

درایو مدل VLT2800

سری VLT2800 جهت عرضه در بازار درایو های قدرت پایین در نظر گرفته شده است. این درایو برای نصب پهلو به پهلو، بسیار کم حجم و بصورت ماژولار طراحی شده که بصورت کلی دارای ماژول قدرت و ماژول کنترل میباشد. همچنین عمده استفاده این درایو در مصارف صنعتی است.



ویژگیها

قابلیت ها	فواید
سازگاری اتوماتیک با موتور (AMT)	• تطابق بهینه درایو با موتور • حداکثر بازدهی موتور
کنترلر PID داخلی	• کنترل بهینه یک فرآیند کنترلی (مانند کنترل فشار، دما و ...)
حفاظت از خشک کارکردن پمپ عملکرد استارت / استوپ دقیق	• بی نیاز بودن به تجهیزات خاص جهت تشخیص خشک کار کردن پمپ • اعتماد پذیری بیشتر نسبت به درایو
پیاده سازی شبکه از طریق فیلد باس	• امکانات کنترل و نظارت درایوها از طریق PC یا PLC • امکان استفاده از کارتهای شبکه پروفیباس و DeviceNet
قابلیت های مهم	بیشترین کارایی – بیشترین صرفه جویی
فیلتر RFI داخلی	• مطابق با استاندارد EMC (قابل سفارش)
مد Sleep	• صرفه جویی در مصرف انرژی با خاموش کردن پمپ هنگام عدم استفاده مصرف کننده
تحمل دمای 50°C بدون افت بازدهی	• بی نیاز بودن به سیستم های خنک کننده خارجی • بی نیاز به انتخاب درایو سایز بالاتر
کاربر پسند (User Freindly)	
دسترسی سریع به منو ها (Quick Menu)	• سهولت در دسترسی به پارامترها
Pipe Fill مد	• جلوگیری از ضربه های کله کوچی در پمپها
قابلیت نصب بصورت افقی، عمودی، خوابیده و پهلو به پهلو	• نصب آسانتر و جای گیری کمتر در تابلو
دارای DC-Coil داخلی	• جهت هارمونیک ها (درایوهای ورودی سه فاز)

موارد استفاده:

- پمپ سانتریفیوژ
- پمپ شناور در سایزهای کوچک
- دوزینگ پمپ
- انواع فن (سانتریفیوژ و پروانه ای)
- کمپرسور
- نوار نقاله
- اکسترودر
- انواع جمع کن
- انواع دستگاه برش
- دستگاه های بسته بندی
- میکسر
- دستگاه های ریسندگی
- چرخ لنگ

محدوده توان:

• تک فاز و سه فاز ۰ تا ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC:
از ۰/۳۷ کیلووات تا ۳/۷ کیلووات

• سه فاز ۰ تا ۳۸۰ تا ۴۸۰ ولت AC:
از ۰/۵۵ کیلووات تا ۱۸/۵ کیلووات

تحمل گشتاور اضافه بار:

- ۱۶۰٪ در یک دقیقه برای همه رنج ها
- رنج های ۲/۲ کیلووات و ۳/۷ کیلووات ورودی تکفاز
- ۱۱۰٪ برای یک دقیقه

• همه درایوهای سری VLT2800 دارای IP20 هستند.

• دارای برنامه داخلی کنترل حرکت تراورس جمع کن دوک نخ در صنایع ریسندگی.

