

VAGON®

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 لاین DC یا ۳ فاز ورودی یا در قسمت خروجی قرار می گیرد که به اختصار (AFE-NFE-INU) یا (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	توضیحات
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 اپنورتری	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 مازوی 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 یدکی 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 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
درایو 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 های یکدیگر (همگام سازی ۲ درایو)	اشتراک توان خروجی و مازوی 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 عملکرد های مختلف ماشین
ورودی ترمیستور استاندارد (ATEX)	بی نیاز از رله های ترمیستور خارجی

- موارد استفاده:**
- ماشین آلات نساجی
 - جرتقیل 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

استانداردهای IP:

- IP00

مشخصات درایو و گن ان ایکس پی کامون دی سی باس

ورودی (L1 – L2 – L3)	
ولتاژ ورودی	۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+) / ۵۲۵ تا ۶۹۰ ولت (تورانس ۱۰٪ تا ۱۰٪+)
ولتاژ ورودی در لاین 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(DG)	۱٫۱/۱٫۳۵ ولتاژ ورودی (پیش فرض کارخانه)
ولتاژ خروجی در واحد NON-REGENERATIVE FRONT-END MODULE(DG)	۱٫۳۵/۱٫۱ 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 ۵٫۱ کیلو هرتز)
زمان استارت	۱/ تا ۳۰۰۰ ثانیه
زمان استوپ	۱/ تا ۳۰۰۰ ثانیه
شرایط محیطی	
متوسط دما	در کارکرد سنگین ۱۰- تا ۴۰+ درجه سانتیگراد / در کارکرد سنگین به ازای هر درجه سانتیگراد ۵/۱ افزایش ظرفیت در نظر گرفته شود. / در کارکرد معمولی ۱۰- (بدون برفک) تا ۵۰+ درجه سانتیگراد
متوسط دمای انبار کال	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 میکانیکی 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 ولتاژ و یکی جریان)
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			
■					