

ورودی (L1 - L2 - L3)	
ولتاژ ورودی	۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)
ولتاژ ورودی	۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)
ولتاژ ورودی در لین DC و ماژول Brake Chopper	۴۶۵ تا ۸۰۰ ولت DC ۶۴۰ تا ۱۱۰۰ ولت DC
خروجی (U - V - W)	
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی
ولتاژ خروجی در واحد ACTIVE FRONT- END MODULE(DC)	۱/۱۰ - ۱/۳۵ ولتاژ ورودی (پیش فرض کارخانه)
ولتاژ خروجی در واحد NON-REGENERATIVE FRONT- END MODULE(DC)	۱/۳۵ ولتاژ ورودی
کنترل	
فرکانس سوئیچینگ	۵ - NX : ۱۱ الی ۱۶ کیلو هرتز (پیش فرض ۱۰ کیلو هرتز) 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	
متوسط دما	در کارکرد سنگین ۱۰- (بدون برفک) تا ۴۰+ درجه سانتیگراد در کارکرد سنگین به ازای هر درجه سانتیگراد ۱/۵٪ افزایش ظرفیت در نظر گرفته شود. در کارکرد معمولی ۱۰- (بدون برفک) تا ۵۰+ درجه سانتیگراد
متوسط دمای انبار کالا	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 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	تا ۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالاتر) بالاتر از ۱۰۰۰ متر به ازای هر ۱۰۰ متر ۱/۵٪ سایز بالاتر حداکثر ارتفاع برای تیپ 5 - NX ۳۰۰۰ متر حداکثر ارتفاع برای تیپ 6 - NX ۲۰۰۰ 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)
رله خروجی	۲ عدد (قابل برنامه ریزی)
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های آنالوگ	۲ عدد (یکی ولتاژی و یکی 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 جریان خروجی	۰ - ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)

Basic I/O (OPT-A)	
Type	Card slot
	A B C D E
OPT-A1 Binary input (24 VDC)	■
OPT-A1 Binary output (24 VDC)	■
OPT-A1 Analog input	■
OPT-A1 Analog output	■
OPT-D7 Voltage measurement	■
OPT-A2 Relay output (NO/NC)	■
Optional I/O cards (OPT-A)	
OPT-A3 Relay output + Thermistor input	
OPT-A4 Encoder TTL type	
OPT-A5 Encoder HTL type	
OPT-A7 Double encoder HTL type	
OPT-A8 I/O as OPT-A1 (galvanic isolation)	
OPT-A9 I/O as OPT-A1 (2.5 mm2 terminals)	
OPT-AE Encoder HTL type (Divider + direction)	
OPT-AK (Sine/Cos/Marker)	
OPT-AF	
I/O expander cards (OPT-B)	
OPT-B1 Selectable I/O	
OPT-B2 Relay output	
OPT-B4 Analog input/output	
OPT-B5 Relay output	
OPT-B8 PT100	
OPT-B9 Binary input + RO	
OPT-BH (3xpt1000, 3xNi1000, 3xKTY84)	
OPT-BB + EnDat + Sin/Cos 1 Vp-p	
OPT-BC	
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 (SAMI)	
OPT-CI Modbus/TCP (Ethernet)	
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 Voltage measurement card	

Fieldbus

MOD	META	PB	DN	CAN
BAC	LON	TCP	EIP	PN

Enclosure

IP00	IP20	IP21/Type 1
■		

VACON®
VACON NXP Common DC Bus components are designed to enable systems integrators, machine builders, and OEMs to design and build efficient industrial drives systems.

Full Power Drives
VACON® NXP Common DC Bus

- Pulp and Paper
- Metal
- Crane systems
- Mining and Minerals
- Marine and Offshore
- Oil and Gas

درایو مدل VACON NXP Common DC Bus

این مدل درایو یک نمونه تخصصی با ساختار مشابه NXP می باشد این سیستم درایو در چهار ماژول قدرت تولید می گردد که هر کدام از ماژول ها قدرت در قسمتی از لین DC یا ۳ فاز ورودی یا در قسمت خروجی قرار می گیرد که به اختصار (AFE-NFE-INU) BCU گفته می شود از قابلیت های مهم این سیستم درایو می توان به بازده فوق العاده در سیکل کاری اشاره کرد به گونه ای که در عملکرد هایی که موتور ژنراتور می شود و می تواند برق تولید شده در لحظه ژنراتوری شدن موتور را به شبکه باز گرداند .

ویژگیها

قابلیت	
طراحی برای ساختار خاص در واحد DC	تضمین در دسترس بودن حداکثری سیستم
سرویس و نگهداری آسان	تعویض آسان فن، سرویس و تعمیرات در کمترین زمان ممکن
تفکیک جریان هوای خنک کننده	افزایش قابلیت و راندمان بالا
حفاظت های درایو و نمایش عملکرد	نمایش خطاها و رفع آن در کمترین زمان

آسان و ایمن

بهبود سازی در فضای عرضی در واحد بزرگ اینورتری	به حداقل رساندن فضای عرضی تابلو ها
ارتباط با پنل / قابلیت نصب پنل مجزا در سایز های F14 - F18	کاهش تلفات حرارتی محفظه
امکان نصب جداگانه واحد کنترل (درایو های قدرت بالا)	قرار گرفتن واحد کنترل در تابلو مجزا برای افزایش ایمنی
امکان موازی کردن در واحد های AFE	پوشش گسترده و وسیعی از قدرت با افزودن عرض تابلوها

کارآمدی

واحد های کامل متشکل از INU,BCU,AFE,NFE	یک محصول کامل برای سیستم های DC
پلت فرم مشترک برای INU,BCU,AFE,NFE	حداقل قطعات یزدکی مورد نیاز
پوشش در تمام رنج های محدوده ولتاژ LV	ارائه دامنه کاملی از محصولات درایو

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 عملکرد های مختلف	طراحی برنامه برای عملکرد های مختلف
حالت حلقه باز یا بسته موتور	حداکثر کارایی و کنترل موتور
ارتباط سریع خروجی درایو ها بایکدیگر (همگام سازی ۲ درایو)	اشتراک توان خروجی و موازی کردن واحد قدرت ها
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:

- ماشین آلات نساجی
- جرثقیل و بالابر ها
- صنایع دریایی
- فولاد و فلزات
- ماشین آلات حفاری و معادن

محدوده توان AC:

- در سطح ۳۸۰ تا ۶۹۰ ولت: از ۱/۱ تا ۲۰۰۰ کیلووات

استاندارد های IP:

- IP00