مشخصات

ورودی (L1,L2,L3)	
ولتاژ ورودی	۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت و ۳۸۰ تا ۵۰۰ ولت (تولرانس ۱۰٪)
فرکانس ورودی	۵۰ تا ۶۰ هرتز (تولرانس ۳٪)
ضریب توان نزدیک به یک	بیش از ۰/۹۸
تعداد قطع و وصل برق ورودی	حداکثر دوبار در دقیقه
خروجی (U,V,W)	
ولتاژ خروجی	صفر تا ۱۰۰٪ ولتاژ ورودی
زمان رسیدن به دور نهایی (Ramp)	۱ تا ۳۶۰۰ ثانیه
فرکانس خروجی	حلقه باز: ۱ تا ۱۰۰۰ حلقه بسته: ۰/۲ تا ۱۳۲ هرتز
حداکثر طول کابل خروجی تا موتور	۷۵ متر (بدون شیلد)، ۴۰ متر (شیلددار)
ورودی های دیجیتال	
تعداد ورودی های دیجیتال	۵ عدد (قابل برنامه ریزی)
منطق لاجیک	منطق مثبت PNP یا منطق منفی NPN
سطح ولتاژ	صفر یا ۲۴ ولت DC
ورودی های آنالوگ	
تعداد ورودی های آنالوگ	۲ عدد (ولتاژی / جریانی)
سطح ولتاژ	صفر تا ۱۰ ولت (قابل تنظیم)
سطح جریان	صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
ورودی های پالس	
تعداد ورودی های پالس	۱ عدد
سطح ولتاژ	صفر یا ۲۴ ولت DC (منطق مثبت PNP)
دقت پالس ورودی	۰/۱ تا ۱۱۰ کیلوهرتز
* توجه: ترمینال 33 از ورودی های دیجیتال را میتوان بعنوان ورودی پالس تعریف نمود.	
خروجی های دیجیتال / پالس	
تعداد خروجی های دیجیتال / پالس	۱ عدد (قابل برنامه ریزی)
خروجی آنالوگ	
تعداد خروجی های آنالوگ	۱ عدد (قابل برنامه ریزی)
محدوده جریان خروجی آنالوگ	صفر یا ۴ تا ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)
رله خروجی	
تعداد رله خروجی (قابل برنامه ریزی)	۱ عدد (۲۴۰ ولت AC، ۲ آمپر)
شرایط محیطی	
متوسط دما (کارکرد ۲۴ ساعته)	۴۰ درجه سانتیگراد
حداکثر دما	۵۰ درجه سانتیگراد (تا ۴۵ درجه بدون انتخاب سایز بالاتر)
میزان رطوبت (حین کار)	۵٪ تا ۹۳٪
ارتفاع	۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالا)
توجه: در ارتفاع بیش از ۱۰۰۰ متر و یا دمای بیش از ۵۰ درجه سانتیگراد، ارتفاع و دما هر دو با هم، عامل تعیین کننده سایز درایو است.	
ارتباط فیلدباس (موجود در درایو)	پورت سریال RS485

		Power	Input Current	
Mains	Type	P _{N,M} (kW)	I _{IN,M} (A)	I _{IN} (A)
1 x 220 - 240 V	2803	0.37	2.2	5.9
	2805	0.55	3.2	8.3
	2807	0.75	4.2	10.6
	2811	1.1	6.0	14.5
	2815	1.5	6.8	15.2
	2822*	2.2	9.6	22.0
	2840*	3.7	16.0	31.0
3 x 220 - 240 V	2803	0.37	2.2	2.9
	2805	0.55	3.2	4.0
	2807	0.75	4.2	5.1
	2811	1.1	6.0	7.0
	2815	1.5	6.8	7.6
	2822	2.2	9.6	8.8
	2840	3.7	16.0	14.7
3 x 380 - 480 V	2805	0.55	1.7	1.6
	2807	0.75	2.1	1.9
	2811	1.1	3.0	2.6
	2815	1.5	3.7	3.2
	2822	2.2	5.2	4.7
	2830	3.0	7.0	6.1
	2840	4.0	9.1	8.1
	2855	5.5	12	10.6
	2875	7.5	16	14.9
	2880	11.0	24	24.0
2881	15.0	32	32.0	
2882	18.5	37.5	37.5	

* بدون در نظر گرفتن فیلتر RFI

آیتم های قابل سفارش جهت درایو VLT2800:

- فیلتر RFI (به صورت داخلی و خارجی)
- کارت های شبکه پروقیباس و DeviceNet (بصورت داخلی)
- یونیت ترمز دینامیکی Brake Chopper (بصورت داخلی)
- Motor Coil جهت افزایش طول کابل موتور تا ۲۰۰ متر
- پائل خارجی LCP2

نرم افزارها:

MCT10: از این نرم افزار برای تنظیم پارامترها و مشاهده مقادیر نمایشی هنگام نصب، راه اندازی و سرویس درایو استفاده می شود.

MCT31: از این نرم افزار جهت محاسبه هارمونیک های شبکه قدرت، هنگام بکارگیری درایو، استفاده می شود.



ابعاد (بر حسب میلیمتر):

ارتفاع				
	A	B	C	D
A	200	267.5	267.5	505
a	191	257	257	490
پهنا				
	A	B	C	D
B	75	90	140	200
b	60	70	120	120
عمق				
	A	B	C	D
C	168	168	168	244

