

## سافت استارتر مدل MCD 500

- پیشرفته ترین و کاملترین سافت استارتر دیجیتال و سیستم مدیریت موتور
- مد کنترلی AAC Adaptive Acceleration control با تطبیق نوع بار، جریان موتور و زمان راه اندازی هم در زمان استارت و هم در زمان استپ
- پنل گرافیکی چهار خطی با صفحه کلید پیشرفته
- حفاظت کامل موتور
- سیستم شبیه سازی قبل از اتصال به شبکه برق یا موتور
- سیستم Kick Start
- سیستم Jog
- قابلیت استفاده از پنل Remote به صورت Option



### موارد کاربرد:

- انواع پمپ
- انواع فن
- انواع همزن
- کمپرسورهای اسکرو
- کمپرسورهای پیستونی
- نوار نقاله
- میکسرها
- انواع سنگ شکن

### سایر کاربردها :

- پمپ های سانتر فیوژ
- پمپ های شناور
- نقاله های مارپیچی
- غلطک بالابر مواد
- انواع سپراتور
- انواع آسیاب
- دستگاه نورد
- دستگاه سنگ سمباده
- دستگاه پرداخت
- دستگاه کشش مفتول
- دستگاه های خشک کن
- اره نواری
- اره گمانی
- انواع رنده و روتراش
- اکستروود
- دستگاه های پرس

### محدوده ولتاژ ورودی

۲۰۰ تا ۵۲۵ ولت (Vc5)  
۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت (Vc7)

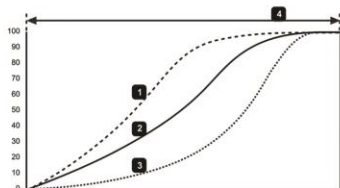
### محدوده توان :

در حالت اتصال مستقیم: ۵/۷ تا ۸۰۰ کیلووات (ولتاژ ۴۰۰)، ۲۱ تا ۱۶۰۰ آمپر  
در حالت اتصال Inside Delta: حداکثر تا ۱۲۰۰ کیلووات

### قابلیت های کامل سافت استارتر برای راه انداز نرم

موتورها، تا قدرت ۸۰۰ کیلووات ، از جمله :

- دارای تمامی شیوه های راه اندازی نرم موتورها
- دارای مشخصه های حفاظتی بالا
- دارای روشهای استارت / استوپ پیشرفته
- دارای مد کنترل تطبیق اتوماتیک (ACC)
- دارای اتصال Inside Delta
- دارای پنل گرافیکی چهار خطی
- دارای منوهای چندگانه برنامه ریزی



نمودار کنترل تطبیق اتوماتیک (AAC)

### گزینه های انتخابی (Option) :

مدول های ارتباط سریال (پایه سازی شبکه)

- پروفیباس DeviceNet
- Modbus RTU
- USB

### پنل خارجی VLT LCP ۵۰۱

نرم افزارهای :

- WinMaster
- MCT 1۰

### پنل خارجی VLT LCP ۵۰۱:

- دارای تمامی امکانات پنل داخلی MCD ۵۰۰
- شناسایی اتوماتیک سافت استارتر MCD ۵۰۰
- دارای امکان کپی پارامترها از سافت استارتر به پنل و بالعکس
- امکان نمایش چند منظوره پارامترها
- کیت نصب پنل روی درب تابلو (با کابل ۳ متری)
- دارای ۱۲ (NEMA) IP ۶۵



### نکته :

در انتخاب سافت استارتر ، علاوه بر قدرت الکتروموتور میزان سختی کار Application نیز باید در نظر گرفته شود

### مشخصات

ولتاژ ورودی (L1,L2,L3)	MCD5-XXXX-T5
۲۰۰ تا ۵۲۵ ولت (تورانس ۱۰٪)	
	MCD5-XXXX-T7
۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت (اتصال Inside Delta)	
	MCD5-XXXX-T7
۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت (فقط سیستم های ولتاژی که دارای ترانس یا خروجی اتصال به زمین حالت ستاره هستند)	

ولتاژ کنترل (ترمینال A4,A5,A6)	ولتاژ کنترل ۱ (A5 ,A6)
۲۴ ولت AC یا DC (تورانس ۲۰٪)	
	ولتاژ کنترل ۲ (A5 ,A6)
۱۰ تا ۱۲۰ ولت AC (تورانس ۱۰٪ + ۱۵٪)	
	ولتاژ کنترل ۳ (A4 ,A5)
۲۴ تا ۲۴۰ ولت AC (تورانس ۱۰٪ + ۱۵٪)	
فرکانس ورودی	۵۰ تا ۶۰ هرتز (تورانس ۱۰٪)

قابلیت های اتصال کوتاه	تطابق با فیوزهای نیمه هادی
تپ ۲	
تپ ۱	HRC
تپ ۱	از ۵/۷ تا ۱۱۰ کیلووات
جریان موثر ۶۵ کیلو آمپر	از ۱۳۲ تا ۵۰۰ کیلووات
جریان موثر ۸۵ کیلو آمپر	از ۶۰۰ تا ۸۰۰ کیلووات
جریان موثر ۱۰۰ کیلو آمپر	

خروجی ها	مشخصه رله های خروجی
۲۵ ولت AC ۱۰ آمپر	

خروجی های قابل برنامه ریزی	تعداد رله های خروجی
۳ عدد	
رله A (ترمینال ۱۴، ۱۳)	رله B (ترمینال ۲۴، ۲۳، ۲۲)
یک کنتاکت باز	یک کنتاکت باز و یک کنتاکت بسته
رله C (ترمینال ۳۴، ۳۳)	کنتاکت باز
خروجی آنالوگ (ترمینال ۰۸، ۰۷)	مصرف یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
حداکثر جریان خروجی ۲۴ ولت (۰۸، ۰۶)	۲۰۰ میلی آمپر (دقت +۱۰٪)

شرایط محیطی	از ۵/۷ تا ۵۵ کیلووات
دارای IP20	
از ۷۵ تا ۸۰۰ کیلووات	دارای IP00
دمای حالت کار	۴۰ درجه سانتیگراد (بدون انتخاب سایز بالا)
محدوده دمای کاری	از ۰-۱۰ درجه تا ۶۰ درجه سانتیگراد
ارتفاع محدوده دمای کاری	۱۰۰ متر (ارتفاع بالاتر نیاز به انتخاب سایز بالاتر دارد)
رطوبت محیط	۵٪ تا ۹۵٪
درجه آلودگی	آلودگی محیطی درجه ۳

تلفات حرارتی	در طول راه اندازی
۴/۵ وات در هر آمپر	
مقادیر کیلووات های قیدشده در ولتاژ ۴۰۰ ولت می باشد.	



ابعاد (بر حسب میلیمتر)

فریم	عمق	پهنا	طول	وزن	قدرت (کیلووات)
G1	183	150	295	4.2	7.5 - 22
				4.5	30
				4.9	37 - 55
G2	250	275	438	14.9	75 - 110
				23.9	132
G3	279	390	460	50.1	185 - 220
				53.1	300 - 500
G4	302	430	689	120	600 - 800
G5	364	585	856		