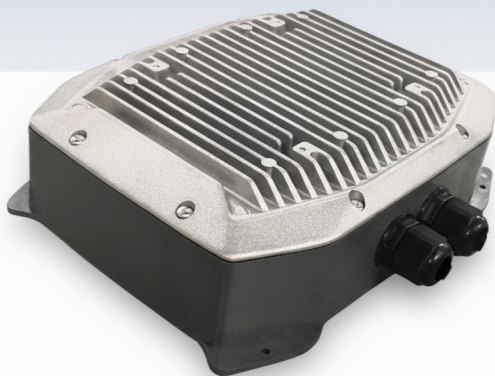


کنترلر پربازده موتورهای مغناطیس دائم (BLDC / PMSM)



هوشمند و صنعتی برای راه اندازی و کنترل دقیق موتورهای سه فاز مغناطیس دائم با راندمان بالا و اصلاح ضریب توان فعال

تجهیزات کنترل موتور
کنترلرهای بدون سنسور هال

قابلیت‌های کلیدی

- کنترل پیشرفته به روش برداری (Vector Control)
- پشتیبانی کامل از موتورهای سه فاز مغناطیس دائم شامل BLDC، PMSM و BLAC
- فرمان پذیری از طریق پروتکل ایزوله دو سیم (One wire + GND)
- خود عیب‌یابی هوشمند و اعلام خطا بر روی خط ارتباطی
- پایش مداوم دمای هیت سینک
- کنترل موتور با کمترین میزان آلودگی صوتی
- ضد آب و گرد و غبار (IP64)
- تنظیم پذیری سریع و تطبیق با موتورهای جدید از طریق نرم افزار
- قابلیت استفاده در حالت‌های کنترل توان، کنترل سرعت و کنترل گشتاور

موارد استفاده



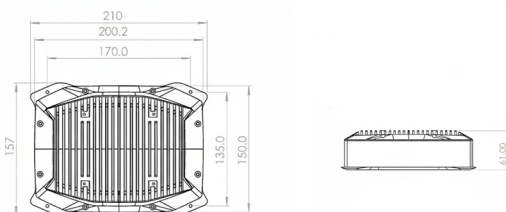
توضیحات

این درایور هوشمند، نسل جدیدی از کنترل کننده‌های پیشرفته موتورهای مغناطیس دائم سه فاز (شامل انواع BLDC، PMSM و BLAC) است که با بهره‌گیری کامل از الگوریتم کنترل برداری (FOC - Field Oriented Control) و سیستم اصلاح ضریب توان فعال (Power Factor Correction - PFC)، نه تنها عملکردی فراتر از درایورهای معمولی و سنتی ارائه می‌دهد، بلکه یک پلتفرم جامع، قابل برنامه‌ریزی و آینده‌نگرانه برای کاربردهای صنعتی و خانگی ایجاد می‌کند که در آن بهینه سازی مصرف انرژی، ارتباط با سامانه‌های کنترل صنعتی، هوشمندی و انعطاف پذیری در تطبیق با موتورهای مختلف به صورت یکپارچه در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند.

مزیت‌های رقابتی

توضیحات	مزیت
الگوریتم پربازده FOC + اصلاح ضریب توان فعال (Active PFC) مصرف برق را در مقایسه با موتورهای القایی به نصف می‌رساند	صرفه جویی انرژی تا 50%
پروتکل ایزوله با 2 سیم، مقاوم در برابر نویز الکترومغناطیسی و مناسب برای کابل کشی طولانی	ارتباط پایدار در محیط‌های صنعتی
پایش مداوم دمای هیت سینک و یک سنسور دمای خارجی + کاهش خودکار توان در دماهای بحرانی	حفاظت هوشمند حرارتی
قابلیت برنامه‌ریزی و تطبیق با انواع موتورهای جدید بدون تغییر سخت افزار	انعطاف پذیری بالا

ابعاد



صرفه جویی در مصرف انرژی تا 50%

ترکیب FOC و PFC مصرف برق را در مقایسه با موتورهای القایی رایج به نصف کاهش می‌دهد