



راهنمای محصولات

کاتالوگ درایو و سافت استارتر ABB

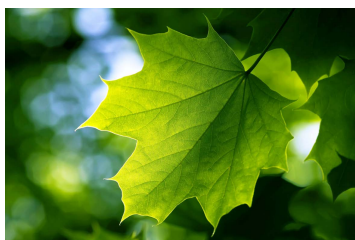
تکنولوژی برتر، برای دنیایی بهتر



SHAYAENERGY
A L B O R Z

Power and productivity
for a better world™





مقدمه
۲-۶



درایوهای جریان متناوب
۷-۲۲



درایوهای جریان مستقیم
۲۳-۲۶



سافت استارتر
۲۷-۳۰



شایا انرژی البرز
۳۱-۳۲



مزایای استفاده از درایوهای ABB

صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی: به جای آنکه یک موتور الکتریکی همواره با سرعت نامی خود کار کند، با استفاده از درایو می توان سرعت موتور را بسته به نیاز تغییر داد. کاهش سرعت موتور باعث صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی و همچنین جلوگیری از استهلاک بیش از حد موتور خواهد شد.

کنترل بهینه فرآیند: باعث می شود موتور با سرعت و دقت بیشتری به سرعت مورد نیاز برسد و این سرعت همواره تحت کنترل درست باشد. این موضوع منجر به بالا رفتن کیفیت سازگاری و بهبود خروجی سیستم خواهد شد.

کاهش هزینه تعمیر و نگهداری: استفاده از سرعت و گشتاور متغیر در موتور باعث کاهش استهلاک و فرسودگی کمتر در موتور خواهد شد. به عنوان مثال افزایش تدریجی سرعت و گشتاور موتور مانع از تغییر ناگهانی در موتور و ایجاد آسیب در آن در طول زمان خواهد شد.

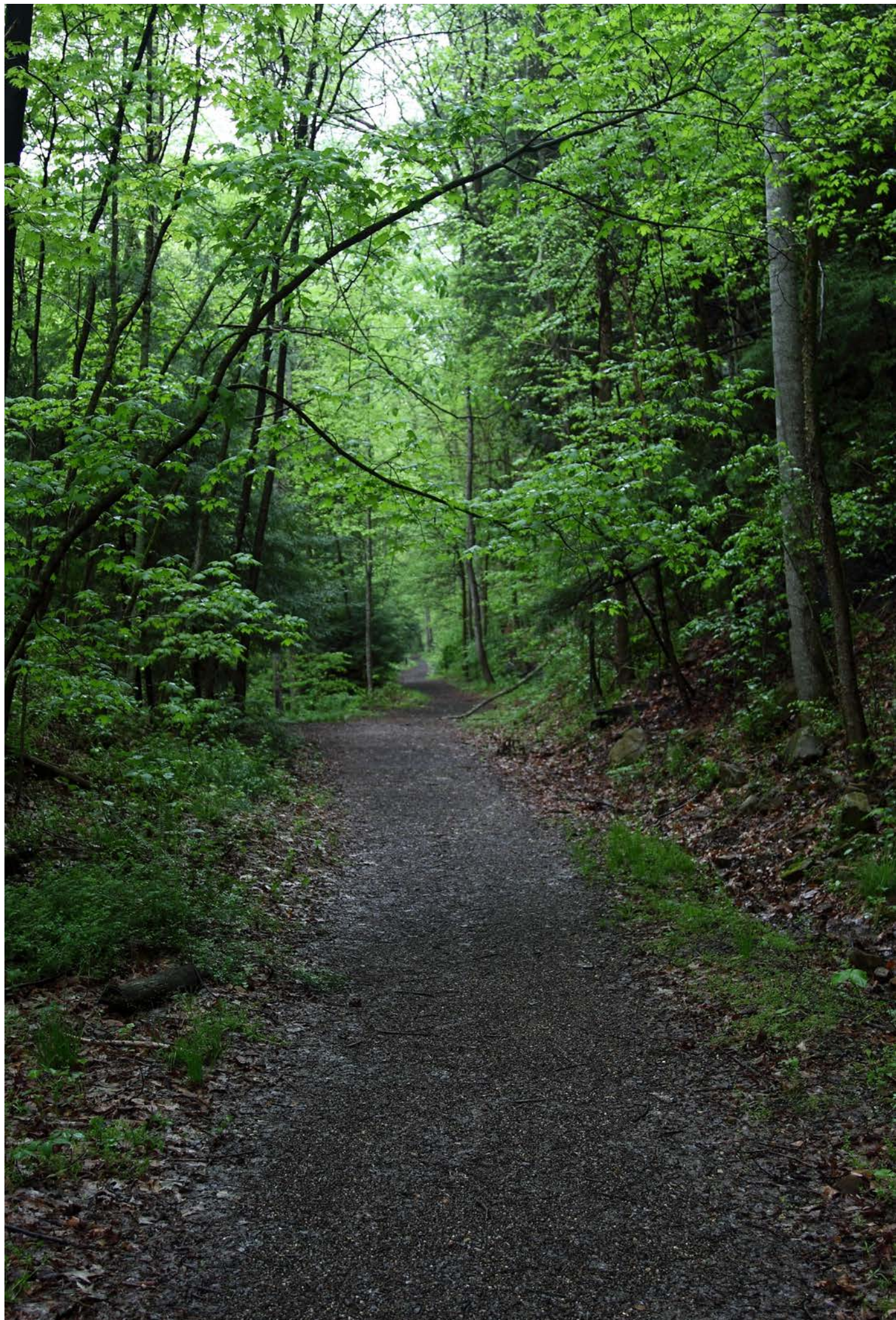
ارتقاء کارآمد سیستم: با استفاده از درایو، تسمه، چرخ دنده و جعبه دنده و ولوهایی که باعث کنترل سرعت موتور می شوند حذف می گردد که این موضوع باعث کاهش هزینه در زمان ارتقاء و کاهش چشمگیر ابعاد سیستم خواهد شد.

ویژگی های متداول در درایوهای ABB

سادگی در انتخاب: امکان انتخاب بین درایوهای مختلف با استفاده از ولتاژ، توان یا جریان و با ابعاد مختلف می باشد که سادگی در انتخاب را امکان پذیر می سازد.

نصب و راه اندازی آسان: نصب و راه اندازی درایوهای ABB به سادگی انجام می گیرد. دلیل این امر توسعه پیشرفته درایوها توسط شرکت ABB می باشد که عملکرد نرم افزاری دستگاهها را تسهیل می کند. طراحی درایوها به گونه ای است که راحتی استفاده را برای مصرف کننده فراهم می کند و کلیه نیازهای وی را مرتفع می سازد.

