

ورودی (L1 - L2 - L3)	
۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا +۱۰٪)	
۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا +۱۰٪)	ولتاژ ورودی
۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا +۱۰٪)	
۴۵ تا ۶۶ هرتز	فرکانس ورودی
یکبار در دقیقه برای تمام رنج ها	تعداد قطع و وصل ورودی
خروجی (U - V - W)	
صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی
تحميل اضافه بار ۱۵۰٪ در ۱ یا ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط	جریان خروجی
صفر تا ۳۲۰ هرتز	فرکانس خروجی
کنترل	
NX - 5 : ۱۱ الی ۱۶ کیلو هرتز (پیش فرض ۱۰ کیلو هرتز)	فرکانس سوئیچینگ
NX - 6 : ۱۱ الی ۶ کیلو هرتز (پیش فرض ۱/۵ کیلو هرتز)	
۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه	زمان استارت
۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه	زمان استوپ
شرایط محیطی	
در کارکرد سنگین ۱۰- (بدون برافک) تا +۴۰ درجه سانتیگراد	متوسط دما
در کارکرد معمولی ۱۰- (بدون برافک) تا +۵۰ درجه سانتیگراد	
۴۰- تا +۷۰ درجه سانتیگراد	متوسط دمای انبار کالا
صفر تا ۹۵٪ بدون شبنم - بدون خوردگی	متوسط رطوبت محیط
بخار های شیمیایی و ذرات مکانیکی طبق استاندارد EN/IEC60721-3-3 , unit in operation , class 3c3 IEC60068-2-60 , METHODE IC CH2 AND SO2 EN/IEC60721-3-3 , unit in operation , class 3s2	استاندارد کیفیت هوای محیط کار
EN50178/EN60068-2-6	استاندارد لرزشی
تا ۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالاتر) - بالاتر از ۱۰۰۰ متر به ازای هر ۱۰۰ متر ۱٪ سایز بالاتر و حداکثر تا ۴۸۶۶ متر (برای سطح ولتاژ ۶۹۰ ولت حداکثر ۲۰۰۰ متر)	ارتفاع
ورودی های دیجیتال	
۶ عدد (قابل برنامه ریزی)	تعداد ورودی های دیجیتال
صفر یا ۳۰ ولت DC	سطح ولتاژ
خروجی های دیجیتال	
۱ عدد (قابل برنامه ریزی)	تعداد خروجی دیجیتال
۲ عدد (قابل برنامه ریزی)	رله خروجی
ورودی های آنالوگ	
۲ عدد (یکی ولتاژ و یکی جریانی)	تعداد ورودی های آنالوگ
صفر تا ۱۰ ولت DC (قابل تنظیم)	سطح ولتاژ
صفر تا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	سطح جریان
خروجی آنالوگ	
۱ عدد (قابل برنامه ریزی)	تعداد خروجی آنالوگ
صفر تا ۱۰ ولت و ۰ - ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	محدوده ولتاژ و جریان خروجی

Basic I/O cards (OPT-A)					
Type	Card slot				
	A	B	C	D	E
OPT-A1	■				
OPT-A2		■			
OPT-A3			■		
OPT-A4				■	
OPT-A5					■
OPT-A7					■
OPT-A8	■				
OPT-A9	■				
OPT-AE			■		
OPT-AF		■			
OPT-AK			■		
OPT-AN	■				

I/O expander cards (OPT-B)					
OPT-B1			■		■
OPT-B2		■		■	■
OPT-B4		■		■	■
OPT-B5		■		■	■
OPT-B8		■		■	■
OPT-B9		■		■	■
OPT-BH		■		■	■
OPT-BB			■		
OPT-BC			■		
OPT-BE		■	■	■	■

Fieldbus cards (OPT-C)	
OPT-C2	RS-485 (Multiprotocol)
OPT-C3	Profibus DP
OPT-C4	LonWorks
OPT-C5	Profibus DP (D9-type connector)
OPT-C6	CAN open (slave)
OPT-C7	DeviceNet
OPT-C8	RS-485 (Multiprotocol, D9-type connector)
OPT-CG	SELMA 2 protocol
OPT-CI	Modbus/TCP (Ethernet)
OPT-CJ	BACN et, RS485
OPT-CP	ProfiNet I/O (Ethernet)
OPT-CQ	Ethernet/IP (Ethernet)

Communication cards (OPT-D)	
OPT-D1	System Bus adapter
OPT-D2	System Bus adapter & CAN -bus adapter
OPT-D3	RS232 adapter card (connect another keypad)
OPT-D6	CAN -bus adapter
OPT-D7	

Fieldbus

MOD	META	PB	DN	CAN
BAC	LON	TCP	EIP	PN

Enclosure

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

VACON®

The VACON NXP Air Cooled drive is designed for a broad range of demanding industrial applications, focusing on higher power sizes and system drives.

