پرتو صنعت

دانش بنیان

درایوهای تکفاز سری VX (کنترل گشتاور)

2.2KW ~ 15 KW

ورودی تکفاز ۲۲۰ ولت خروجی سه فاز ۳۸۰ ولت



مشخصات فنی درایوهای تکفاز سری VX

ورودی و خروجی دستگاه

- محدوده ولتاژ ورودی: 220V±15%
- محدوده فرکانس ورودی: 63Hz~47
- محدوده ولتاژ خروجی: 380V
- محدوده فرکانس خروجی: 400Hz~0

مشخصه I/O کنترل

- ورودیهای دیجیتال قابل برنامه ریزی: ۵ ورودی دیجیتال بصورت ON/OFF و یک ورودی دیجیتال پالسی سرعت بالا HDI1
- ورودیهای آنالوگ: یک ورودی آنالوگ۱(AI1) 10V~0 و یک ورودی آنالوگ۲(AI2) 10V~0 یا 20mA~0
- خروجی رله: دو رله خروجی قابل برنامه ریزی
- خروجی دیجیتال: یک خروجی ترانزیستوری open collector یا پالسی سرعت بالا
- خروجی آنالوگ: یک خروجی آنالوگ 20mA ~0/4 یا 10V~0
- امکان نصب کارت آپشن برای افزایش ورودی و خروجیها

توابع کنترل اصلی

- مد کنترل: بصورت کنترل برداری با فیدبک انکودر(VC) و بدون فیدبک(SVC) و مد کنترلV/F
- اتوتیونینگ پارامترهای موتور بصورت استاتیک و دینامیک جهت کنترل برداری بهتر
- کنترل سرعت و گشتاور حلقه بسته با دقت بالا
- ظرفیت اضافه جریان: ۶۰ ثانیه با ۱۵۰ % اضافه جریان ویا ۱۰ ثانیه با ۱۸۰ % اضافه جریان
- گشتاور راه اندازی: مد SVC با ۱۵۰% اضافه گشتاور در فرکانس 0.5Hz ودر مد VC با ۱۸۰ % اضافه گشتاور در فرکانس صفر
- محدوده تنظیم سرعت: مد SVC با نسبت 1:100 ودر مد VC با نسبت 1:1000
- دقت دور ±0.5% در سرعت حداکثر مد SVC و دقت ±0.02% در مد VC
- فرکانس Carrier : 1kHz ~ 16.0kHz
- رفرنس سرعت: کی پد، ورودی آنالوگ، HDI(ورودی پالس سرعت بالا)، ارتباط سریال، سرعت چند پله، PLC ساده و PID کنترل
- تابع کنترل گشتاور
- PLC ساده، تابع کنترل ۱۶ پله ای سرعت
- تابع کنترل تراورس
- تابع کنترل زمان و کنترل طول
- تابع تعقیب سرعت در ابتدای استارت جهت بارهای در حال چرخش
- کلید Quick/Jog روی پانل قابل برنامه ریزی
- تابع تنظیم اتوماتیک ولتاژ(AVR) به هنگام تغییرات ولتاژ ورودی و ثابت نگه داشتن ولتاژ خروجی
- ۲۹ نوع فالت شامل اضافه جریان، اضافه بار، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ،اضافه دما، خطای فاز، اتصال کوتاه وغیره

خدمات و نوآوری

مدل	توان دستگاه (kW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	فریم	طول	عرض	عمق
دستگاه های تک فاز ۲۲۰ ولت			3AC 380V ±15%				
VX-2K2-N-00	2.0	5.8	5	A	۲۹۰	۱۶۳	۱۹۴
VX-4K0-N-00	4.0	10	9	A	۲۹۰	۱۶۳	۱۹۴
VX-5K5-N-00	5.5	15	13	A	۲۹۰	۱۶۳	۱۹۴
VX-7K5-N-00	7.5	20	17	B	۳۷۰	۲۳۰	۲۰۶
VX-11K0-N-00	11	26	25	B	۳۷۰	۲۳۰	۲۰۶
VX-15K0-N-00	15	35	32	B	۳۷۰	۲۳۰	۲۰۶