ایمنی در کاربرد: کلیه درایوهای ABB دارای ایمنی بالا برای استفاده اپراتور از دستگاه می باشند که بر اساس استاندارد ایمنی ماشین آلات اروپا (EN ISO 13849-1 و EN 62061) و استانداردهایی مانند (۴۲/۲۰۰۶/EC) تعریف شده اند.



مقدمه

دربوهای جریان متناوب

دربوهای جریان مستقیم

سافت استارت

شایا انرژی البرز

سافت استارتر

سافت استارترها جهت راه اندازی نرم و کنترل دقیق گشتاور موتور و پمپ است. طراحی این دستگاهها به گونه‌ای است که حجم تابلوها را بسیار کاهش می دهد و ضمن جلوگیری از نصب دستگاههایی مانند کنتاکتور، از مصرف کابل اضافی و فشار وارده به موتور هنگام ستاره مثلث جلوگیری می کند. سافت استارترها دارای مدل‌های مختلف PSS، PSR، PSE و PST هستند.

صفحات ۲۷-۳۰

درایوهای جریان متناوب

درایوهای جریان متناوب ABB دارای محدوده توان ۰/۱۸ تا ۵۶۰۰ کیلووات است که دامنه انتخابی بسیار وسیع را در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد. این درایوها مفهوم جهانی قابلیت اطمینان، سادگی، انعطاف پذیری، ابتکار و خلاقیت را ارتقاء داده و نهادینه کرده اند.

میکرو درایوهای ABB

این درایوها جهت سیستم‌های کاربردی کم قدرت مانند پمپ‌ها، فن‌ها و نوار نقاله می باشند. در طراحی این نوع درایو تمرکز بر روی نصب و راه اندازی آسان و استفاده انعطاف پذیر بوده است.

درایوهای چند منظوره ABB

درایوهای چند منظوره برای نصب و راه اندازی آسان ایده آل است. این نوع درایوها دارای قابلیت‌های مختلفی هستند که امکان استفاده از آنها را در مقیاس وسیع ممکن می سازد. سادگی در استفاده و وجود امکانات داخلی از مزایای این نوع درایو است.

درایو ماشین ABB

درایوهای ماشین جهت طیف وسیعی از فعالیتها به کار می روند که هدف آنها قابلیت ارتباط نزدیک درایو و دستگاه بصورت جدایی ناپذیر می باشد. این درایوها دارای امکانات استاندارد و قابل انتخاب هستند و امکان برنامه نویسی به آنها توانایی زیادی در کنترل دستگاهها بخشیده است.

درایوهای صنعتی ABB

انعطاف پذیری این درایو جهت استفاده در کاربردهای دقیق صنعتی است و گستره وسیعی از توان تا ۵۶۰۰ کیلووات و تا ۶۹۰ ولت را پوشش می دهد. طراحی این درایو برای مصارف سنگین صنعتی مانند کاغذ و خمیر کاغذ، فلزات، معدن، سیمان، برق، مواد شیمیایی، نفت و گاز، آب و فاضلاب و مواد غذایی و آشامیدنی است.

درایوهای مصارف خاص صنعتی

درایوهای خاص صنعتی برای مصارف خاص مانند سیستمهای تهویه مطبوع و همچنین آب و فاضلاب جهت نیازهای ویژه و اختصاصی مصرف کنندگان طراحی شده است.

صفحات ۲-۲۲

درايوهای جريان مستقيم

درايوهای جريان مستقيم ABB دارای محدوده توان ۹ تا ۱۸۰۰۰ کیلووات است که با توجه به نسبت توان به اندازه، کوچکترین ابعاد درايو موجود در دنيا محسوب می‌شود. این درايوها دارای مصارفی از قبیل صنایع کاغذ، تولید سیم و کابل، صنایع ذوب آهن و تولید فلز، سیمان، معادن، چاپ و تولید مواد غذایی و نوشیدنی هستند. درايوهای جريان مستقيم ABB بصورت کابینتی، ماژول جهت نصب در تابلو و دیواری موجود می‌باشند.

با توجه به قابلیت تنظیم در درايوهای DC و نرم‌افزار ویژوال نصب شده بر روی آن، زمان نصب، راه‌اندازی و استفاده از درايو بسیار کاهش می‌یابد که این موضوع به افزایش بهره‌وری و کیفیت تولید کمک شایانی می‌کند.

درايوهای استاندارد ABB

با ابعاد جمع و جور و سیستمی قدرتمند، این درايو به عنوان راه حلی ایده‌آل برای ماشین‌آلات و تولیدکنندگانی که بخواهند درايو جدید نصب کنند و یا درايوهای آنالوگ قدیمی را تعویض نمایند محسوب می‌شوند.

درايوهای صنعتی ABB

لینک پر سرعت DCS درايو به درايو برای اجرای توان‌های بالای ۱۲ پالس با سیستمی هوشمند و قدرتمند طراحی شده است. این درايوها به صورت ماژول و نیز بصورت سیستم یکپارچه وجود دارند که آن را برای تدقیق نیاز کاربران و مصرف‌کنندگان بسیار انعطاف‌پذیر می‌سازد.

صفحات ۲۶-۲۳



درایو جریان متناوب

درایوهای جریان متناوب ABB دارای محدوده توان ۰/۱۸ تا ۵۶۰۰ کیلووات است که دامنه انتخابی بسیار وسیع را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. این درایوها مفهوم جهانی کیفیت و قابلیت اطمینان، سادگی، انعطاف پذیری، ابتکار و خلاقیت را ارتقاء داده و نهادینه کرده‌اند.



میکرودرایوهای ABB جهت صنایع سبک



کوچک و قدرتمند
با دامنه وسیع توان
و توابع گسترده



کوچک و قدرتمند
راهاندازی سریع
استفاده و راهبری آسان

نصب و راهاندازی میکرودرایوهای ABB بسیار ساده است. این درایوها بسیار انعطاف پذیر هستند، پیکربندی ساده‌ای دارند و برای صنایع سبک کاربرد فراوانی دارند. کلیه میکرودرایوها پیش از بسته‌بندی در کارخانه تست شده و مورد تأیید فنی می‌باشند.

