





概述

D50/5/4QE-E2 是一款小型 4 象限数字控制器,用于控制高达 250 W 且配备数字霍尔传感器无刷电机。

特征:

- 数字速度控制-作为 《闭环》 速度控制器运行
- 最高转速 60,000 rpm (两极电机)
- 最低转速 200 rpm (两极电机)
- 通过外部模拟电压 (0 ... +3.3 V) 输入设定值
- 通过外部 PWM 200 Hz 输入设定值
- 支持 Modbus 协议
- 数字信号预设的旋转方向
- 输出级可以启用或禁用
- 电机速度可以通过 «FG» 输出进行监测
- 通过 «Ready» 输出显示状态
- 保护功能: 过压、欠压和短路保护
- 间距为 2.54 mm 和 2 mm 的标准化连接器
- 内置分流调节器旨在限制控制器的电源电压

技术规格:

输入规格	
电源输入-额定	16 - 48 VDC 电源范围,波纹 < 5%
控制输入	模拟速度指令: 0 - 3.3 VDC
	PWM速度指令: 200 Hz
	电流指令: 0 - 2 VDC
	使能信号: +3.3 VDC
	方向信号: +3.3 VDC
	数字输入 1 - 4: +3.3 VDC
传感器位置反馈	集成在电机中的3个霍尔效应位置传感器或增量式编码器的接口
通信接口	串行通信接口
输出规格	
驱动输出	输出到一个无刷电机:0.95 * 电源电压 V _{CC}
	速度输出: 20 * 输出频率
	分流调节器输出 «PR»:最大 3 A
	工作电流:5 A,峰值相电流限制可配置高达 15 A
PWM 频率	50 kHz
工作模式	
速度控制器	闭环
电流控制器	闭环
电流限制器 电流限制器	当超过预设电流限制时,驱动器可以安全运行
一般规格	
微处理器	STM32F103C8T6
效率	95%
安装	插拔式(排母针距 2.54 mm 和 2.0 mm)
尺寸(长x宽x高)	72.4 x 51.2 x 17 mm
重量	24 g