

درایو مدل HVAC Basic

درایو مدل HVAC Basic[®] VLT 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.

درایو مدل HVAC Basic[®] VLT در کارخانه دانفوس طراحی و ساخته شده است. در ادامه، مشخصات قابل توجه این درایو شرح داده شده است.

ویژگیها

| قابلیت های منحصر بفرد | فواید |
|--|--|
| استارت موتور در حالت چرخش | کاهش سایش مکانیکی در موتور و تجهیزات |
| گستره وسیع پروتکل های HVAC برای سیستمهای BMS | بی نیازی به ابزار خارجی برای اتصال به شبکه |
| کنترل PI داخلی | بی نیازی به کنترلر PI خارجی |
| دارای برنامه ریزی ترتیبی هوشمند | جایگزین مناسب برای PLC خارجی در اغلب موارد |
| دارای عملکرد جامع برای فن ها، پمپ ها | بی نیازی به کنترلر خارجی و تجهیزات دیگر |
| دارای مد اطفاء حریق | محافظت از دستگاه ها و صرفه جویی انرژی |
| صرفه جویی در انرژی - هزینه مصرفی کمتر | |
| بهینه سازی اتوماتیک انرژی (AEO) | صرفه جویی ۵% تا ۱۵% انرژی |
| قدرت بی نظیر - بیشترین کارایی | |
| قابل ارائه با IP20 - IP21 - IP54 | محدوده پشتیبانی تا 90 KW |
| بدنه محکم و قوی | بی نیاز به نصب تابلوی حفاظتی |
| سیستم خنک کننده داخلی | کارکردن بدون عیب و نقص در محیط های آلوده |
| تحمل حداکثر دمای ۵۰°C بدون کاهش بازدهی | بی نیاز به سیستم خنک کننده خارجی |
| کاربر پسند - نصب و راه اندازی آسان | |
| ارتباط آسان با درایو | نصب آسان و سریع |
| نمایش استاندارد | نمایشگر کاراکتر اعداد و حروف |
| استارت آسان | راه اندازی آسان و سریع |
| شروع مجدد اتوماتیک | صرفه جویی در زمان و هزینه |
| دارای فرکانس by pass | کم شدن صدا و ارتعاشات |
| مورد تایید سازمان جهانی HVAC | دارای پشتیبانی منطقه ای در کل جهان |
| DC-COIL و فیلتر EMO داخلی | |
| EMC فیلتر داخلی | دارای کلاس حفاظتی C1 و C2 و C3 |
| دارای DC-COIL داخلی جهت کاهش هارمونیک | استفاده از کابل با سایز پایین تر |
| دارای ورودی ترمیستور | جلوگیری از گرم شدن بیش از حد موتور |



گزینه ای مناسب جهت استفاده برای:

انواع فن، پمپ و کمپرسور

در:

- صنایع و کارخانجات (کاربردهای عمومی)
- تاسیسات سرمایشی و گرمایشی مرکزی (ساختمان ها)
- صنایع پرودتی (سردخانه ای)
- سیستم های تهویه مطبوع
- تاسیسات جت فن در تونلها
- تاسیسات نیروگاهی

محدوده توان:

- سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت: از ۲۵/ تا ۴۵ کیلووات
- سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت: از ۳۷/ تا ۹۰ کیلووات
- سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت: از ۲/ تا ۹۰ کیلووات

استاندارد IP

- IP20
- IP21
- IP54

استفاده از تکنولوژی EC+ در موتورها هنگام کار با اینورتر که باعث بالا رفتن راندمان و بهینه سازی مصرف انرژی (Energy Saving) بیشتری می گردد



| ورودی (L1, L2, L3) | |
|---|---|
| سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۰٪) | ولتاژ ورودی |
| سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت (تورانس ۱۰٪) | |
| سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت (تورانس ۱۰٪) | |
| ۵۰ تا ۶۰ هرتز | فرکانس ورودی |
| (> ۰/۹۸) | ضریب توان نزدیک به یک |
| حداکثر یک بار در دقیقه | تعداد قطع و وصل برق ورودی |
| خروجی (U,V,W) | |
| صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی | ولتاژ خروجی |
| صفر تا ۴۰۰ هرتز | فرکانس خروجی (حلقه باز/حلقه بسته) |
| یک تا ۳۶۰۰ ثانیه | زمان رسیدن به دور نهایی (Ramp) |
| ورودی های دیجیتال | |
| ۴ عدد (قابل برنامه ریزی) | تعداد ورودی های دیجیتال |
| منطق + (PNP) یا منطق - (NPN) | منطق لاجیک |
| صفر یا ۲۴ ولت DC | سطح ولتاژ |
| ورودی های آنالوگ | |
| ۲ عدد | تعداد ورودی های آنالوگ |
| ولتاژی / جریانی | حالت ها |
| ۰ تا ۱۰ + ولت (قابل تنظیم) | سطح ولتاژ |
| صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم) | سطح جریان |
| خروجی های دیجیتال و آنالوگ | |
| تعداد خروجی های آنالوگ و دیجیتال (قابل برنامه ریزی) | تعداد خروجی های آنالوگ و دیجیتال (قابل برنامه ریزی) |
| محدوده جریان خروجی آنالوگ | محدوده جریان خروجی آنالوگ |
| صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل برنامه ریزی) | صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل برنامه ریزی) |
| رله های خروجی | |
| تعداد رله های خروجی (قابل برنامه ریزی) | تعداد رله های خروجی (قابل برنامه ریزی) |
| ۲ عدد (۴۰۰ - ۲۴۰ ولت AC ، ۲۰ آمپر) | ۲ عدد (۴۰۰ - ۲۴۰ ولت AC ، ۲۰ آمپر) |
| ارتباط فیلد باس | |
| پروتکل FC | مخصوص دانفوس |
| پروتکل Modbus RTU | از پروتکل های استاندارد در شبکه |
| پروتکل FLN Apogee | از پروتکل های استاندارد در شبکه |
| پروتکل N2 Metasys | از پروتکل های استاندارد در شبکه |