ACS150

- میکرودرایوی پیشرفته به همراه امکاناتی مانند کنترل PID، چاپر ترمز داخلی و فیلتر EMC
- رابط کاربری یکپارچه و پتانسیومتر کنترل سرعت
- قابلیت کار کردن درایو بصورت تکفاز و سه فاز

ACS55

- درایو تکفاز کار و مناسب برای محیطهای داخلی
- کیت کنترل درایو جهت راهاندازی بدون اتصال کابل اصلی به درایو

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۲/۲ کیلووات (تکفاز، سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۴ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- حفاظت IP20 بصورت استاندارد
- جهت کاربرد صنایع سبک
- کنترل اسکالر
- مناسب جهت محیط داخلی و استاندارد
- چاپر ترمز داخلی
- فیلتر EMC داخلی
- امکانات سفارشی
- فیلتر EMC خارجی
- چک‌های ورودی و خروجی

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۱۸ تا ۰/۳۷ کیلووات (تکفاز ۱۰۰ تا ۱۲۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۱۸ تا ۲/۲ کیلووات (تکفاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- حفاظت IP20 بصورت استاندارد
- جهت کاربرد صنایع سبک
- کنترل اسکالر
- مناسب جهت محیط داخلی و استاندارد
- تنظیم پارامترها به وسیله سویچ یا نرم‌افزار
- فیلتر EMC داخلی
- امکانات سفارشی
- کیت تنظیم درایو، پتانسیومتر
- چک‌های ورودی و خروجی

موتورهای الکتریکی حدود ۷۰ درصد انرژی برق کارخانجات و صنایع را مصرف می کنند.

درایوهای چند منظوره ABB جهت استفاده آسان



محدوده گسترده
توان جهت استفاده
در صنایع مختلف



امکانات داخلی برای
کاربرد پمپ و فن

درایوهای چند منظوره ABB برای طیف وسیعی از صنایع مانند پمپها، فنها، نوار نقاله و میکسر، مواد غذایی و آشامیدنی، مواد شیمیایی، لاستیک و پلاستیک، صنعت نساجی و صنعت چاپ طراحی شده است. نصب، پیکربندی و استفاده از این درایوها آسان است و ویژگی صرفه جویی در زمان در طراحی این درایوها به عنوان یک استاندارد در نظر گرفته شده است.

ACS550

- محدوده گسترده توان و سیستم کنترل گشتاور ثابت و متغیر برای پمپ و فن تا نوار نقاله و میکسر
- امکانات داخلی مانند فیلتر EMC جهت فضای داخل و رابط کاربری مودباس
- پنل کنترل پیشرفته جهت پیکربندی و راه اندازی سریع

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۷۵ تا ۳۵۵ کیلووات (سه فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت) (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- درایو دیواری با حفاظت استاندارد IP21 و حفاظت IP54 سفارشی
- کنترل برداری
- فیلتر EMC داخلی و رابط کاربری مودباس
- چک نوسانی جهت کاهش هارمونیک
- امکانات سفارشی
- پنل کنترل اصلی و کمکی
- آداپتور فیلدباس قابل نصب، ماژول رله اضافی
- چک خروجی
- چاپر ترمز

ACS310

- طراحی شده برای پمپ و فن مانند انواع بوستر پمپ
- ابعاد کوچک جهت ذخیره فضا و نصب در داخل تابلو
- دارای کنترل فن و پمپ (PID) و حفاظت پمپ و فن جهت کاهش هزینه تعمیر و نگهداری و صرفه جویی در انرژی

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۱۸ تا ۰/۳۷ کیلووات (تکفاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۱۱ کیلووات (سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۲۲ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- حفاظت IP20 بصورت استاندارد
- امکانات داخلی جهت پمپ و فن مانند کنترل چند پمپی
- مودباس EIA-485
- امکانات سفارشی
- پنل کنترل اصلی و کمکی
- چک‌های ورودی و خروجی
- ماژول رله خروجی اضافی
- فیلتر EMC خارجی

درایوهای ماشین ABB جهت استفاده‌های مختلف

انعطاف‌پذیر و پرکاربرد
برای ماشین‌سازان



کوچک و ساده جهت
نصب، پیکربندی و
راه‌اندازی



درایوهای ماشین ABB برای تولیدکنندگان و ماشین‌سازان، سازندگان تابلوهای برق و طیف گسترده‌ای از کاربران طراحی شده است. این درایوها جهت استفاده‌های مختلف و با توجه به برنامه‌نویسی آنها بسیار انعطاف‌پذیر هستند و توانایی برآورده کردن هر نوع خواسته‌ای را دارا می‌باشند.

ACS850

- پوشش محدوده گسترده‌ای از توان و ولتاژ و امکانات داخلی و سفارشی
- برنامه کنترلی استاندارد که امکان تغییرات با توجه به نیازهای مصرف‌کننده را ممکن می‌سازد
- سیستم کنترل مستقیم گشتاور (DTC) که در موتورهای مختلف امکان کنترل باز و بسته را فراهم می‌کند

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۵۶۰ کیلووات (تک‌فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- حفاظت IP20 بصورت استاندارد
- درایو دیواری با ابعاد کوچک
- چک ورودی داخلی برای کاهش هارمونیک
- چاپر ترمز داخلی بصورت استاندارد تا ۴۵ کیلووات
- کنترل موتورهای القایی، سنکرون رلوکتانسی و مغناطیس دائم
- کانکشن ورودی و خروجی خارجی بصورت استاندارد
- سیستم کنترل گشتاور ایمن (STO) بصورت استاندارد
- حافظه خارج شدنی (Removable) جهت مدیریت بهتر امکانات سفارشی
- پکیج موتورهای سنکرون رلوکتانسی
- برنامه کنترل جرثقیل برای جرثقیلهای ایستاده
- فیلتر EMC و فیلتر du/dt

ACS355

- برنامه‌نویسی مرحله‌ای که به آسانی می‌توان منطق درایو را پیاده کرد
- انعطاف‌پذیری بسیار بالا که امکان استفاده‌های مختلف را فراهم می‌کند
- ابعاد کوچک جهت ذخیره فضا و نصب در داخل تابلو

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۲/۲ کیلووات (تک‌فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- ۰/۳۷ تا ۱۱ کیلووات (سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۲۲ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- حفاظت IP20 بصورت استاندارد
- حفاظت IP66، IP67 یا IP69K بصورت سفارشی تا ۷/۵ کیلووات
- کنترل اسکالر، کنترل برداری لوپ‌های باز و بسته
- سیستم برنامه‌نویسی مرحله‌ای پیشرفته
- کنترل موتورهای مغناطیس دائم و القایی
- چاپر ترمز داخلی و فیلتر EMC برای محیط خارجی
- امکانات سفارشی
- پنل کنترل اصلی و کمکی
- پتانسیومتر، رله اضافی خروجی، چک ورودی و خروجی
- فیلتر EMC برای محیط داخلی