Full Power Drives
VACON® NXP Air Cooled

- Mining and Minerals
- Compressors
- Marine and Offshore
- Cranes and Hoists
- Metals
- Chemical and Refining
- Water and Wastewater
- Oil and Gas
- Pulp and Paper
- Cement and Glass
- General process industry

درایو مدل VACON NXP Air Cooled

این مدل درایو یک نمونه فوق پیشرفته و بسیار کامل که در صنایع سنگین و صنایع متوسط و صنایع سبک تمام انتظارات متخصصان را برآورده کرده است به گونه ای که این درایو با ساختار برنامه پذیر و وجود انواع برنامه عملکرد های مختلف و دارای ماژول های کامل و ارتقا پذیر در قسمت کنترل و همچنین ماژولار بودن قسمت قدرت درایو در توان های بالا یک نمونه درایو منحصر به فرد در حوضه درایو به شمار می آید.

ویژگیها

کار برپسند	
صرفه جویی در فضا و در زمان طراحی	به حداقل رساندن فضای مورد نیاز
IP21 - IP54 در اغلب سایز ها	بالا بردن IP سیستم
ارتباط از طریق کابل در محل نصب پنل	کاهش موثر دما در محفظه
دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C1 / C2	بدون نیاز به قطعات اضافی جهت قرار گرفتن در شبکه
انتخاب مناسب در صنایع دریایی	انتخاب عملکردهای مختلف صنایع دریایی

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
ترانس ورودی قدرت داخلی	کاهش هارمونیک و افزایش ایمنی
ساختار فلزی مستحکم	حداکثر استحکام مکانیکی
حفاظت های درایو و نمایش عملکرد	بررسی و رفع خطا در حداقل زمان ممکن
تفکیک جریان هوای خنک کننده	بالا بردن کیفیت خنک کنندگی درایو

ماژول های قدرت بالا	
ماژول های IP00 جهت نصب در محل های مورد نظر مشتری	ایده آل برای اتوماسیون کاران و طراحان و تابلوسازان
پوشش رنج کامل قدرت در محدوده LV	ارائه کاملی از درایو ها در محدوده LV
ترانس ورودی قدرت خارجی	کاهش وزن در قدرت درایو
قابل ارائه در راهکار های ۱۲ پالس	محدوده قدرت بالاتر تولید ۱۲ پالس برای کاهش هارمونیک
امکان نصب جداگانه واحد کنترل	وجود واحد کنترل در تابلو مجزا برای افزایش ایمنی
دسترسی به کیت پانل برای هر ماژول	راهکار مناسب و آسان جهت تست هر تابلو

مشخصه های NXP	
کنترل و همگام سازی در یک واحد کنترل	قابلیت ارتباط در همه محصولات سری NXP
قابلیت جابجایی پنل (انتقال پارامترها توسط پنل یا ذخیره در پنل)	جهت انتقال سریع پارامتر ها بین درایو ها
تمام I/O ها ماژولار هستند (درایو دارای ۵ اسلت کارت)	نصب I/O و فیلد باس مورد نیاز
دارای PLC داخلی با عملکردهای مختلف	طراحی برنامه برای عملکردهای مختلف
حالت حلقه باز یا بسته موتور	حداکثر کارایی و کنترل موتور
ارتباط سریع خروجی درایو ها با یکدیگر (همگام سازی ۲ درایو)	اشتراک توان خروجی و موازی کردن واحدهای قدرت جدا بودن قسمت کنترل و نمایش عملکرد
ایمنی در گشتاور پایین (STO) ، توقف ایمن (SS1)	ایمن و سازگار جهت عملکردهای مختلف ماشین
ورودی ترمیستور استاندارد (ATEX)	بی نیاز از رله های ترمیستور خارجی



موارد استفاده:

اتوماسیون صنعتی در سطح بسیار وسیع صنایع سنگین: فولاد، نفت و گاز، پتروشیمی، سیمان، حفاری و معادن، جرثقیل و بالابر و صنایع با درجه ایمنی بالا

• صنایع متوسط: نوار نقاله، صنایع خمیر و کاغذ سازی، صنایع دریایی، میکس، انواع پرس

• صنایع سبک: اتوماسیون صنعتی در سطح بسیار وسیع، آب و فاضلاب، پمپ و بوستر پمپ، کمپرسور، فن

محدوده توان AC:
• در سطح ۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت: از ۰/۵۵ تا ۲۰۰۰ کیلووات

استانداردهای IP:
• IP00
• IP21
• IP54