

## مشخصات

ورودی (L1, L2, L3)	
سه فاز ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت (تولانس ۱۰٪)	ولتاژ ورودی
سه فاز ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت (تولانس ۱۰٪)	فرکانس ورودی
سه فاز ۵۲۵ تا ۶۰۰ ولت (تولانس ۱۰٪)	ضریب توان نزدیک به یک (> ۰.۹۸)
۵۰ تا ۶۰ هرتز	تعداد قطع و وصل برق ورودی
حد اکثر یک بار در دقیقه	خروجی (U, V, W)
صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی
صفر تا ۴۰۰ هرتز	فرکانس خروجی (حلقه باز/حلقه بسته)
یک تا ۳۶۰ 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 / جریان	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	
جمعاً ۲ عدد	تعداد خروجیهای آنالوگ و دیجیتال (قابل برنامه ریزی)
صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل برنامه ریزی)	محدوده جریان خروجی آنالوگ
رله های خروجی	
۲ عدد (۴۰ - ۲۴۰ ولت AC ۲۰ آمپر)	تعداد رله های خروجی (قابل برنامه ریزی)
ارتباط فیلد باس	
مخصوص دانفوس	پروتکل FC
از پروتکل های استاندارد در شبکه	پروتکل Modbus RTU
از پروتکل های استاندارد در شبکه	پروتکل FLN Apogee
از پروتکل های استاندارد در شبکه	پروتکل N2 Metasys

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			
H1	IP 20	0.25-1.5 kW/0.3-2 HP	0.37-1.5 kW/0.5-2 HP	-	195/7.7	168/6.6
H2	IP 20	2.2 kW/3 HP	2.2-4 kW/3-5.4 HP	-	227/8.9	190/7.5
H3	IP 20	3.7 kW/5 HP	5.5-7.5 kW/7.5-10 HP	-	255/10.0	206/8.1
H4	IP 20	5.5-7.5 kW/7.4-10 HP	11-15 kW/15-20 HP	-	296/11.7	241/9.5
H5	IP 20	11 kW/14.8 HP	18.5-22 kW/25-30 HP	-	334/13.1	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	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	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	335/13.2
H9	IP 20	-	-	2.2-7.5 kW/3-10 HP	372/14.6	205/8.0
H10	IP 20	-	-	11-15 kW/15-20 HP	475/18.7	249/9.8
I2	IP 54	-	0.75-4 kW/1-5.4 HP	-	332/13.1	225/8.8
I3	IP 54	-	5.5-7.5 kW/7.4-10 HP	-	368/14.5	237/9.3
I5	IP 54	-	11-18.5 kW/15-24 HP	-	480/18.9	260/10.2
I6	IP 54	-	22-37 kW/30-50 HP	-	650/25.6	260/10.2
I7	IP 54	-	45-55 kW/60-75 HP	-	680/26.8	310/12.2
I8	IP 54	-	75-90 kW/120-125 HP	-	770/30.3	335/13.2

## برنامه ریزی آسان

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



## انتخاب ساده محصول

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

## ابعاد

VLT®

The ideal choice for fan and pump applications in modern buildings. The drive offers maximum flexibility in installation, bus connections and control intelligence.

ENGINEERING  
TOMORROW

Danfoss

- Building Automation
- Water and Wastewater
- General industry

## Full Power Drives VLT® HVAC Basic Drive FC 101

درایو مدل VLT® HVAC Basic محصول یک 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 VLT® HVAC Basic 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 سایس مکانیکی در موتور و تجهیزات
گستره وسیع پروتکل های HVAC برای سیستم های BMS	بی نیازی به ابزار خارجی برای اتصال به شبکه
کنترل PI داخلی	بی نیازی به کنترلر PI خارجی
دارای برنامه ریزی ترتیبی هوشمند	چاپگر 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 افلا، حریرق	محافظة از دستگاه ها و صرفه جویی انرژی

## صرفه جویی در انرژی - هزینه مصر فی 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  
سیستم خنک کننده داخلی  
تحمیل حداکثر دمای ۵۰°C بدون کاهش بازدهی  
کاربر پسند - نصب و راه اندازی آسان

ارتباط آسان با درایو  
نمایش استاندارد  
استارت آسان  
شروع مجدد اتوماتیک  
دارای فرکانس by pass  
مورد تایید سازمان جهانی HVAC

## DC-COIL و فیلتر EMO داخلی

دارای کلاس حفاظتی C1 و C2 و C3  
استفاده از کابل با سایز پایین تر  
جلوگیری از گرم شدن بیش از حد موتور  
EMC فیلتر داخلی  
دارای DC-COIL داخلی جهت کاهش هارمونیک  
دارای ورودی ترمیستور



## گزینه ای مناسب جهت استفاده برای: انواع فن، پمپ و کمپرسور

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

## 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 ۰.۲۲ 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