درايوهای صنعتی ABB، راه حلی جامع برای همه صنایع

درايوهای صنعتی ABB با انعطاف‌پذیری بسیار بالا جهت پاسخگویی دقیق به کلیه نیازهای صنایع طراحی شده است. این درايوها محدوده گسترده‌ای از ولتاژ و توان تا ۶۹۰ ولت و تا ۵۶۰۰ کیلووات را پوشش می‌دهند. سیستم کنترل مستقیم گشتاور (DTC) امکان کنترل دقیق حلقه باز و حلقه بسته را فراهم می‌کند. این درايو در صنایع مختلف مانند صنعت کاغذ، فلزات، معدن، سیمان، برق، صنایع شیمیایی، نفت و گاز، آب و فاضلاب و مواد غذایی و نوشیدنی کاربرد فراوان دارد. همچنین این درايوها سازگار با محیط زیست است و در تأسیسات دریایی قابل استفاده می‌باشد. درايوهای صنعتی ABB بصورت ماژول در داخل تابلو، ایستاده، دیواری و کابینتی وجود دارند.



درايوهای سری ACS800 ديوارى و ايستاده

درايو ايستاده و
باريک جهت
فضاهای با عرض کم



درايو صنعتی ديوارى با
امکانات داخلی فراوان



درايوهای صنعتی منفرد ABB می توانند بدون تابلو کار کنند. این درايوها بصورت ديوارى، ايستاده، کابینتی و داخل تابلو موجود است و نرم افزار به کار رفته در آنها امکان برنامه نویسی برای نیازهای مختلف مصرف کننده را فراهم می کند.

ACS800-02

- طراحی باریک جهت فضاهای با عرض کم و امکان استفاده بصورت Side-by-Side
- امکانات استاندارد مانند چک فیلتر هارمونیک و حفاظت درايو
- گستره وسیعی از امکانات جهت فراهم کردن نیازهای کاربران بطور مطلوب

ویژگیها

- محدوده توان ۴۵ تا ۵۶۰ کیلووات (۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت)
- درايو ايستاده ۶ پالس
- حفاظت IP21 بصورت استاندارد
- طراحی فوق کامپکت
- همه چیز بصورت داخلی
- نصب آسان
- طراحی باریک
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) جهت کنترل بهتر موتور

ACS800-01

- درايو ديوارى با ابعاد کوچک و امکانات داخلی جهت صرفه جویی در زمان و فضا
- امکانات استاندارد مانند چک فیلتر هارمونیک و حفاظت درايو و پنل کنترلی ساده و انعطاف پذیر
- گستره وسیعی از امکانات جهت فراهم کردن نیازهای کاربران بطور مطلوب

ویژگیها

- محدوده توان ۰/۵۵ تا ۲۰۰ کیلووات (۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت)
- درايو ديوارى ۶ پالس، حفاظت IP21 بصورت استاندارد و IP55 سفارشی
- فیلتر هارمونیک داخلی
- خازن اضافه بار
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) جهت کنترل بهتر موتور
- امکانات داخلی
- ماژول اضافی ورودی و خروجی
- ماژول آداپتور فیلدباس
- ماژول لینک فیبر نوری
- فیلتر EMC
- چاپر ترمز

درايوهای سری ACS800 ديوارى و ايستاده

کاهش هارمونیک با استفاده از دراىو



ماژول جمع و جور جهت نصب در داخل تابلو



درايوهای صنعتی ماژول ABB جهت نصب و راه‌اندازی سریع و مقرون به صرفه در داخل تابلو طراحی شده است. این دراىوها برای سازندگان تابلوهای برق مناسب است و دارای برنامه‌نویسی پیشرفته می‌باشد.

ACS800-31

- کاهش هارمونیک بدون نیاز به تجهیزات اضافی

- یونیت یکپارچه ورودی و فیلتر کاهش هارمونیک خط

- گستره وسیعی از امکانات جهت فراهم کردن نیازهای کاربران بطور مطلوب

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۵/۵ تا ۱۱۰ کیلووات (۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت)
- دراىو هارمونیک پایین دیوارى، حفاظت IP21 بصورت استاندارد
- هارمونیک جریان کمتر از ۵٪
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) جهت کنترل بهتر موتور
- راه‌اندازی آسان
- امکانات داخلی همانند امکانات سری ACS800

ACS800-04

- عدم اشغال فضای بیش از حد در داخل تابلو و نصب آسان

- دارا بودن رابط کاربری یکسان و مشابه دیگر دراىوهای ماژول

- گستره وسیعی از امکانات بصورت داخلی و موارد متعدد بصورت سفارشی

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۵۵ تا ۱۹۰۰ کیلووات (۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت)
- حفاظت IP00
- طراحی شده جهت نصب داخل تابلو
- طراحی جمع و جور و ماژولار
- خازن و فن خنک کننده با عمر طولانی
- کیت اسمبل برای تابلوهای ریتال

درايوهای کابینتی سری ACS800

مقاوم و انعطاف پذیر
برای کاربردهای
صنعتی سنگین



این درايوها بصورت کابینتی مونتاژ و بصورت پکیج قابل استفاده می‌باشد. در اغلب موارد لوازم جانبی اضافی مانند کنتاکتور و سیستم حفاظت خطای زمین در داخل پکیج قرار دارد. این محصول به صورت سفارشی ساخته می‌شود.

ACS800-07

- مقاوم و طراحی شده بر اساس ماژول شامل رکتیفایر و اینورتر
- پیکربندی انعطاف پذیر برای پاسخگویی به طیف وسیعی از نیاز مصرف کننده
- امکانات داخلی و قابل سفارش متعدد

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۴۵ تا ۲۸۰۰ کیلووات (۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت)
- حفاظت IP21 بصورت استاندارد و IP42، IP54 و IP54R بصورت سفارشی
- درايو کابینتی ۶ و ۱۲ پالس
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC)
- راه حل‌های استاندارد و سفارشی



با استفاده از کنترل مستقیم گشتاور (DTC) در ۹۵٪ موارد نیاز به فیدبک موتور نمی‌باشد.



