

ورودی (L1 - L2 - L3)	
ولتاژ ورودی	۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا +۱۰٪)
فرکانس ورودی	۵۰ تا ۶۰ هرتز
تعداد قطع و وصل ورودی	یکبار در دقیقه برای تمام رنج ها
تاخیر در زمان استارت	۴ ثانیه برای فریم (MR6 تا MR4) - ۶ ثانیه برای فریم (MR9 تا MR7)
خروجی (U - V - W)	
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی
جریان خروجی	تحملاً اضافه بار ۱۵٪ در ۱ یا ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط
فرکانس خروجی	صفر تا ۳۲۰ هرتز
دقت فرکانس خروجی	۰/۱ هرتز
کنترل	
فرکانس سوئیچینگ	۱/۵ تا ۱۰ کیلو هرتز کاهش خودکار فرکانس خروجی در صورت بالارفتن دما
فرکانس مرجع	با دقت ۰/۱ هرتز
ورودی آنالوگ	با دقت ۰/۱ درصد (10-bit)
زمان استارت	۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه
زمان استوپ	۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه
شرایط محیطی	
متوسط دما	در کارکرد سنگین ۰-۱۰ (بدون برفک) تا +۴۰ درجه سانتیگراد در کارکرد معمولی ۰-۱۰ (بدون برفک) تا +۵۰ درجه سانتیگراد
متوسط دمای انبار کلاس	۴۰- تا +۷۰ درجه سانتیگراد
متوسط رطوبت محیط	صفر تا ۹۵٪ بدون شبنم. بدون خوردگی
استاندارد کیفیت هوای محیط کار	بخار های شیمیایی و ذرات مکانیکی طبق استاندارد EN/IEC60721-3-3, unit in operation, class 3c2
استاندارد لرزشی	EN/IEC61800-5-1, EN/IEC60068-2-27
ارتفاع	تا ۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالاتر) - بالاتر از ۱۰۰۰ متر به ازای هر ۱۰۰ متر ۱٪ سایز بالاتر و حداکثر تا ۴۰۰۰ متر تغییررله ۲۴۰ ولت به ۱۲۰ ولت در ارتفاع ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰ متر
ورودی های دیجیتال	
تعداد ورودی های دیجیتال	۶ عدد (قابل برنامه ریزی)
سطح ولتاژ	صفر یا ۳۰ ولت DC
خروجی های دیجیتال	
تعداد خروجی دیجیتال	
رله خروجی	۳ عدد (قابل برنامه ریزی)
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های آنالوگ	۲ عدد (هر دو ولتاژ یا جریانی)
سطح ولتاژ	صفر تا ۱۰ ولت DC (قابل تنظیم)
سطح جریان	صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
خروجی آنالوگ	
تعداد خروجی آنالوگ	۱ عدد (قابل برنامه ریزی)
محدوده ولتاژ و جریان خروجی	صفر تا ۱۰ ولت و ۰ - ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)

کارت رله استاندارد		
Terminal		
21	RO1/1 NC	Relay output 1
22	RO1/2 CM	
23	RO1/3 NO	
24	RO2/1 NC	Relay output 2
25	RO2/2 CM	
26	RO2/3 NO	
32	RO3/1 CM	Relay output 3
33	RO3/2 NO	
کارت رله آپشن		
Terminal		
21	RO1/1 NC	Relay output 1
22	RO1/2 CM	
23	RO1/3 NO	
24	RO2/1 NC	Relay output 2
25	RO2/2 CM	
26	RO2/3 NO	
28	TI1+	Thermistor input
29	TI1-	
کارت های آپشن		
OPT-F1-V	3 x Relay output	
OPT-F2-V	2 x Relay output + Thermistor	
OPT-B1-V	6 x DI/DO, each I/O can be individually programmable as input or output	
OPT-B2-V	2 x Relay output + Thermistor	
OPT-B4-V	1 x AI, 2 x AO (isolated)	
OPT-B5-V	3 x Relay output	
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)	
OPT-BH-V	3 x Temperature (PT100, PT1000, NI1000, KTY84)	
OPT-C4-V	LonWorks	
OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO	
Fieldbus		
MOD	META	BAC
		LON
		TCP
Enclosure		
	IP00	IP20
		IP21/Type 1
	IP54/Type 12	IP55/Type 12
		IP66/Type 4x



VACON®

Improve total building performance in terms of comfort, control and energy saving, and enjoy a fast return on investment.

