

产品资料 Product data

产品名称：变频电源
型号：AFC 三进单出系列



故障时一键停机功能。

反应快速。反应时间 $\leq 2\text{ms}$ 。

准确度高的电参数测量：

电压， $0.15\% \text{FS} + 4\text{COUNT}$ ；

电流， $0.2\% \text{FS} + 4\text{COUNT}$ ；

频率， 0.1% ；

功率， $0.3\% \text{FS} + 4\text{COUNT}$ 。

输出电压 $5\sim 300\text{V}$ 连续可调。且具有三档快速切换功率，不需来回设定。

高档：标准设定电压的 $+10\% \sim +25\%$ ；

中档：标准设定电压；

低档：标准设定电压的 $-10\% \sim -30\%$ 。

稳定纯净的正弦波电压（见规格表）。

完善的保护及故障告警、显示功能。

具有输入无熔丝开关；

进行快速保护并锁定故障，发出告警，显示故障；

电子电路快速侦测过电压、过电流、超载、输入欠压、过高温及短路。

功率模块设计专利。

| 型号 | | AFC-31010 | AFC-31015 | AFC-31020 | AFC-31030 | AFC-31045 | AFC-31060 | AFC-31075 | |
|------------|------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 输出容量 (kVA) | | 10kVA | 15kVA | 20kVA | 30kVA | 45kVA | 60kVA | 75kVA | |
| 电路方式 | | IGBT/PWM 脉宽调制方式 | | | | | | | |
| 交流 输入 | 相数 | 三相 | | | | | | | |
| | 波形 | SINE WAVE | | | | | | | |
| | 电压 | 220V/380V 备注(1) | | | | | | | |
| | 电压波动 范围 | 220V/380V ± 15% | | | | | | | |
| | 频率波动 范围 | 50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz | | | | | | | |
| | 功率因子 | ≥0.92 (满载时) | | | | | | | |
| 交流 输出 | 相数 | 单相 | | | | | | | |
| | 波形 | SINE WAVE | | | | | | | |
| | 电压 | 低档 | 5V-150V (L-N) | | | | | | |
| | | 高档 | 10V-300V (L-N) | | | | | | |
| | 频率 | 47~63Hz 可调、50Hz、60Hz; 2F (2 倍频)、4F (4 倍频)、400Hz (可选) | | | | | | | |
| | 频率稳定 率 | ≅ 0.01% | | | | | | | |
| | 最大 电流 | 高档 (A) | 41.7 | 62.5 | 83.3 | 125.0 | 187.5 | 250.0 | 312.5 |
| | | 低档 (A) | 83.3 | 125.0 | 166.7 | 250.0 | 375.0 | 500.0 | 625.0 |
| 整机 性能 | 电源稳压 率 | <1% | | | | | | | |
| | 负载稳压 率 | ±1% (线性负载) | | | | | | | |
| | 波形失真 | 2% (线性负载) | | | | | | | |

www.keermai.com

www.test17.com.cn

Tel: (0756) 3353658/3361805

Fax: (0756) 3361895

E-mail: info@keermai.com

| | | | | | | | |
|----------------|---------------|---|----------------|-----|----------------|-----|-----|
| | 度(THD) | | | | | | |
| | 效率 | $\geq 90\%$ | | | | | |
| | 反应时间 | $\leq 2\text{ms}$ | | | | | |
| | 波峰因子 | 3:1 | | | | | |
| | 保护装置 | 输入无熔丝开关,电子电路快速侦测过电压、过电流、超载、输入欠压、过高温& 短路,进行快速保护并锁定故障,发出告警,显示故障; | | | | | |
| 显示 | 显示接口 | 数字式 LED 显示 | | | | | |
| | 电压 | 显示范围: 0~600V, 分辨率: 0.1V, 准确度: 0.15%FS+4COUNT | | | | | |
| | 电流 | 显示范围: 0~700A, 分辨率: 0.01A (<100A) /0.1A ($\geq 100\text{A}$), 准确度: 0.2%FS+4COUNT | | | | | |
| | 功率 | 显示范围: 3kW~75kW, 分辨率: 0.01kW (<10kW) /0.1kW ($\geq 10\text{kW}$), 准确度: 0.3%FS+4COUNT | | | | | |
| | 频率 | 显示范围: 0~999.9Hz, 分辨率: 0.1Hz, 准确度: 0.1% | | | | | |
| 环境及其它 | 绝缘阻抗 | $\geq \text{DC}500\text{V } 10\text{M}\Omega$ | | | | | |
| | 耐压绝缘 | AC 1800V 10mA/ 1 分钟 | | | | | |
| | 冷却装置 | 风扇冷却 | | | | | |
| | 工作温度 | 0°C~45°C | | | | | |
| | 相对湿度 | 0~90% (非凝结状态) | | | | | |
| | 海拔高度 | $\leq 1500\text{m}$ | | | | | |
| 箱号尺寸(宽×深×高 mm) | ③ 600×850×945 | | ④ 600×850×1340 | | ⑤ 800×860×1545 | | |
| 重量 (kg) | 210 | 240 | 290 | 340 | 540 | 610 | 670 |

注：

- (1) 其它电压规格的重量及尺寸有异，请咨询本公司相关人员；
- (2) 可依客户要求规格特别订制；
- (3) 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

www.keermai.com

www.test17.com.cn

Tel: (0756) 3353658/3361805

Fax: (0756) 3361895

E-mail: info@keermai.com