درايوهای تمام سازگار سری ACS880 سازگارترین درايوهای

صنعتی ABB

- بدون محدودیت همه چیز را ساده کنید

درايوهای سری ACS880 نسل جدیدی از درايوهای صنعتی هستند. این درايوها به سادگی و به بهترین شکل ممکن با هر نوع نیاز صنعتی سازگار می‌شوند. در طراحی این درايوها حداکثر انعطاف‌پذیری و سهولت استفاده در هماهنگی با کلیه سیستم‌های صنعتی در نظر گرفته شده است. قابلیت‌های گسترده این درايو باعث شده است با کلیه فرآیندهای صنعتی سازگار شود و در عین حال استفاده از آن به سادگی امکان‌پذیر باشد.

این درايوها بصورت منفرد (Single)، ماژول و مولتی-درايو موجود هستند.



درايوهای سری ACS880



درايو کابینتی تمام
سازگار متناسب با نیاز
هر مشتری



درايو دیواری تمام سازگار
به همراه امکانات داخلی
بسیار

ACS880-07

- درايو کابینتی با امکانات داخلی بسیار و امکانات قابل سفارش همگی در داخل کابین
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) پیشرفته برای همه موتورهای AC از جمله رلوکتانسی، القایی و مغناطیس دائم
- انعطاف پذیر و امکانات سفارشی بسیار برای هماهنگی با کلیه صنایع و دستگاهها

ویژگی ها

- محدوده توان ۴۵ تا ۲۸۰۰ کیلووات (۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت)
- حفاظت IP21 بصورت استاندارد و حفاظت IP42 و IP54 سفارشی
- سیستم ایمنی یکپارچه شامل سیستم Safe torque-off (STO)
- پنل کنترلی پیشرفته ۲۰ زبانه با درگاه USB جهت اتصال به کامپیوتر
- سیستم درايو به درايو جهت اتصال به سایر درايوها برای هماهنگی بیشتر
- حافظه خارج شدنی (Removable) جهت مدیریت بهتر
- اطلاعات ذخیره سازی انرژی و بهبود مدیریت توان
- امکانات داخلی:
- ماژول ورودی و خروجی
- ماژول آداپتور فیلدباس
- ماژول یکپارچه ایمنی
- رابط کاربری فیدبک سرعت
- فیلتر EMC و چاپر ترمز

ACS880-01

- درايو کامپکت دیواری به همراه امکانات داخلی فراوان جهت ذخیره زمان و فضای نصب
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) پیشرفته برای همه موتورهای AC از جمله رلوکتانسی، القایی و مغناطیس دائم
- امکانات گسترده جهت انعطاف پذیری با نیازهای مصرف کننده

ویژگی ها

- محدوده توان ۰/۵۵ تا ۲۵۰ کیلووات (۲۰۸ تا ۶۹۰ ولت)
- حفاظت IP21 بصورت استاندارد و حفاظت IP55 بصورت سفارشی
- پنل کنترلی پیشرفته ۲۰ زبانه با درگاه USB جهت اتصال به کامپیوتر
- سیستم ایمنی یکپارچه شامل سیستم Safe torque-off (STO)
- سیستم درايو به درايو جهت اتصال به سایر درايوها برای هماهنگی بیشتر
- حافظه خارج شدنی (Removable) جهت مدیریت بهتر
- اطلاعات ذخیره سازی انرژی و بهبود مدیریت توان
- امکانات داخلی:
- ماژول ورودی و خروجی
- ماژول آداپتور فیلدباس
- ماژول یکپارچه ایمنی
- رابط کاربری فیدبک سرعت
- فیلتر EMC و چاپر ترمز

درايو ماژولار تمام سازگار
جهت نصب در تابلو



مولتی درايو
تمام سازگار



درايو ماژول ACS880

- طراحی با ابعاد جمع و جور جهت استفاده از حداقل فضا در داخل تابلو
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) پیشرفته برای همه موتورهای AC از جمله رلوکتانسی، القایی و مغناطیس دائم
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) پیشرفته برای همه موتورهای AC از جمله رلوکتانسی، القایی و مغناطیس دائم
- ساخته شده بر اساس معماری درايوهای تمام سازگار ABB

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۱/۵ تا ۲۲۰۰ کیلووات (۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت)
- سیستم ایمنی یکپارچه شامل سیستم Safe torque-off (STO)
- پنل کنترلی پیشرفته ۲۰ زبانه با درگاه USB جهت اتصال به کامپیوتر
- استفاده از PC Tools جهت پیکربندی و راه‌اندازی سریعتر و بهتر
- سیستم درايو به درايو جهت اتصال به سایر درايوها برای هماهنگی بیشتر
- حافظه خارج شدنی (Removable) جهت مدیریت بهتر
- اطلاعات ذخیره‌سازی انرژی و بهبود مدیریت توان
- امکانات داخلی:
- ماژول ورودی و خروجی
- ماژول آداپتور فیلدباس
- ماژول یکپارچه ایمنی
- رابط کاربری فیدبک سرعت
- فیلتر EMC و چاپر ترمز

مولتی درايو ACS880

- کنترل گشتاور مستقیم (DTC) پیشرفته برای همه موتورهای AC از جمله رلوکتانسی، القایی و مغناطیس دائم
- انعطاف‌پذیر و امکانات سفارشی بسیار برای هماهنگی با کلیه صنایع و دستگاهها برای بهینه شدن سیستم
- ساخته شده بر اساس معماری درايوهای تمام سازگار ABB

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۱/۵ تا ۵۶۰۰ کیلووات
- حفاظت IP21 بصورت استاندارد و حفاظت IP42 و IP54 بصورت سفارشی
- سیستم ایمنی یکپارچه شامل سیستم Safe torque-off (STO)
- امکان استفاده از ۱۶ یونیت درايو در یک کابینت
- سیستم درايو به درايو جهت اتصال به سایر درايوها برای هماهنگی بیشتر
- حافظه خارج شدنی (Removable) جهت مدیریت بهتر
- اطلاعات ذخیره‌سازی انرژی و بهبود مدیریت توان
- امکانات داخلی:
- ماژول ورودی و خروجی
- ماژول آداپتور فیلدباس
- ماژول یکپارچه ایمنی
- رابط کاربری فیدبک سرعت
- فیلتر EMC و چاپر ترمز

درایو ABB برای آب و فاضلاب

طراحی شده برای سیستم‌های آب و فاضلاب به همراه توابع داخلی برای پمپ‌های مختلف



ACQ810

- نرم‌افزار داخلی جهت کنترل پروسه سیستم آب و فاضلاب
- تقسیم زمان عملکرد و استفاده اشتراکی از پمپها
- کاهش فشار بر روی سیستم پمپها

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۱/۱ تا ۵۰۰ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۰۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۲۲ کیلووات (سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت)
- کنترل گشتاور مستقیم (DTC)
- ۲ ورودی آنالوگ، ۲ خروجی آنالوگ
- ۶ ورودی دیجیتال، ۲ خروجی رله
- توابع کنترلی داخلی
 - تغییر اتوماتیک پمپ
 - کنترل همزمان چند پمپ
 - حفاظت از پمپ
 - محاسبه سطح ارتفاع مایع
 - استراحت و تقویت پمپ
 - تمیز کردن پمپ

درایوهای خاص صنعتی ABB برای

صرفه‌جویی در هزینه و زمان

درایوهای صنعتی خاص ABB برای مشتریانی است که در زمینه سیستم‌های HVAC و آب و فاضلاب فعالیت می‌کنند. به وسیله این درایوها عملکرد کلی سیستم بهبود می‌یابد که باعث صرفه‌جویی در وقت و هزینه می‌گردد. ماکروهای به کار رفته در این درایوها باعث استفاده بهینه پمپها گردیده و نیازهای مشتری را برطرف می‌سازد.



