

## سافت استارتر مدل MCD200

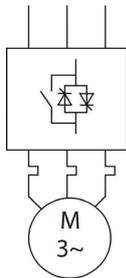
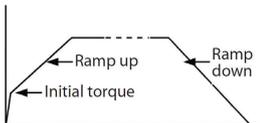
سافت استارتر مدل MCD200، در دو سری MCD201 و MCD202 و از توان ۷/۵ کیلووات تا ۱۱۰ کیلووات تولید می شود.

این مدل سافت استارتر تا رنج ۳۰ کیلووات قابل نصب از طریق ریل ترمینالی (DIN rail) است. همچنین دارای دو حالت استارت / استوپ به صورت دو سیمه و سه سیمه می باشد.

این مدل سافت استارتر در کاربری های نرمال می تواند تا ۴ برابر آمپر نامی را به مدت ۶ ثانیه تحمل نماید و در کاربری های سخت می تواند تا ۴ برابر آمپر نامی را به مدت ۲۰ ثانیه تحمل نماید. قابل ذکر است این مدل با شبکه های برق با ترانسفرماتور سیستم زمین مثلث سازگاری کاملی دارد.

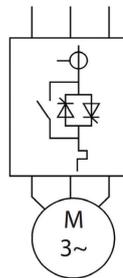
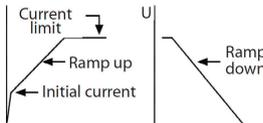


### MCD201



### MCD202

سری MCD202 دارای چند تابع حفاظتی می باشد.



### موارد استفاده :

- پمپ
- فن
- کمپرسور
- میکسر
- نوار نقاله
- و موارد دیگر

### محدوده توانی :

- از ۷/۵ تا ۱۱۰ کیلووات

ویژگیها	فواید
دارای ابعاد کوچک و فشرده	صرفه جویی در فضای نصب
دارای Bypass داخلی	هزینه نصب کمتر و کاهش تلفات توان
متعلقات پیشرفته	عملکرد بهینه
کیفیت حالت سیم بندی دلتا	این سافت استارتر فقط براساس جریان فاز عمل می کند بنابراین می توان در حالت سیم بندی دلتا یک موتور با جریانی بیش از جریان بار کامل، را راه اندازی نمود.
قابلیت های مهم	حداکثر کارایی
حفاظت از موتور (فقط سری MCD202)	کاهش هزینه های یک پروژه
قابلیت کد گذاری روی پارامترها	جلوگیری از تغییر پارامترها
تحمل دمای ۵۰ درجه سانتیگراد (بدون کاهش بازدهی)	بی نیاز به سیستم های خنک کننده خارجی بی نیاز به افزایش سایز درایو
کاربر پسند	صرفه جویی در هزینه ها
نصب سریع و آسان	صرفه جویی زمان نصب
نصب سریع ریلی (DIN) تا سایز ۳۰ کیلووات	صرفه جویی زمان و فضای نصب

### مشخصات

<b>ولتاژ ورودی (L1,L2,L3)</b>	
سه فاز ۲۰۰ تا ۴۴۰ ولت (تورانس ۱۰٪ / -۱۵٪)	ولتاژ ورودی قدرت
سه فاز ۲۰۰ تا ۵۷۵ ولت (تورانس ۱۰٪ / -۱۵٪)	فرکانس ورودی
۴۵ تا ۶۶ هرتز	ولتاژ ورودی قسمت کنترل
۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC (تورانس ۱۰٪ / -۱۵٪)	<b>ورودی های کنترل</b>
۳۸۰ تا ۴۴۰ ولت AC (تورانس ۱۰٪ / -۱۵٪)	ورودی های کنترل
۲۴ ولت DC / ۲۴ ولت AC (تورانس ۲۰٪)	ورودی های خروجی
	ورودی های کنترل
استارت، استوپ	ورودی های کنترل
شاسی Reset بر روی سافت استارتر	رله های خروجی
	رله های خروجی
۱ عدد جهت کنتاکتور اصلی	حفاظت های سری MCD201
۱ عدد جهت اعلان خطا یا حالت کار (قابل برنامه ریزی)	عدم توالی فازها
	خطا در برق ورودی
	حالت اتصال کوتاه SCR
	<b>حفاظت های سری MCD202</b>
	ورودی ترمیستور موتور
	مدل حرارتی موتور
	عدم توازن فازها
	عدم توالی فازها
	زیاده از حد بودن زمان استارت
	خطا در برق ورودی
	حالت اتصال کوتاه SCR
	<b>نشانگرهای LED</b>
	نشانگرها
حالت آماده به کار / حالت خطا در حال کار	شرایط محیطی
	نشانگرها
حالت آماده به استارت / حالت خطا در حال کار	شرایط محیطی
	از ۷/۵ تا ۵۵ کیلووات
دارای IP20	از ۷۵ تا ۱۱۰ کیلووات
دارای IP00	دمای حالت کار
۴۰ درجه سانتیگراد (بدون انتخاب سایز بالاتر)	محدوده دمای کاری
از ۱۰- درجه تا ۶۰ درجه سانتیگراد	ارتفاع مجاز
۱۰۰۰ متر (ارتفاع بالاتر نیاز به انتخاب سایز بالاتر دارد)	رطوبت محیط
۵٪ تا ۹۵٪	درجه آلودگی
آلودگی محیطی درجه ۳	<b>تلفات حرارتی</b>
	در طول راه اندازی
۳ وات در هر آمپر	

مقادیر کیلووات های قید شده در ولتاژ ۴۰۰ ولت می باشد.

### ابعاد (بر حسب میلیمتر)

75 - 110 kW	37 - 55 kW	7.5 - 30 kW	
232	200	190	ارتفاع
280	140	96	پهنا
TBA	176	152	عمق

### سافت استارتر برای موتور هایی تا توان ۱۱۰ کیلووات:

- دارای تمامی قابلیت های یک راه انداز نرم برای موتور
- استارت ، استوپ و ویژگی های حفاظتی
- دارای پانل خارجی Remote Operation

### گزینه های انتخابی (Option) :

- مدول های ارتباط سریال (پایده سازی شبکه)
- پروفیباس
- DeviceNet
- Modbus RTU
- AS-i
- پانل خارجی Remote Operation
- نرم افزار برای ارتباط با کامپیوتر
- ماژول مخصوص کاربری پمپ



### پانل خارجی Remote Operation دارای :

- شاسی های استارت ، استوپ و Reset
- نشانگر LED برای حالت استارت ، حالت کار ، حالت خطا
- نمایش کد خطا
- نمایش جریان موتور (فقط سری MCD202)
- نمایش دمای موتور (فقط سری MCD202)
- خروجی آنالوگ صفر تا ۲۰ میلی آمپر (فقط سری MCD202)

