

موتور درایو مدل FCM300

یک مدل کامل‌کوچک و فشرده است که شامل درایو و موتور به صورت دو جزء کامل‌کوچک از هم می‌باشد. موتور و درایو در این مدل به وسیله ترمیتال به هم متصل هستند که دیگر نیازی به کابل جداگانه نمی‌باشد.

موتور این درایو دارای استاندارد های کیفیتی بسیار بالایی است که تطابق کاملی با درایو دارد. همچنین مدل FCM300 را می‌توان در با قابلیت های متعدد که مختص نیاز مصرف کننده می‌باشد قابل سفارش است.

پانل کنترلی (LCP2) این سری را نمی‌توان مستقیماً روی درایو نصب کرد و فقط از طریق یک کابل مخصوص قابل اتصال به درایو این مدل می‌باشد. البته پس از برنامه‌ریزی می‌توان اتصال آن را از درایو جدا نمود. همچنین با استفاده از این پانل می‌توان برنامه‌یک درایو را در درایو مشابه کپی نمود. اگر پانل در دسترس نباشد، می‌توان با اتصال یک کامپیوتر به درایو و اجرای برنامه MCT10 ، تمام تنظیمات درایو را به راحتی انجام داد.



موارد استفاده :

- نوار نقاله ها

- پمپ ها

- هوا سازها

- ماشین های کوچک مانند : ماشین چاپ

محدوده توان :

- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت
- ۷/۵ ۰/۵۵ کیلووات

استاندارد IP :

- FCM300 به صورت استاندارد دارای IP55 می‌باشد.
- IP65 و IP66 نیز قابل سفارش است.

محدوده دور موتور :

- موتور دو قطبی (3000 دور)
- موتور چهار قطبی (1500 دور)

همچنین نرم افزار کنترل پمپ (حالت Sensorless) (1500 دور) نیز قابل دسترسی می‌باشد.

تحمل گشتاور اضافه بار:

- ۱۶۰ در یک دقیقه برای همه رنج ها

ویژگیها	کاربر پسند
صرفه جویی در هزینه های راه اندازی	نطاق کامل موtor و درایو با یکدیگر
صرفه جویی در زمان راه اندازی	بی نیازی به تابلو برق جهت نصب درایو
صرفه جویی در فضای نصب	انعطاف پذیری در نصب (افقی و عمودی):
پوشش همه نیاز های مصرف کننده	<ul style="list-style-type: none"> نصب از طریق پایه موtor نصب از طریق فلنج موtor نصب از طریق پایه و فلنج موtor
راه اندازی راحت تر	<ul style="list-style-type: none"> تنظیم پارامتر ها و کنترل موtor از سه طریق : • پانل کنترلی (LCP2) • ارتباط سریال فیلد باس • نرم افزار MCT10
سریعیس راحت	به روز رسانی بدون نیاز به تعمیرات مکانیکی
حداکثر کارایی	قابلیت های مهم:
مقاوم در محیط های آگوده	بدنه محکم و قوی
انعطاف پذیری بالا	نامحدود بودن طول کابل ورودی
حفاظت از موtor و درایو	حفظ از دمایی
عدم تداخل با امواج الکترومغناطیسی	سازگاری کامل با EMC



(L1,L2,L3)

