

Danfoss



Avina فناوری های مدرن آوینا
BMS & Industrial Automation

بزرگترین مرکز تخصصی درایو موتور در شرق کشور

Inverter & Soft Starter

Micro FC 51



مایکرو، درایوی چند منظوره است که در حال حاضر تا توان ۲۲ کیلووات تولید می شود و علی رغم جثه کوچک، دارای قابلیت های بسیار زیادی می باشد.

پانل کنترلی این سری را می توان مستقیماً روی درایو نصب کرد یا از طریق یک کابل مخصوص در جایی دیگر نصب نمود.

همچنین با استفاده از این پانل می توان برنامه یک درایو را در درایو دیگر کپی کرد. اگر پانل در دسترس نباشد، می توان با اتصال یک کامپیوتر به درایو از طریق پورت سریال RS485 و اجرای برنامه MCT10، تمام تنظیمات را به راحتی انجام داد.

کاربردها:

- دستگاه های صنعتی
- نوار نقاله
- دستگاه های بسته بندی

محدوده توان

- تک فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۱۸ تا ۲/۲ کیلووات
- سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۲۵ تا ۳/۷ کیلووات
- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۳۷ تا ۲۲ کیلووات

Avina فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



VLT 2800

سری VLT2800 جهت عرضه در بازار درایوهای قدرت پایین در نظر گرفته شده است.

این درایو برای نصب پهلو به پهلو، بسیار کم حجم و بصورت ماژولار طراحی شده که به صورت کلی دارای ماژول قدرت و ماژول کنترل می باشد.

همچنین عمده استفاده این درایو در مصارف صنعتی است.



کاربردها:

- پمپ ساتریفیوژ
- پمپ شناور در سایزهای کوچک
- دوزینگ پمپ
- انواع فن ساتریفیوژ و پروانه ای
- کمپرسور
- نوار نقاله
- اکسترودر

محدوده توان

- تک فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۳۷ کیلووات تا ۳/۷ کیلووات
- سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۳۷ کیلووات تا ۳/۷ کیلووات
- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۵۵ کیلووات تا ۱۸/۵ کیلووات

Avina فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



FC 301



مدل FC301، نمونه درایو استاندارد از سری درایوهای VLT است که با قابلیت فراوان جهت استفاده در اتوماسیون صنعتی، طراحی شده و لذا طیف وسیعی از صنایع مختلف را پوشش میدهد. در طراحی آن سعی شده، در زمان نیاز به توسعه یک سیستم اتوماسیون، درایو نیز از نظر سخت افزاری و نرم افزاری، به راحتی قابل توسعه و به روز شدن باشد.

انعطاف پذیری در کارکردن، قابلیت برنامه ریزی سریع و آسان، دارا بودن کارتهای Option متعدد با قابلیت نصب جداگانه بر روی درایو، از مزایای طراحی استثنایی این مدل به شمار می رود.

کاربردها:

- اتوماسیون صنعتی
- صنایع مختلف
- کاربردهای عمومی نظیر: فن، پمپ، کمپرسور

محدوده توان

- سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۲۵ کیلووات تا ۷۵ کیلووات
- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۳۷ کیلووات تا ۷۵ کیلووات

Avina فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



FC 302



کاربردها:

صنایع سنگین نظیر:

- سیمان و سایر صنایع معدنی
- جرثقیلهای دروازه ای و سقفی، آسانسور، Tower Crane و انواع بالابر
- نفت، گاز و پتروشیمی
- کاربردهای صنعتی با درجه ایمنی بالا

مدل FC302، یک نمونه درایو پیشرفته از سوی درایوهای VLT است که در کاربردهای مختلف صنعتی، بخصوص در صنایع سنگین، مورد استفاده قرار میگیرد. این مدل تمامی خصوصیات مدل FC301 را دارا است، البته نسبت به مدل FC301 دارای امکانات و قابلیت های بیشتری است که باعث پیشرفته تر شدن آن گردیده است.

