



EMERSON
Industrial Automation

EV3200

电梯门机专用驱动器

功率范围：200W, 400W

输入电压：单相220V

输出电压：三相0V ~ 输入电压



艾默生 CT 电梯专用驱动器

艾默生 CT 在电梯的专用驱动器设计方面具有多年的经验，是电梯驱动器应用的领导者。艾默生 CT 的电梯专用驱动器可以为您的电梯应用提供最优的控制性能，最迅速的安装，最低的运营成本，也能很容易地为您现有的驱动系统进行升级，能全面提升您的系统应用价值。

EV3200

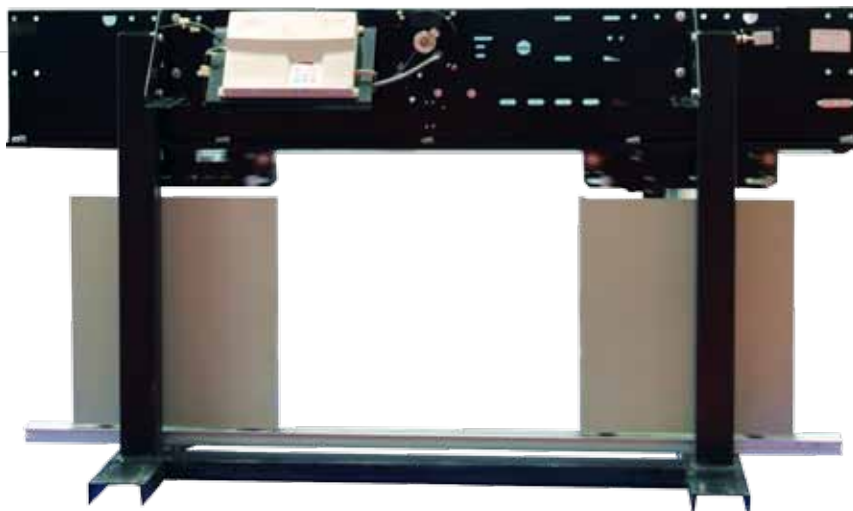
EV3200 是艾默生 CT 专门为电梯行业设计的一种理想的电梯门机专用驱动器。它适用于异步电机或同步电机驱动的电梯门机系统。EV3200 的专有功能特点使其成为电梯门机控制的卓越解决方案。



主要特点

- 安装方便，高度集成
 - 扁平超薄设计 (6cm)，IP21 增强型防护等级
 - 标准配置操作键盘
 - 标准配置编码器接口
 - 5V 电源供电的 UVW 增量式编码器 (同步电机)
 - 24V 电源供电的集电极开路或推挽输出编码器
 - 所有接口端子相同，易于接线，可靠性高
 - 现场维护时，打开外壳无需拆除配线
- 控制性能卓越
 - 标配的同步 / 异步电动机驱动矢量控制算法
 - 零速输出转矩最高达 200%
 - 16K 载波频率，全面实现静音运行
 - 模块化的软件功能码参数设计
 - 转矩控制和速度控制在线切换
 - 内置的门机距离控制策略
 - 门宽自学习
 - 开关门曲线优化
 - 灵活高效的 S 形曲线

- 灵活的控制接口
 - 5 个可编程数字输入口
 - 开 / 关门命令数字输入
 - 3 组继电器输出口
 - MODBUS 通讯接口 (可选)
- 客户化特色功能
 - 多模式开 / 关门力矩受阻保护功能
 - 受阻力矩客户自设定
 - 多模式关门到位可选功能
 - 零速力矩保持功能 (闭环)
 - 峰时运行速度可单独设定
 - 具有消防速度模式
- 安全可靠
 - 完善的安规认证
 - 精确的力矩检测
 - 光幕 / 触板检测保护