ولتاژ ورودی	۴۸۰ / ۴۶۰ / ۴۴۰ / ۴۰۰ / ۳۸۰ (تولوائنس % ۱۰)
فرکانس ورودی	۵۰ تا ۶۰ هرتز
تعداد قطع و مصل برق ورودی	حداکثر ۲ بار در دقیقه
خروجی (U,V,W)	صفر تا ۱۰۰ % ولتاژ ورودی
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۳۳ هرتز
فرکانس خروجی	۰/۱۵ تا ۳۶۰۰ ثانیه
زمان رسیدن به دور نهایی (Ramp)	دقت دور موتور (حلقه باز، گشتاور ثابت، ۱۵۰ تا ۱۵۰۰ دور) ± 15 دور در دقیقه
ورودی های دیجیتال	۴ عدد (قابل برنامه ریزی)
تعداد ورودی های دیجیتال	صفر یا ۲۴ ولت DC (منطق مثبت PNP)
سطح ولتاژ	۲ عدد (اعداد ولتاژی / عدد جریانی)
ورودی های آنالوگ	صفر یا ۱۰ + ولت DC (قابل تنظیم)
سطح ولتاژ	صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
ورودی های پالس	۱ عدد * (قابل برنامه ریزی)
تعداد ورودی های پالس	صفر یا ۲۴ ولت DC (قابل تنظیم)
سطح ولتاژ	۷۰ کیلوهرتز (push-pull) ۸ کیلوهرتز (open controller)
حداکثر فرکانس قابل قبول	* توجه: یکی از ورودی های دیجیتال را میتوان بعنوان ورودی پالس تعریف نمود.
خروجی های دیجیتال	تعداد خروجی های دیجیتال
سطح ولتاژ	۱ عدد * (قابل برنامه ریزی)
محدوده جریان خروجی آنالوگ	صفر یا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
رله خروجی	۱ عدد ۲۵۰ ولت AC ۲ آمپر
تعداد رله خروجی (قابل برنامه ریزی)	شرایط محیطی
متوسط دما (کارکرد ۲۴ ساعته)	۳۵ درجه سانتیگراد
حداکثر دما	۴۰ درجه سانتیگراد (بدون انتخاب سایز بالاتر)
میزان رطوبت (جین کار)	حداکثر % ۹۵
ارتفاع	۰/۱۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالا)
توجه: در ارتفاع بیش از ۱۰۰ متر و یا دمای بیش از ۵۰ درجه سانتیگراد، ارتفاع و دما هر دو با هم، عامل تعیین کننده سایز درایو است.	ارتباط فیلدباس (موجود در درایو)
FC	مخصوص دلفوس
Modbus RTU	از پروتکل های استاندارد در شبکه
DP	ارتباط فیلدباس DP (سفارشی بصورت داخلی)
	اطلاعات فنی



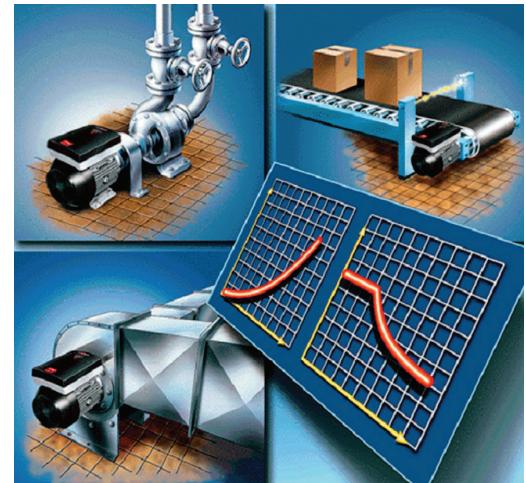
پانل کنترل:

بوسیله این پانل کنترلی (LCP2) براحتی می توان پارامتر های درایو را تنظیم و مانیتور نمود. همچنین جهت تشخیص خط و رفع آن می توان از این پانل استفاده کرد. این پانل قابل استفاده به صورت دستی و قابل نصب بر روی تابلو با استاندارد IP65 می باشد.

صفحه کلید اپراتوری:

هنگام کار با موتور درایو در حالت Local می توان از صفحه کلید اپراتوری جهت افزایش و کاهش سرعت، استارت و استوپ موتور و حالت تک استارت (JOG) استفاده نمود.

همچنین LED های روی این صفحه کلید، نمایانگر حالت های مختلف کاری درایو و موتور می باشد.



کاربردهای FCM:

موتور درایو FCM300 را می توان در کاربردهای گشتاور ثابت و همچنین کاربردهای با گشتاور متغیر به خوبی استفاده نمود.

از آجایی که درایو بدون کابل به موتور متصل است، مشکلات کابل کشی و رعایت EMC به حداقل می رسد. همچنین حرارت درایو و موتور به صورت یکپارچه دفع می گردد.

1) at 400V, 3000 RPM
2) at 400V, 1500 RPM