انعطاف پذیری در کارکردن، قابلیت برنامه ریزی سریع و آسان، دارا بودن کارتهای Option متعدد با قابلیت نصب جداگانه بر روی درایو، از مزایای طراحی استثنایی و ماژولار باعث شده این سری از درایوها، حتی قابلیت هماهنگی با Option های جدیدی را نیز دارا می باشد.

محدوده توان

سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۲۵ تا ۳۷ کیلووات

سه فاز ۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت: از ۰/۳۷ تا ۸۰۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت: از ۰/۷۵ تا ۷۵ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت: از ۳۷ کیلووات تا ۱/۴ مگاوات

Avina

فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



AQUA-FC 202

راهکار نهایی برای صنعت آب، فاضلاب و آبیاری

درايو AQUA یکی از کاملترین درایوها در صنعت آب و فاضلاب است. استفاده از تجربیات دانفوس در این زمینه همراه با انجام آزمونهای منحصر به فرد در مرحله طراحی و بکارگیری تکنولوژی پیشرفته در مرحله ساخت، باعث شده تا سری درایوهای AQUA هماهنگی بی نظیری در کار با پمپ های مورد استفاده در سیستمهای مدرن آبیاری، آبرسانی و تصفیه فاضلاب داشته باشند، بطوریکه سهولت در استفاده و بکارگیری این مدل، به راحتی یک بازی کودکانه به نظر می رسد.



کاربردها:

- استحصال آبهای زیرزمینی
- تاسیسات آب شیرین کن
- ایستگاههای انتقال آب
- تصفیه خانه های فاضلاب
- سیستم های توزیع و آبرسانی
- تاسیسات گرمایش مرکزی
- سیستم های آبیاری و آبیاری تحت فشار

محدوده توان

تکفاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۱/۱ تا ۲۲ کیلووات

دوفاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۷/۵ تا ۳۷ کیلووات

سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۲۵ تا ۴۵ کیلووات

سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۳۷ تا ۱۰۰۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت: از ۰/۷۵ تا ۹۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت: از ۴۵ تا ۱/۴ مگاوات

Avina

فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



HVAC-FC 102

راهکار نهایی برای تاسیسات سرمایش و گرمایش

درايو HVAC، یکی از کاملترین درایوها در صنعت تهویه و تاسیسات گرمایشی و سرمایشی است. استفاده از تجربیات دانفوس در زمینه تاسیسات همراه با بکارگیری تکنولوژی پیشرفته در طراحی و ساخت این مدل، باعث شده تا این سری از درایوهای دانفوس، کاربری های وسیعی از صنایع حرارتی و برودتی (HVAC) را پوشش دهند. این درایو دارای دستورالعمل های فراوانی است که بر اساس نیاز فرایندهای HVAC در نظر گرفته شده، از این رو بهترین گزینه برای فن، پمپ و کمپرسور در



کاربردها:

- صنایع و کارخانجات
- تاسیسات سرمایشی و گرمایشی مرکزی
- صنایع برودتی
- سیستم های تهویه مطبوع
- تاسیسات جت فن در تونلها
- تاسیسات نیروگاهی

محدوده توان

تکفاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۱/۱ تا ۲۲ کیلووات

دوفاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۷/۵ تا ۳۷ کیلووات

سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۱/۱ تا ۴۵ کیلووات

سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۱/۱ تا ۱۰۰۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت: از ۱/۱ تا ۹۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت: از ۴۵ کیلووات تا ۱/۴ مگاوات

Avina

فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



HVAC BASIC -FC 101



راهکار برای تاسیسات سرمایش و گرمایش

درایو مدل VLT® HVAC Basic یک محصول با کیفیت دانفوس است که بطور عمده و تخصصی در صنعت تهویه و تاسیسات استفاده می شود.

بطور مثال می توان مورد استفاده این درایو را در کاربردهای فن و پمپ نام برد که برای این صنعت، از لحاظ هزینه و کارایی، بهترین انتخاب می باشد.