درايوهای ABB برای HVAC

قابليت اطمینان اثبات
شده و انعطاف پذیری در
سیستم HVAC



درايو کامپکت برای فن،
پمپ و سیستم HVAC تا
۴ کیلووات



ACH550

- نصب بیش از ۵۰۰,۰۰۰ دستگاه در سراسر جهان

- استفاده از پروتکل‌های BACnet MS/TP، N2، FLN و مودباس RTU

- برنامه داخلی کنترل سیستم HVAC و کاهش هارمونیک،
صرفه‌جویی در انرژی در سیستم HVAC

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۷۵ تا ۳۵۵ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- محدوده توان ۰/۷۵ تا ۷۵ کیلووات (سه فاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت)
- محدوده توان تکفاز ۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت
- دو کنترل PID
- ساعت و تقویم
- تایمر داخلی
- کنترل پنل سفارشی ۱۸ زبانه
- سیستم بهینه ساز انرژی

ACS320

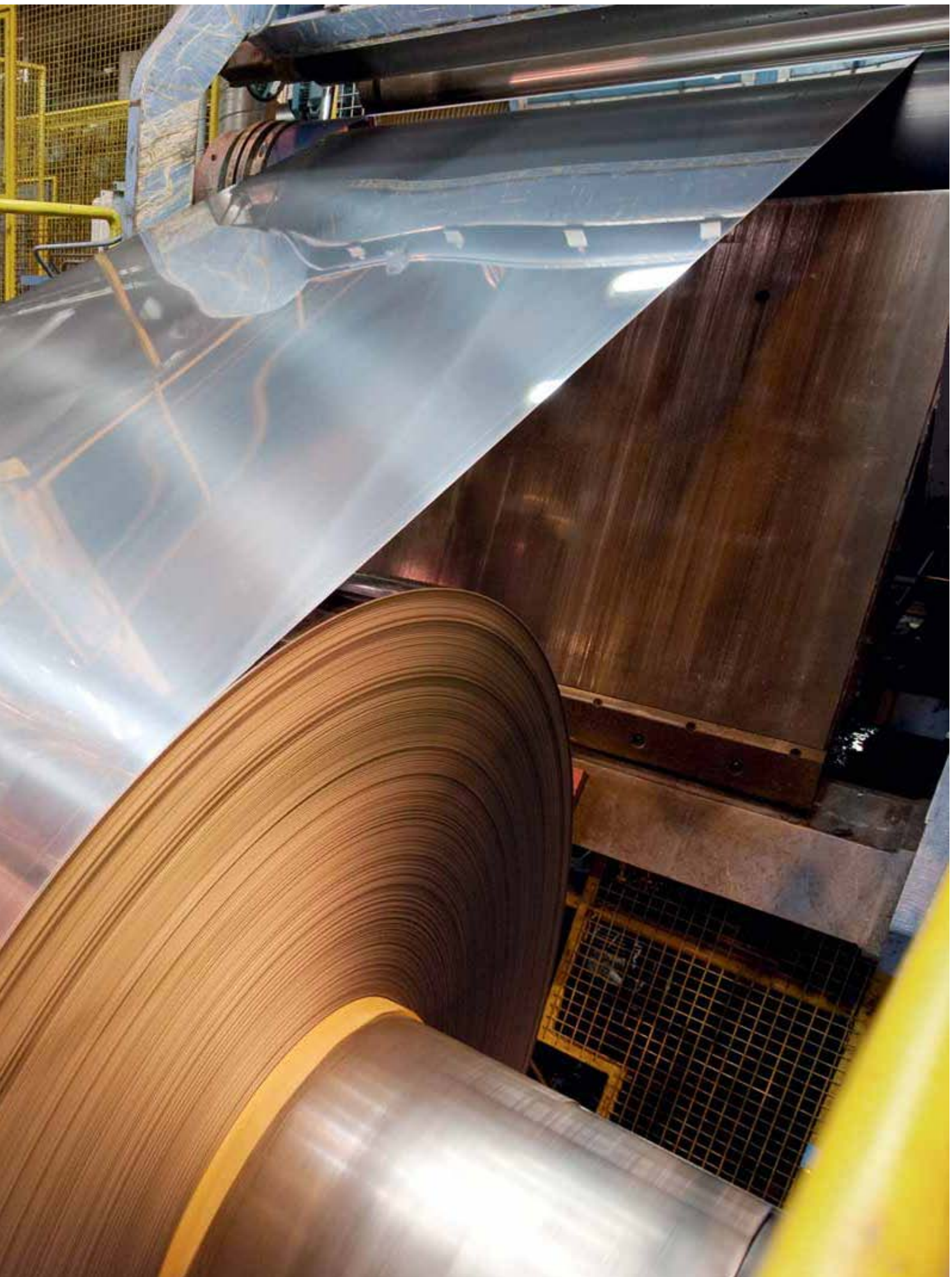
- استفاده از پروتکل‌های BACnet MS/TP، N2، FLN و مودباس RTU

- برنامه داخلی کنترل سیستم HVAC

- صرفه‌جویی در انرژی در سیستم HVAC

ویژگی‌ها

- محدوده توان ۰/۳۷ تا ۴ کیلووات (سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت)
- استفاده از پروتکل‌های BACnet MS/TP، N2، FLN و مودباس RTU
- برنامه داخلی کنترل سیستم HVAC
- دو کنترل PID
- کنترل فن و پمپ
- کنترل فن خنک کننده
- توابع استراحت پمپ
- سیستم بهینه ساز انرژی



درایوهای جریان مستقیم

درایوهای جریان مستقیم ABB بصورت Generative و Non-Generative وجود دارند. شرکت ABB جهت هماهنگی و بهینه شدن سیستم استفاده از درایوهای دیجیتال DC را پیشنهاد می‌کند. محدوده توان این درایوها از ۹ تا ۱۸۰۰۰ کیلووات در سیستم‌های ۱۲ پالس است.



