

ورودی (L1 - L2 - L3)	
ولتاژ ورودی	۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۵٪ تا +۱۰٪)
فرکانس ورودی	۳۸۰ تا ۵۰۰ هرتز (تورانس ۱۵٪ تا +۱۰٪)
تعداد قطع و وصل ورودی	۴۷ تا ۶۵ هرتز
تعداد قطع و وصل ورودی	یکبار در دقیقه برای تمام رنج ها
خروجی (U - V - W)	
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی
جریان خروجی	تحمل اضافه بار ۱۵۰٪ در ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط
جریان راه اندازی	تحمل ۲۰۰٪ جریان برای ۲ ثانیه در هر دوره زمانی ۲۰ ثانیه ای
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 بالا رفتن 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 ۱۰- (بدون برافک) تا +۴۰ درجه سانتیگراد در کارکرد معمولی ۱۰- (بدون برافک) 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 میکائیکی 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	۱ عدد (قابل برنامه ریزی) (تحمل ۵۰ میلی آمپر و ۴۸ ولت DC)
رله خروجی	۳ عدد (قابل برنامه ریزی)
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های آنالوگ	۲ عدد (هر دو ولتاژی 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 ۴ ولت و ۰ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)

Option slot	C	D	E	کارتهای آپشن			
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-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO	■	■	■			
OPT-BH-V	3 x Temperature measurement (support for PT100, PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131 sensors)	■	■	■			
آپشن های قابل نصب توسط کارخانه							
+SBF4	2 x Ro + Thermistor (Replaces 3 relay standard board)						
+IP54	IP54 / UL Type 12						
+IP00	IP00 (for MR8 and MR9)						
+SRBT	Real-time clock battery						
ENC-QFLG-MR	Flange mounting kit for MR4-7						
+HMTX	Text keypad						
+HMPA	Panel adapter						
+S_B1	6 x DI/DO						
+S_B2	2 x RO + Thermistor						
+S_B4	1 x AI, 2 x AO						
+S_B5	3 x RO						
+S_B9	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)						
+S_BF	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO						
+S_BH	Temperature measurement						
+S_E3	Profibus DPV1						
+S_E5	Profibus DPV1 (D9)						
+S_E6	CANopen						
+S_E7	DeviceNET						
+S_BJ	Safe Torque Off/ATEX						
+FBPN	Profinet IO (software option onboard)						
+FBEI	Ethernet IP (software option onboard)						
+QFLG	Flange mounting (MR4-MR7, for MR8 and MR9 with IP00)						
+QGLC	Conduit plate with inch holes						
+EMC4	Change to EMC-level c4 for IT networks						
+DBIN	Dynamic braking (for MR7-MR9)						

Fieldbus

MOD	META	PB	DN	CAN
BAC	LON	TCP	BAC	EIP
PN	ECAT			

Enclosure

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		■
IP54/Type 12	IP55/Type 12	IP66/Type 4x
■		

ENGINEERING TOMORROW

VACON®

The VACON 100 INDUSTRIAL is a workhorse for a wide range of industrial applications. It is easy to integrate into all major control systems and is easily adaptable to different needs.

- Process Industry
- Marine
- Mining and Minerals
- Chemical
- Oil and Gas

Full Power Drives

VACON® 100 INDUSTRIAL

درایو مدل VACON 100 INDUSTRIAL
این مدل یک درایو تخصصی و چند منظوره می باشد که با طراحی پیشرفته و ساختار فشرده و استفاده از سخت افزار بی نظیر دارای طول عمر بالا و قابلیت راه اندازی عملکرد های سنگین و نیمه سنگین را دارد در ضمن این درایو دارای نرم افزار و پانل متفاوت بوده که همواره دارای راه حل های مختلف مطابق با نیاز مصرف کننده می باشد.

ویژگیها

کاربر پسند	
کارکرد با پانل گرافیکال	کارکرد با صفحه کلیدی آسان و صرفه جویی در وقت
پانل با قابلیت نمایش مجزا و نمایشی 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

قابلیت راه اندازی موتور های القایی، موتور های مغناطیسی دائم و موتور های Synrm	انتخاب کارآمد ترین موتور ها در عملکرد مورد نیاز
قابلیت انتخاب کنترل استاندارد یا پیشرفته	انتخاب برنامه مناسب و کارآمد برای کنترل بهتر
سفرارشی بدون درایو وکن جهت یکپارچه سازی سیستم	راهی آسان برای راه اندازی یک کنترل منطقی و یکپارچه
دارای PLC داخلی با عملکرد های مختلف	طراحی برنامه برای عملکرد های مختلف
دارای مُدکاری - STO - Safe Torque Off و دارای مُدکاری - SS1 - Sate stop	ایمن وسازگار جهت عملکردهای مختلف بر روی ماشین
ورودی ترمیستور استاندارد ATEX	بی نیاز بودن به رله ترمیستور خارجی

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 به شبکه فیلدباس
دارای رابط کاربری اترنت داخلی	بی نیاز به آپشن اضافه جهت اتصال به شبکه فیلدباس
دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C2	بی نیاز به قطعات اضافه جهت قرار گرفتن در شبکه
دارای فیلتر جهت کاهش های هارمونیک برای IEC/EN61800-3-2	بی نیاز به قطعات اضافه جهت قرار گرفتن در شبکه



موارد استفاده:

- اکسترودر
- انواع الکترو پمپ
- نوار نقاله
- میکسر
- خردکن
- پله برقی
- خطوط صنایع غذایی

محدوده توان AC:

- در سطح ۲۰۸ تا ۶۹۰ ولت: از ۰/۵۵ تا ۸۰۰ کیلووات

استانداردهای IP:

- IP00
- IP21
- IP54