کاربردها:

- صنایع و کارخانجات
- تاسیسات سرمایشی و گرمایشی مرکزی
- صنایع برودتی
- سیستم های تهویه مطبوع
- تاسیسات جت فن در تونلها
- تاسیسات نیروگاهی

محدوده توان

سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۰/۲۵ تا ۴۵ کیلووات

سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۳۷ تا ۹۰ کیلووات

سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت: از ۲/۲ تا ۹۰

Avina فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



FCD 300



درايو FCD300 يك مدل طراحی شده جهت نصب روی دیواره ماشین آلات صنعتی می باشد. این درایو به راحتی قابل نصب بر روی موتور یا بر روی دیواره در نزدیکی موتور می باشد.

این مدل درایو دارای IP بالا و بدنه مستحکم می باشد. پوشش مقاوم رنگ پوسته درایو حتی شستشو آن با آب را به راحتی امکان پذیر می سازد. طراحی نفوذ ناپذیر بدنه این درایو موجب شده تا بتوان به راحتی از این درایو در محیط های با آلایندهی بسیار بالا استفاده نمود.

در کاربردهایی که از نظر مکانی، امکان استفاده از تابلو و یا اتاق مرکزی وجود ندارد، استفاده از این مدل درایو توصیه می گردد. (استفاده در نوار نقاله در معادن) همچنین در مواردی که استفاده از کابل های شیلددار با طول زیاد امکان پذیر نیست، استفاده از این مدل درایو به عنوان یک راه حل مناسب توصیه می گردد.

کاربردها:

- سیمان
- استخراج معادن
- تونل سازی
- کاربری های دریایی

محدوده توان

سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۰/۳۷ تا ۳/۳ کیلووات

Avina

فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



MCD 200



سافت استارتر مدل MCD200، در دو سری MCD201 و MCD202 و از توان ۷/۵ کیلووات تا ۱۱۰ کیلووات تولید میشود. این مدل سافت استارت 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 استارت در کاربری های نرمال می تواند تا ۴ برابر آمپر نامی را به مدت ۶ ثانیه تحمل نماید و در کاربردهای 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 کاملی دارد.

کاربردها:

- پمپ
- فن
- کمپرسور
- میکسر
- نوار نقاله

محدوده توان

از ۷/۵ تا ۱۱۰ کیلووات

Avina فناوری های مدرن آوینا

BMS & Industrial Automation



MCD 500



کاربردها:

- پمپ های سانتریفیوژ
- پمپهای شناور
- انواع همزن
- کمپرسورهای اسکرو
- کمپرسورهای پیستونی
- انواع فن
- نوار نقاله ها
- نقاله های ماریچی
- غلطک بالابر مواد
- میکسرها
- سنگ شکن
- انواع سپراتو
- انواع آسیاب
- دستگاه نورد

سافت استارتر مدل MCD500، یک نمونه راه انداز پیشرفته از نوع دیجیتال است که برای راه اندازی نرم افزار الکتروموتورهای سه فاز مورد استفاده قرار میگیرد. با اندازه گیری جریان الکترو موتور توسط سنسورهای CT (ترانس جریان)، سافت استارتر رفتار موتور در زمان راه اندازی را بخوبی کنترل می نماید. مد کنترلی ACC با تطبیق اتوماتیک نوع بار، جریان موتور و زمان راه اندازی و مقایسه با برنامه انتخابی در هر استارت و استوپ، باعث می گردد تا سافت استارتر، بهترین عملکرد استارت و استوپ را برای کاربردهای مختلف تامین نماید.