درايو استاندارد ABB طراحی شده برای ماشین‌سازان



درايوی ایده‌آل برای ماشین‌سازان، با ابعاد کوچک و سیستم قدرتمند

درايو استاندارد DC راه حلی جامع برای ماشین‌سازان است. این درايوها هنگام نصب جدید و یا تعویض با درايوهای آنالوگ قدیمی انعطاف‌پذیری بالایی جهت یکپارچه‌سازی کل سیستم دارند.

DCS550

- درايو کوچک و جمع و جور جهت کاربرد سیستم‌های DC

- سیستم تحریک سه فاز یکپارچه تا ۳۵ آمپر

- پنل کنترلی ساده و روان

ویژگی‌ها

- توان ۹ کیلووات قابل ارتقاء تا ۵۴۵ کیلووات
- سیستم سه فاز ۲۴۵ تا ۵۲۵ ولت AC
- ۲۰ تا ۱۰۰۰ آمپر DC
- سیستم تحریک سه فاز حداکثر تا ۳۵ آمپر
- امکانات داخلی
- ماژول ورودی و خروجی اضافی
- ماژول آداپتور فیلدباس

درايو صنعتی ABB انعطاف‌پذیر برای گستره وسیعی از صنایع



مناسب برای همه صنایع انعطاف‌پذیر و با توان تا ۵۲۰۰ آمپر به ازای هر ماژول

درايوهای صنعتی DC جهت کاربرد صنعتی سنگین برای ماشین‌سازان و دیگر صنایع طراحی شده است. این درايوها دارای انعطاف‌پذیری بالا جهت یکپارچه‌سازی و پاسخگویی به نیاز مصرف‌کننده است.

DCS800

- دارای توان و قدرت بالا جهت سیستم صنعتی

- انعطاف‌پذیر جهت پاسخگویی به کلیه نیاز کاربر

- توابع و امکانات برنامه‌نویسی اضافه شده بر اساس استاندارد IEC61131

ویژگی‌ها

- توان ۱۰ کیلووات قابل ارتقاء تا ۴۱۶۰ کیلووات
- ۲۳۰ تا ۱۰۰۰ ولت AC
- ۲۰ تا ۵۲۰۰ آمپر DC
- صفر تا ۱۱۶۰ ولت DC
- پیکربندی ۶ و ۱۲ پالس
- طراحی جمع و جور و داری بهترین نسبت توان به ابعاد در این کلاس
- لینک درايو به درايو جهت هماهنگی بهتر
- امکانات داخلی
- ماژول ورودی و خروجی اضافی
- ماژول فیلدباس





سافت استارتر

برای سالیان متمادی مهندسان به دنبال راهی بودند تا از آسیب‌های مکانیکی هنگام استارت موتور جلوگیری کنند. علاوه بر آسیب مکانیکی جریان هجومی بالا و جرعه نیز اتفاق می‌افتد که پس از مدتی به قسمت الکتریکی موتور نیز آسیب جدی وارد می‌کند. در روش سنتی از ستاره مثلث برای حل این مشکل استفاده می‌شود که در بسیاری از موارد کافی به نظر نمی‌رسد. به عنوان مثال جرعه ناشی از جریان و گشتاور به قوت خود باقی است و خاموش شدن موتور بطور ناگهانی اتفاق می‌افتد. با استفاده از سافت استارتر کلیه این مشکلات برطرف شده و موتور به نرمی روشن و خاموش می‌شود.



کوچک و جمع و جور



انعطاف پذیر با تنظیمات
ساده به همراه بای پس
داخلی جهت کاهش
مصرف انرژی

سافت استارترهای PSR کوچکترین و سادهترین سافت استارتر ABB است و با توجه به تنظیمات ساده‌ای که دارد برای بسیاری از کاربران مناسب می‌باشد. با وجود کوچک و ساده بودن، این سافت استارتر از انعطاف پذیری بسیار بالایی در کاربرد سود می‌برد.

PSR

- مناسب برای راه‌اندازی و توقف پمپ

- هماهنگی کامل با موتور استارترهای ساخت ABB

- سیستم بای پس داخلی جهت کاهش مصرف انرژی

ویژگی‌ها

- ولتاژ عملیاتی گسترده از ۲۰۸ تا ۶۰۰ ولت
- کنترل ولتاژ نامی تغذیه ۲۴ ولت DC و یا ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC
- جریان عملیاتی نامی ۳ تا ۱۰۵ آمپر
- اجرای رله سیگنال در همه دستگاه‌ها
- تنظیمات پتانسیومتر
- قابلیت کارکرد در دمای ۲۵- درجه تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- سیستم بای پس داخلی جهت کاهش مصرف انرژی
- کیت اتصال جهت اتصال به موتور استارترهای ساخت ABB

جایگزین روش سنتی



انعطاف پذیر و مناسب
جهت جایگزینی روش
ستاره مثلث

سافت استارتر PSS قابلیت کارکرد در حالت ستاره و مثلث را دارا می‌باشد که انعطاف پذیری بسیاری به آن داده است. این سافت استارتر در زمانی که تعداد استارتر قدرتمند در ساعت زیاد است بسیار مفید و کارآمد است.

PSS

- امکان استفاده از محدود کننده جریان

- انعطاف پذیر جهت پاسخگویی به کلیه نیاز کاربر

- تنظیمات ساده

ویژگی‌ها

- ولتاژ عملیاتی گسترده از ۲۰۸ تا ۶۹۰ ولت
- کنترل ولتاژ نامی تغذیه ۱۱۰-۱۲۰ ولت و یا ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC
- جریان عملیاتی نامی ۱۸ تا ۳۰۰ آمپر (قابل ارتقاء تا ۵۱۵ آمپر)
- قابلیت کارکرد در دمای ۲۵- درجه تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- رله سیگنال خطا
- تابع محدود کردن جریان بصورت سفارشی
- طراحی شده برای انجام پیوسته عملیات بدون بای پس

گستره عملیاتی وسیع



کنترل گشتاور به همراه
بای پس داخلی جهت
بهینه‌سازی مصرف انرژی

سافت استارترهای PSE برای پمپهایی که در آنها مشکل ضربه آب وجود دارد دستگاهی ایده آل محسوب می‌شود. با طراحی جمع و جور و قابلیت‌های پیشرفته، PSE سافت استارتر تری مطلوب برای فن‌ها و کمپرسورها محسوب می‌شود.