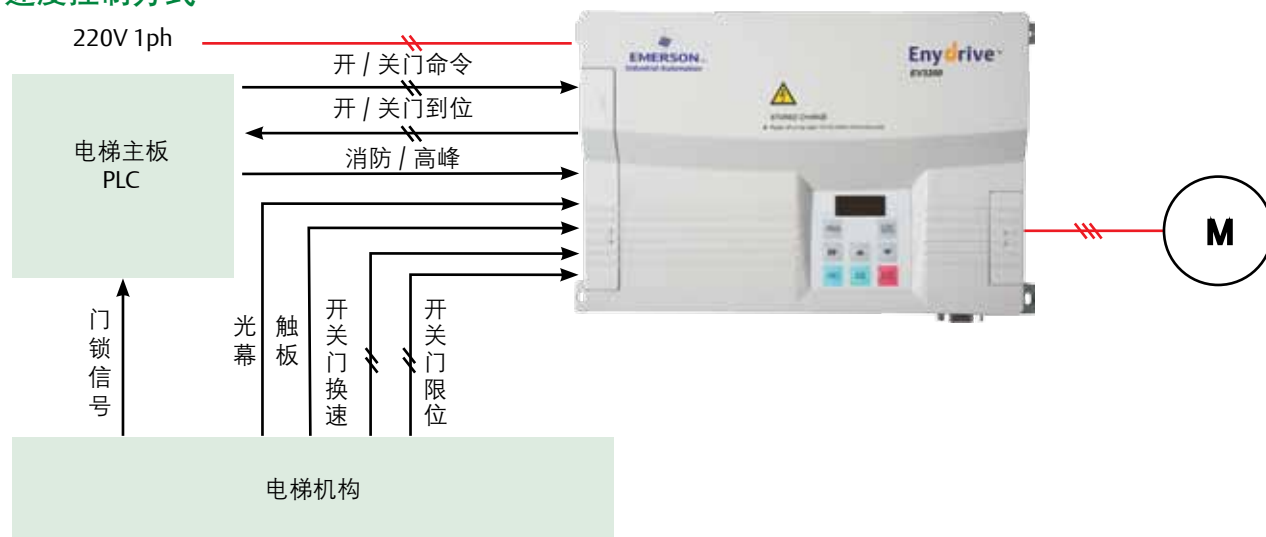
门机解决方案

距离控制方式



注：两个编码器接口只能同时一个有效，取决于所用机型，请参考相关用户手册。

速度控制方式



注：EV3200 X1-X5 只有 5 个可编程端子，因此在选用该方案时请考虑端子数量的限制，如有问题请与厂家联系。

选型指南

命名规则

EV3200 — 2 S 0004 A

变频器系列		代号	变频器负载类型
电压等级	代号	A	控制电梯门的异步电机
220V	2	S	控制电梯门的同步电机
输入电压	代号	代号	适配电机功率
单相	S	0004	0.4
		0002	0.2

型号	额定容量(kVA)	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	适配电机(KW)
EV3200-2S0004A	1.0	5.3	2.5	0.4
EV3200-2S0002A	0.5	2.65	1.3	0.2
EV3200-2S0004S	1.0	5.3	2.5	0.4
EV3200-2S0002S	0.5	2.65	1.3	0.2

外形尺寸

型号	安装尺寸		外形尺寸			安装孔径 (mm)	概重 (kg)
	A (mm)	B (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)		
EV3200-2S0002A	289	172.5	298	190	60	Φ4	0.9
EV3200-2S0002S							
EV3200-2S0004A							
EV3200-2S0004S							



技术规格:

- 供电电源:
单相交流 220V(电压允许范围: 180V ~ 264V),
50/60Hz $\pm$ 5%
- 输出电压:
三相交流 0V ~ 输入电压, 0Hz ~ 128Hz
- 控制模式:
 - 有速度传感器矢量控制
 - 无速度传感器矢量控制
- 驱动电机类型:
 - 三相交流异步电机
 - 三相交流同步电机
- 过载能力:
150% 额定电流 2 分钟, 180% 额定电流 10 秒



- 频率分辨率:
数字设定: 0.01Hz
- 电机参数调谐:
门机变频器电机参数调谐是自动获取电机参数的运行过程
- 调速范围:
额定负载条件下, 有速度传感器 1: 100, 无速度传感器 1: 50
- 转速精度:
 - 有速度传感器: 0.5% 额定速度
 - 无速度传感器: 1% 额定速度
- 启动转矩:
 - 有速度传感器: 15 ~ 300rpm 时 150% 额定转矩 (对于 4 极电机)
 - 无速度传感器: 30 ~ 300rpm 时 150% 额定转矩 (对于 4 极电机)

- 控制端子:

- 5 个可编程数字输入
- 开 / 关门命令数字输入
- 3 组可编程继电器输出
其中 PA1/PC1, PA2/PC2 为 2 组常闭, PA3/PB3/PC3 为 1 常开 1 常闭
- MODBUS 通讯接口 (可选)
- 标准配置编码器接口
5V 电源供电的 UVW 增量式编码器 (同步电机)
24V 电源供电的集电极开路或推挽输出编码器

- 保护功能:

过流、过压、欠压、过热、过载、输出缺相、电机保护、参数调谐错误报警、编码器错误报警

- 环境安全与电气合规认证

- 防护等级: IP21



- 冷却方式: 强迫风冷 (400W)/ 自然风冷 (200W)
- 使用场所: 室内, 无直射阳光, 无尘埃, 无腐蚀性
及可燃性气体, 无油雾以及水蒸汽, 等
- 工作环境温度: -10 至 +40°C, 降容使用环境温度允
许至 50°C, 40°C 以上每超过 1°C 降额 2%, 空气温
度变化率小于 0.5°C / 分
- 湿度: 小于 95%RH (无冷凝)
- 安装海拔高度: 0 至 3000m, 安装在 1000m 至
3000m 海拔高度时每高 100m 降容 1%
- 振动: 3.5mm(2 ~ 9Hz), 10m/s²(9 ~ 200Hz), 15/s²
(200 ~ 500Hz)
- 储藏温度: -40°C 至 70°C