محدوده توان

در حالت اتصال مستقیم: ۷/۵ تا ۸۰۰ کیلووات (ولتاژ ۴۰۰)، ۲۱ تا

۱۶۰۰ آمپر

در حالت اتصال Inside Delta: حداکثر ۱۲۰۰ کیلووات

Avina

فناوری های مدرن آوینا

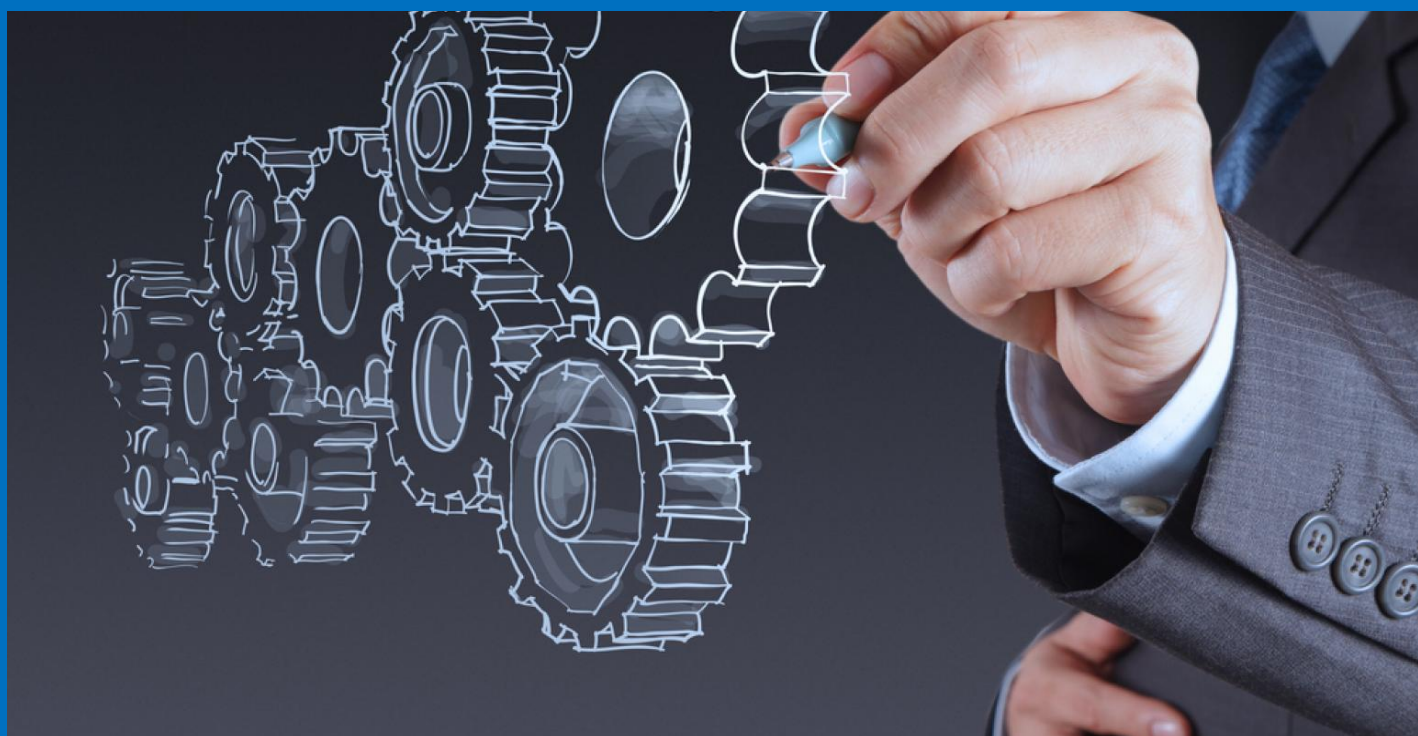
BMS & Industrial Automation



Avina فناوری های مدرن آوینا
BMS & Industrial Automation

Danfoss

نماینده فروش و خدمات پس از فروش



تهران - سعادت آباد - میدان کاج - خیابان دوازدهم - پلاک ۲۰ - واحد ۵۰۲

۰۹۱۲۰۲۳۸۷۱۱ - ۲۶۷۶۰۷۱۷

مشهد، بلوار سجاد، بین بزرگمهر جنوبی ۹ و ۱۱، پلاک ۱۷۵

۰۹۱۵۵۰۷۵۳۴۸-۰۹۱۵۳۱۷۸۷۱۱-۳۷۶۸۰۰۹۳

مشاوره، فروش، نصب و راه اندازی و پشتیبانی