PSE

- سیستم کنترل گشتاور

- سیستم حفاظت موتور

- سیستم بای پس داخلی جهت کاهش مصرف انرژی

ویژگی‌ها

- ولتاژ عملیاتی گسترده از ۲۰۸ تا ۶۰۰ ولت AC
- کنترل ولتاژ نامی تغذیه ۱۰۰ تا ۲۵۰ ولت AC/۵۰ و ۶۰ هرتز
- جریان عملیاتی نامی ۱۸ تا ۳۷۰ آمپر
- قابلیت کارکرد در دمای ۲۵- درجه تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- حفاظت از موتور در شرایط بی‌باری
- حفاظت از موتور در شرایط اضافه بار
- کنترل گشتاور جهت کنترل بهتر پمپ
- محدود کننده قابل تنظیم جریان
- خروجی آنالوگ جهت مشاهده جریان عملیاتی

سافت استارتر پیشرفته



کنترل گشتاور
بای پس جهت بهینه‌سازی
مصرف انرژی
خروجی آنالوگ

سافت استارتر PST(B) پیشرفته‌ترین سافت استارتر ABB می‌باشد و تقریباً به تمام ویژگی‌های قابل تصور مجهز شده است. این موضوع باعث می‌شود که این سافت استارتر برای هر نوع نیازی قابل استفاده باشد.

PST(B)

- سیستم کنترل گشتاور

- سیستم حفاظت موتور

- سیستم بای پس جهت کاهش مصرف انرژی

ویژگی‌ها

- ولتاژ عملیاتی گسترده از ۲۰۸ تا ۶۹۰ ولت
- کنترل ولتاژ نامی تغذیه ۱۱۰-۱۲۰ ولت و یا ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC
- جریان عملیاتی نامی ۱۸ تا ۳۰۰ آمپر (قابل ارتقاء تا ۵۱۵ آمپر)
- قابلیت کارکرد در دمای ۲۵- درجه تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- رله سیگنال خطا
- تابع محدود کردن جریان بصورت سفارشی
- طراحی شده برای انجام پیوسته عملیات بدون بای پس

شایا انرژی البرز

شرکت مهندسی شایا انرژی البرز در زمانی کوتاه و با بهره‌گیری از آموزشهای تخصصی شرکت معظم ABB خود را به عنوان پیشروان این صنعت معرفی کرده و در پروژه‌های ملی و فراملی همکاری نموده و توانسته است در راستای سیاست مشتری مداری و رعایت اصول اولویت فنی و تکنیکی بر قیمت، این صنعت را از یک صنعت کهنه و سنتی خارج و دیدگاهها و توقعات بحق مشتریان را ارتقاء دهد.

این شرکت در راستای ارائه محصولات اصلی با ضمانت معتبر، ارتباط و خرید مستقیم از کارخانجات اصلی اروپایی و نمایندگان معتبر آنها را در شرح کار خود دارد و هرگونه دستگاهی را بدون مدارک سازنده اصلی فاقد اعتبار و کاربری می‌داند و اینگونه است که خود را به عنوان یکی از معتبرترین و فعالترین شرکتهای این حوزه مطرح کرده و کلیه محصولات خود را با اطمینان کامل پشتیبانی می‌نماید.



استراتژی شایا انرژی

ما به خواسته‌های شما از دریچه‌ای متفاوت می‌نگریم.

با به کارگیری بهترین روش بهینه‌سازی انرژی، ارتباطی تنگاتنگ میان درک ما از نیاز شما ایجاد می‌گردد. ما خود را ملزم و متعهد به ارائه کلیه خدمات اعم از طراحی و مدیریت تا راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری و خدمات پس از فروش می‌دانیم.

۱.

چشم‌انداز سازمانی ما شعار برنده - برنده است.

دستیابی به مرتبه‌ای از ارزش سازمانی و کاری نزد مدعیان سازمان از قبیل: مشتریان، تأمین‌کنندگان و کارمندان در زمینه تولید، توزیع و خدمات و انگیزش سازمانی بر اساس اصول و منشور کاری شرکت شایا انرژی و نهایتاً شعار برنده - برنده در تمام دوران کاری.

۲.

ارزشها و اولویت‌های سازمانی شایا انرژی بدین شرح است:

اولویت مشتری بر ضوابط سازمانی: تأمین نیازهای بر حق مشتریان، کلید دستیابی به منافع دراز مدت کاری، تولیدی و تجاری شایا انرژی است. کیفیت محصولات: ما بر آنیم تا بهترین کیفیت، سرویس و خدمات را به مشتریان خود ارائه نماییم و در این راستا و در جهت بهبود این هدف، بخش پشتیبانی مشتریان شایا انرژی همواره انعکاس دهنده این خواست ما خواهد بود.

۳.

سرمایه انسانی: شایا انرژی سرمایه انسانی و ارزش و بهای نیروی انسانی و متخصص خود را بر هر سرمایه دیگری ارجح می‌دهد و آن را مولد هر سرمایه و ارزش افزوده دیگری می‌داند.

کمال اخلاقی: در کلیه مراحل تجاری، فنی و حرفه ای اصول اخلاقی سازمانی خود را ارزش گذاشته و به آنها پایبند خواهیم ماند.

کار تیمی: ما همواره در رسیدن به همگرایی در تصمیم‌گیری و کار مشترک در زمینه‌های حرفه ای و تخصصی خود تلاش کرده و آن را تنها راه رشد و تعالی سازمان می‌دانیم.

نوآوری: ما همواره به تلاش در راستای شکوفایی و نوآوری ارجح می‌نهمیم و در این راستا شعار سازمانی خود را بر اساس "تکنولوژی برتر برای دنیایی بهتر" بنا نهاده‌ایم.



تماس با ما

تهیه شده توسط شایا انرژی البرز
کپی‌رایت © ۱۳۹۳. تمامی حقوق محفوظ است.

شایا انرژی البرز

خدمات مهندسی محصولات ABB

تهران، پونک، گلزار سوم

پلاک ۱۴، واحد ۲

تلفن: ۴۴۶۲۰۲۳۳، ۴۴۶۲۰۳۲۲، ۴۴۶۲۰۴۴۳

فکس: ۴۴۶۲۰۱۶۱

کد پستی: ۱۴۷۶۷-۷۶۳۹۱

www.ShayaEnergy.com



SHAYAENERGY
A L B O R Z