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

• Building Automation

Full Power Drives
VACON® 100 HVAC

درایو مدل VACON 100 HVAC

این مدل درایو یک نمونه تخصصی و کاربردی در صنعت تهویه و تاسیسات می باشد. این نمونه درایو قابلیت راه اندازی انواع فن ها، جت فن ها، دمد ها و کمپرسور ها را دارد و با بهره گیری از تکنولوژی بالا یک انتخاب مناسب برای سیستم ها HVAC نیز محسوب می شود. از قابلیت های بارز این درایو تخصصی می توان به توانایی راه اندازی سیستم های هوای فشرده چند کمپرسوری و مشابه آن در سیستم های هواساز اشاره کرد و همچنین این درایو تخصصی با داشتن دو کنترلر PID و کنترلر پانل گرافیکال بسیار کامل و کاربر پسند است.

ویژگیها

کاربر پسند	
کارکرد با پانل گرافیکال	کارکرد با صفحه کلیدی آسان و صرفه جویی در وقت
پانل با قابلیت نمایش ۹ بخش مجزا و نمایش نموداری	نمایش گرافیکال کامل از سیستم در حال کار
ترمینال های I/O نردبانی	اتصال سریع و آسان سیستم های فرمان
ترمینال های قدرت با حفاظت بالا جهت افزایش ایمنی	جدا کردن مسیر ارتباطی ترمینال های فرمان از مسیر ارتباط کابل های قدرت جهت حفاظت و ایمنی بیشتر
IP21 - IP54 در اغلب محدوده ها	بالا بردن IP سیستم
قابلیت های مهم	
قابل ارائه با IP 00 - IP 21 - IP 54	IP های مختلف برای محیط های مختلف در ۲ مدل قابل نصب روی دیوار یا به شکل تابلو کامل
دارای خازن های الکترولیتی با عمر طولانی در خط DC	کاهش زمان سرویس دوره ای و خرابی احتمالی
دارای فن دور متغیر جهت بهینه سازی	افزایش طول عمر فن دستگاه
هوشمند و ارتباط آسان	
دارای کلید ورودی برق قدرت	صرفه جویی در هزینه و فضا، ایمنی در حین نگهداری
کنترل اختصاصی سیستم های تخلیه و تاسیسات	راه اندازی آسان سیستم با قابلیت های مطلوب و کامل
ساختار یکپارچه	
دارای ساعت و تقویم	جهت بررسی کدهای خطا در تاریخ و زمان مشخص شده
دارای رابط کاربری RS-485 داخلی	بی نیاز به آپشن اضافه جهت اتصال شبکه
دارای رابط کاربری اترنت داخلی	بی نیاز به آپشن اضافه جهت اتصال شبکه
دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C2	بدون نیاز به قطعات اضافه جهت قرار گرفتن در شبکه
دارای فیلتر جهت کاهش های آمونیک برای IEC/EN61800-3-2	بدون نیاز به قطعات اضافه جهت قرار گرفتن در شبکه
کارکردهای اختصاصی	
دارای حالت آتش سوزی	ایمنی بیشتر و تخلیه دود در زمان آتش سوزی تا موقعی که آتش به درایو برسد
کنترل بوستر چند پمپه داخلی	کنترل بوستر پمپ تا ۴ پمپ، ارتباط با درایوها توسط RS485
جبران ساز افت فشار	برای جبران افت فشار در لوله ها زمانی که سنسور به موتور نزدیک است
دارای حالت SLEEP	توقف کامل موتور در زمان تامین فشار



موارد استفاده:

- تاسیسات سرمایشی و گرمایشی
- صنایع پرودتی
- سیستم های هوا ساز و تهویه مطبوع
- جت فن های تونلی و صنعتی
- دمد های تسویه خانه
- تاسیسات نیروگاهی

محدوده توان AC:

- در سطح ۲۰۸ تا ۶۰۰ ولت: از ۰/۵۵ تا ۱۶۰ کیلووات

استانداردهای IP:

- IP00
- IP21
- IP54