

EnviroStart 单项电动机优化器

单相电动机优化控制器技术指标

适用于 15A 单相电动机的电动机优化控制器详细技术资料

- 小巧，高效的设计
- 可调节的输出座电压
- 高频率的带有动态控制环的微型处理器
- 全系统状态的 LED 显示器
- 适用于 220V 和 110V
- 可提供 50HZ 和 60HZ 系列产品
- IP43 级别的外设
- 配套软件
- 配套的专为冷柜冰箱使用 2 分钟显示控制器

ENVIROSTART 电动机能量控制器系列产品的技术数据



模式	持续电流	KW (220V)	重量 (克)	风扇	每小时 重复起 动次数	热功率	高度/宽度/ 长度 (mm)
220-SPMEC-4A	4	1	500	不适合	30	6	120/140/145
220-SPMEC-10A	10	2	500	不适合	30	12	120/140/145
220-SPMEC-15A	15	3	600	不适合	30	19	175/140/145

模式	持续电流	KW (110V)	重量 (克)	风扇	每小时 重复起 动次数	热功率	高度/宽度/ 长度 (mm)
110-SPMEC-4A	4	1	500	不适合	30	6	120/140/145
110-SPMEC-10A	10	1.5	500	不适合	30	14	120/140/145
110-SPMEC-15A	15	2	600	不适合	30	23	175/140/145

1. KW 的分类是根据标准的 4 级电动机在环境温度+20°C运行的条件下划分的，所有系列产品应该选择适合该电动机的产品。
2. 最大的重复起动次数是在最大有效的环境温度 40°C及电动机满负载运行的条件下计算的。减少以上的任何一项条件都会增加产品的起动次数。
3. 热功率是在电动机全功率（环境温度
4. +20°C的最大持续电流）运行条件下计算出来的。



电能要求详述	
提供的电压	220V 或 110V-20%--+20%
频率	50 或 60HZ
每小时 12 次起动情况下的起动功率	3S 的 3*系统等级(Amps) 5S 的 2*系统等级(Amps) 10s 的 1.5*系统等级(Amps)
每小时起动	每小时 30 次平稳的空间起动

环境要求详述	
运行温度	0°C--+40 °C@<95% RH(降额 20%/10 °C以上 40 °C)
储藏温度	-10 °C---+60 °C
海拔高度	海平线 2000 米以上，每上升 100 米额定电流下降 1%
EU 标准	符合所有 EMC 和低电压标准（包括 G5/4）
UL 标准	美国，加拿大用的文件 e192379

控制器详述	
电压范围	70%-90%电源电压
软起动时间	3 秒
电能调节	完全独立晶闸管模块
控制电路	带有全程内部监测和协议管理系统的高频率 MPU
控制板	多层 PCB 板带有高电压绝缘和可选高 RH 环境保护的
控制能量	来自输入量
错误检测	电源供应损失，发动机出故障，晶闸管出错等情况，电动机会自动停止并锁定
重新设置	通过切断电源确保错误情况下安全关机
二极管显示器提示	电源起动，可以节省能源，限制电流

冷却系统

冷却系统

自然冷却的独立热槽

所有细节均与和 220V 同步单相正弦曲线供应同步运行的系列产品有关。

北京中英科国际贸易有限公司

地址: 北京市朝阳区建国路 93 号万达广场 4 号楼

邮编: 100022

电话: 010-58204976/77/78

传真: 010-58205114

邮箱: jfn_business1@126.com