برنامه ریزی آسان

- شروع کار با برنامه داده شده
- برنامه ریزی آسان پارامترها
- نمایشگر حروف و اعداد
- کلیدهای استارت دستی و اتومات
- نمایش وضعیت درایو و موتور
- نصب آسان
- نصب آسان کابل های ارتباطی
- پشتیبانی از ۷ زبان


انتخاب ساده محصول

- قابل ارائه با IP20 - IP21 - IP54
- دارای هارمونیک فیلتر
- ولتاژ کاری 208/230/460/575

ابعاد :

| Frame | IP Class | Power (kW/HP) | | | Height (mm/inch) | | Width (mm/inch) | Depth (mm/inch) |
|-------|----------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | 3 x 200-240 V | 3 x 380-480 V | 3 x 525-600 V | Incl. decoupling plate | | | |
| H1 | IP 20 | 0.25-1.5 kW/0.3-2 HP | 0.37-1.5 kW/0.5-2 HP | - | 195/7.7 | 273/10.7 | 75/2.9 | 168/6.6 |
| H2 | IP 20 | 2.2 kW/3 HP | 2.2-4 kW/3-5.4 HP | - | 227/8.9 | 303/11.9 | 90/3.5 | 190/7.5 |
| H3 | IP 20 | 3.7 kW/5 HP | 5.5-7.5 kW/7.5-10 HP | - | 255/10.0 | 329/13.0 | 100/3.9 | 206/8.1 |
| H4 | IP 20 | 5.5-7.5 kW/7.4-10 HP | 11-15 kW/15-20 HP | - | 296/11.7 | 359/14.1 | 135/5.3 | 241/9.5 |
| H5 | IP 20 | 11 kW/14.8 HP | 18.5-22 kW/25-30 HP | - | 334/13.1 | 402/15.8 | 150/5.9 | 255/10.0 |
| H6 | IP 20 | 15-18.5 kW/20-25 HP | 30-45 kW/40-60 HP | 22-30 kW/30-40 HP | 518/20.4 | 595/23.4-635/25.0 | 239/9.4 | 242/9.5 |
| H7 | IP 20 | 22-30 kW/30-40 HP | 55-75 kW/75-100 HP | 45-55 kW/60-70 HP | 550/21.7 | 630/24.8-690/27.2 | 313/12.3 | 335/13.2 |
| H8 | IP 20 | 37-45 kW/50-60 HP | 90 kW/125 HP | 75-90 kW/100-125 HP | 660/26.0 | 800/31.5 | 375/14.8 | 335/13.2 |
| H9 | IP 20 | - | - | 2.2-7.5 kW/3-10 HP | 372/14.6 | 374/14.7 | 130/5.1 | 205/8.0 |
| H10 | IP 20 | - | - | 11-15 kW/15-20 HP | 475/18.7 | 419/16.5 | 165/6.5 | 249/9.8 |
| I2 | IP 54 | - | 0.75-4 kW/1-5.4 HP | - | 332/13.1 | - | 115/4.5 | 225/8.8 |
| I3 | IP 54 | - | 5.5-7.5 kW/7.4-10 HP | - | 368/14.5 | - | 135/5.3 | 237/9.3 |
| I5 | IP 54 | - | 11-18.5 kW/15-24 HP | - | 480/18.9 | - | 242/9.5 | 260/10.2 |
| I6 | IP 54 | - | 22-37 kW/30-50 HP | - | 650/25.6 | - | 242/9.5 | 260/10.2 |
| I7 | IP 54 | - | 45-55 kW/60-75 HP | - | 680/26.8 | - | 308/12.1 | 310/12.2 |
| I8 | IP 54 | - | 75-90 kW/120-125 HP | - | 770/30.3 | - | 370/14.6 | 335/13.2 |