

提高组件生命周期内效率, 通过可自动检测和优化减少组件电量损失, 并高效恢复系统性能。



## 直流拉弧保护

提供安全可靠的拉弧检测, 有效快速关闭电路, 保护人与机器安全。



## IP66防护等级

机器满足在极端环境和温度下能高效工作, 拥有长生命周期和低维护成本。

精致 - 强大 - 灵活

VL 系列逆变器针对三相工商业安装场景, 转换效率高, 产品稳定可靠。三相 VL 系列逆变器功率范围为 15kW 至 37.5kW。

15kW ... 37.5kW



有关麦田能源产品更多信息, 请访问:  
[www.fox-ess.com.cn](http://www.fox-ess.com.cn)



型号	VL15	VL20	VL25	VL30	VL37.5
直流输入					
最大输入电压 [V]			1100		
启动输入电压 [V]			250		
额定输入电压 [V]			360		
MPPT工作电压范围 [V]			200 ~ 1000		
MPPT满载电压范围 [V]			320 ~ 800		
每路MPPT最大输入电流 [A]			40		
每路MPPT最大短路电流 [A]			50		
MPPT路数			4		
每路MPPT组串数			2		
交流输出					
额定输出功率 [kW]	15	20	25	30	37.5
额定输出视在功率 [kVA]	15	20	25	30	37.5
最大输出有功功率 [kW]	16.5	22	27.5	33	37.5
最大输出视在功率 [kVA]	16.5	22	27.5	33	37.5
额定输出电压 [V]			220, 3W+N+PE 或 3W+PE		
额定输出电压频率 [Hz]			50/60		
输出电压频率范围 [Hz]			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
最大输出电流 [A]	43.4	57.8	72.2	86.7	98.5
功率因数			0.8超前 ~ 0.8滞后		
电流谐波总畸变率 (THDi) [%]			<3 （在额定输出功率下）		
效率					
中国效率 [%]			97.5		
最大效率 [%]			98.1		
安全和保护					
直流开关			支持		
输入反接保护			支持		
输出过流保护			支持		
输出短路保护			支持		
绝缘阻抗检测			支持		
漏电流检测			支持		
组串电流检测			支持		
浪涌保护			DC: II型 / AC: II型		
PID恢复功能			支持		
直流拉弧保护			可选		
电网监控			支持		
夜间 SVG			支持		
防腐蚀			C5		
基本参数					
尺寸（宽×高×厚）[mm]			640*430*243		
重量 [kg]			50		
冷却方式			智能风冷/风扇		
最高工作海拔 [m]			4000		
工作温度范围 [°C]			-30 ~ 60		
湿度 [%]			0 ~ 100 (无冷凝)		
防护等级			IP66		
通信			RS485/USB/Wi-Fi+LAN/4G		
显示			LED, Wi-Fi+APP		