



麦田能源



精致 - 强大 - 灵活

V 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 V 系列逆变器功率范围为 30kW 至 75kW。

30kW ... 75kW

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)

技术参数



# V 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。



型号	V30	V33	V36	V40	V50	V60	V75
<strong>直流输入</strong>							
最大推荐功率 [kW]	60	66	72	80	100	120	150
最大输入电压 [V]				1100			
启动输入电压 [V]				250			
额定输入电压 [V]				600			
MPPT工作电压范围 [V]				200 ~ 1000			
MPPT满载电压范围 [V]				550 ~ 800			
每路MPPT最大短路电流 [A]				40			
最大短路电流[A]				50			
MPPT路数	3	3	4	4	4	6	6
每路MPPT组串数				2			
<strong>交流输出</strong>							
额定输出功率 [kW]	30	33	36	40	50	60	75
额定输出视在功率 [kVA]	30	33	36	40	50	60	75
最大输出有功功率 [kW]	33	36.3	39.6	44	55	66	75
最大输出视在功率 [kVA]	33	36.3	39.6	44	55	66	75
额定输出电压 [V]				380/400, 3W+N+PE			
额定输出电压频率 [Hz]				50/60			
交流电压频率范围 [Hz]				45 ~ 55 / 55 ~ 65			
最大输出电流 [A]	50.2	55.2	60.2	66.9	83.6	100.3	114
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)			
<strong>效率</strong>							
中国效率 [%]	98.3	98.3	98.3	98.3	98.0	98.0	98.0
最大效率 [%]	98.7	98.7	98.7	98.7	98.5	98.5	98.5
<strong>安全和保护</strong>							
直流开关				支持			
直流反极性保护				支持			
交流短路保护				支持			
交流过流保护				支持			
绝缘检测				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				支持			
直流拉弧保护				可选			
防孤岛保护				支持			
电网监控				支持			
夜间 SVG				支持			
防腐蚀				C5			
<strong>基本参数</strong>							
尺寸 (宽×高×厚) [mm]				640*430*243			
重量 [kg]	41	41	42	42	50	50	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			
相对湿度 [%]				0 ~ 100 (无冷凝)			
防护等级				IP66			
污染等级				PD 2 (内部), PD 3 (外部)			
保护等级				I类			
过压类别				II (DC), III (AC)			
通信				RS485/USB/Wi-Fi+LAN/4G			
显示				LED, Wi-Fi+APP			
<strong>认证和标准</strong>							
电网监管				EN50549-1			