

## مشخصات درایو وگن ان ایکس پی ایرکولد

ورودی ( L1 - L2 - L3 )	
۲۰۸ تا ۲۴۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)	ولتاژ ورودی
۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)	فرکانس ورودی
۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)	تعداد قطع و وصل ورودی
۴۵ تا ۶۶ هرتز	یکبار در دقیقه برای تمام رنج ها
خروجی ( U - V - W )	
صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی
تحمل اضافه بار ۱۵۰٪ در ۱۰ دقیقه وابسته به دمای محیط	جریان خروجی
صفر تا ۳۲۰ هرتز	فرکانس خروجی
کنترل	
۵ - NX : ۱۱ الی ۱۶ کیلو هرتز (پیش فرض ۱۰ کیلو هرتز)	فرکانس سوئیچینگ
۶ - NX : ۱۱ الی ۶ کیلو هرتز (پیش فرض ۱٫۵ کیلو هرتز)	زمان استارت
۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه	زمان استوپ
۰/۱ تا ۳۰۰۰ ثانیه	شرایط محیطی
در کارکرد سنگین ۱۰- (بدون برق) تا ۴۰+ درجه سانتیگراد	متوسط دما
در کارکرد معمولی ۱۰- (بدون برق) تا ۵۰+ درجه سانتیگراد	متوسط دمای انبار کلا
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 3c3 IEC60068-2-60 , METHODE IC CH2 AND SO2 EN/IEC60721-3-3 , unit in operation , class 3s2	استاندارد لرزشی
EN50178/EN60068-2-6	ارتفاع
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)	ورودی های دیجیتال
تعداد ورودی های دیجیتال	تعداد ولتاژ
۶ عدد (قابل برنامه ریزی)	۳۰ ولت DC
خروجی های دیجیتال	
تعداد خروجی دیجیتال	رله خروجی
۱ عدد (قابل برنامه ریزی)	۲ عدد (قابل برنامه ریزی)
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های آنالوگ	سطح ولتاژ
۲ عدد (یکی ولتاژ و یکی جریانی)	صفر تا ۱۰ ولت DC (قابل تنظیم)
صفر تا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	خروجی آنالوگ
تعداد خروجی آنالوگ	تعداد خروجی آنالوگ
۱ عدد (قابل برنامه ریزی)	محدوده ولتاژ و جریان خروجی
صفر تا ۱۰ ولت و ۴ - تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	

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			
■					

# VAGON®

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

ENGINEERING TOMORROW

- 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	
کاربر پسند	
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 در IP 00 - IP 21 - IP54	IP های مختلف برای محیط های مختلف در ۲ محل قابل نصب روی دیوار یا به شکل تابلو کامل
ترانس ورودی قدرت داخلی	کاهش هارمونیک و افزایش ایمنی
ساختار فلهای 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 مشتری	ایدهال برای اتوماسیون کارخان 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 های
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 جایجایی پنل (انتقال پارامترها توسط پنل یا ذخیره در پنل)	جهت انتقال سریع پارامترها بین درایو ها
تمام I/O ها ماژولار هستند (درایو دارای ۵ اسلوت کارت)	نصب I/O و فیلد باس مورد نیاز
دارای PLC داخلی با عملکردهای مختلف	طراحی برنامه برای عملکردهای مختلف
حالت حلقه باز بسته موتور	حداکثر کارایی و کنترل موتور
ارتباط سریع خروجی درایو های یکدیگر (همگام سازی ۲ درایو)	اشتراک توان خروجی و موازی کردن واحدهای قدرت
جدا بودن قسمت کنترل و نمایش عملکرد	نمایش و نظارت روی درایو توسط برنامه PC
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، جرنقیل و بالابر و صنایع با درجه ایمنی بالا
  - صنایع متوسط:
  - نوار نقاله، صنایع خمیر و کاغذ سازی، صنایع دریایی، میکسر، انواع پرس
  - صنایع سبک:
  - اتوماسیون صنعتی در سطح بسیار وسیع، آب و فاضلاب، پمپ و پوستر پمپ، کمپرسور، فن
- محدوده توان AC:**
- در سطح ۲۳۰ تا ۶۹۰ ولت: از ۰٫۵ تا ۲۰۰۰ کیلووات
- استانداردهای IP:**
- IP00
  - IP21
  - IP54