

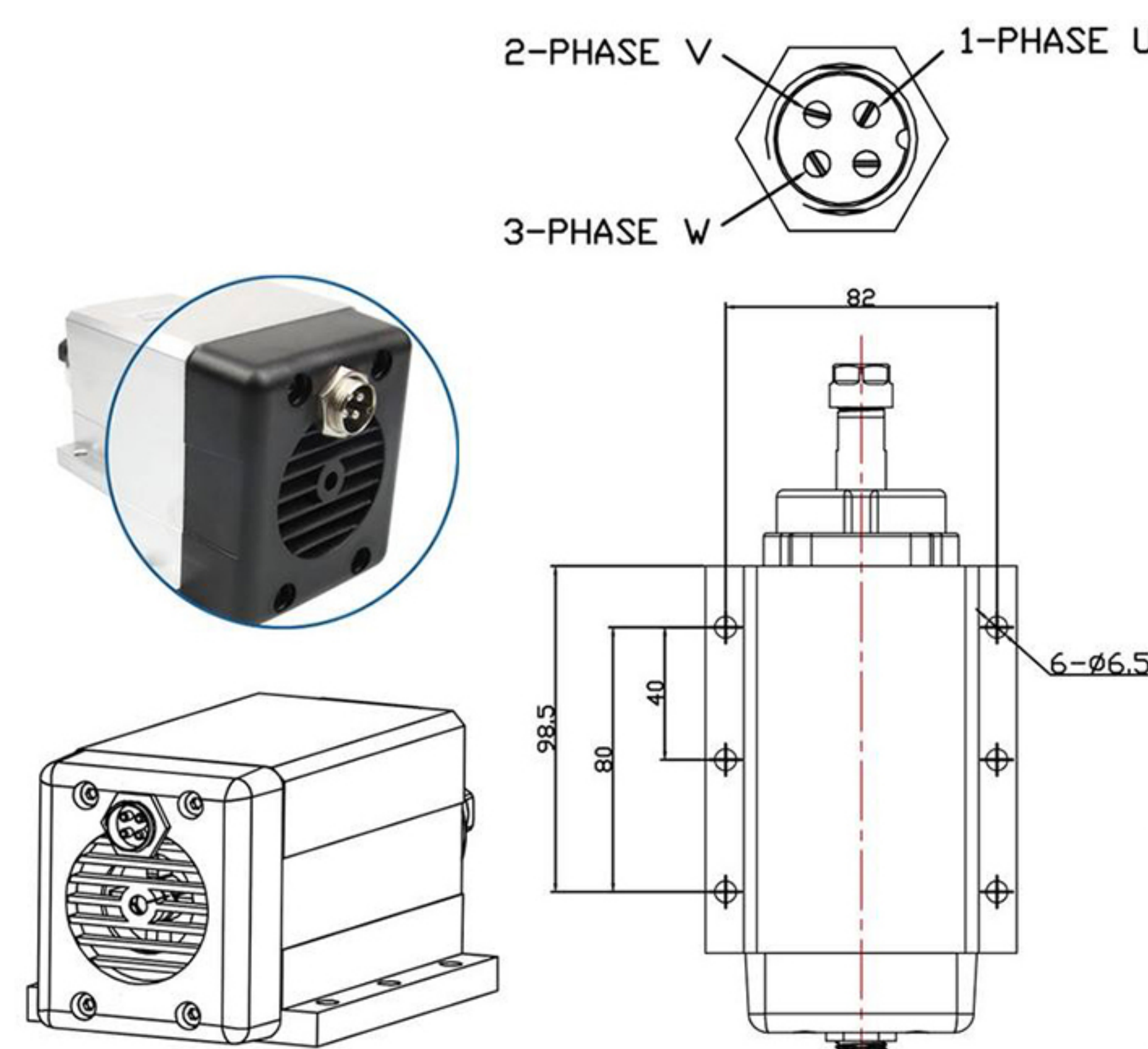
کاربرد اینورترهای پاور درایو سری A720 در موتور اسپیندل



تنظیمات مربوط به موتورهای اسپیندل

موتورهای اسپیندل موتورهای دور بالا هستند که فرکانس های بسیار بالایی دارند به همین دلیل برای تنظیم کردن پارامترهای اینورتر جهت استفاده برای موتورهای اسپیندل باید منحنی V/F را تنظیم کرد که به موتور و اینورتر آسیبی وارد نشود. کنترل به روش V/F در کاربرد های فرکانس بالا که نیاز به گشتاور راه اندازی بالایی ندارند مانند فن ها و اسپیندل ها و ... مورد استفاده قرار میگیرد. همچنین این روش تنها روش کنترلی است که اجازه میدهد چندین موتور با یک اینورتر کار کنند و اگر همه موتور ها نیاز به توقف و روشن شدن هم زمان داشته باشند و از یک مرجع سرعت نیز پیروی کنند، باید از روش کنترلی V/F استفاده شود.

کاربرد اینورترهای پاور درایو سری A720 در موتور اسپیندل



تنظیم پارامترهای نامی پلاک موتور

P1-01=	توان نامی موتور
P1-01=	ولتاژ نامی موتور
P1-03=	جریان نامی موتور
P1-04=	فرکانس نامی موتور
P1-05=	سرعت نامی موتور بر حسب دور بر دقیقه
P1-37=	اتوتیون (محاسبه خودکار پارامترهای داخلی موتور

تنظیمات برگاربرد	
P0-02=1	فرمان راه اندازی از طریق ترمینال
اگر پارامتر P2-02=0 باشد، فرمان راه اندازی از طریق پنل درایو (KEYPAD) است	
P0-03=2	تعیین منبع فرکانس از طریق ولوم
P0-08=5	فرکانس از پیش تعیین شده
P0-10=50HZ	ماکزیمم فرکانس
P0-17=20S	شتاب افزایش سرعت در لحظه راه اندازی ۲۰ ثانیه ACCELAATION
P0-18=20S	شتاب کاهش سرعت در لحظه توقف ۲۰ ثانیه DECELERATION
P0-14=00H	حداقل فرکانس
P0-01:2	مد کنترلی

P1-04=400HZ	فرکانس نامی موتور
P0-12=400HZ	حد بالای فرکانس
P0-10=400HZ	بیشترین مقدار فرکانس (ماکزیمم)
P0-08=400HZ	فرکانس از پیش تعیین شده (تنظیم شده)
P3-00=1	تنظیم منحنی V/F (فعال کردن منحنی چند نقطه ای V/F)
P3-08=100%	ولتاژ شماره ۳ (V3) از منحنی چند نقطه ای V/F
P3-07=50HZ	فرکانس شماره ۳ (F3) از منحنی V/F
P3-06=50%	ولتاژ شماره ۴ (V2) از منحنی چند نقطه ای V/F
P3-05=25HZ	فرکانس شماره ۴ (F2) از منحنی V/F
P3-04=5%	ولتاژ شماره ۱ (V1) از منحنی چند نقطه ای V/F
P3-03=1.5HZ	فرکانس شماره ۱ (F1) از منحنی V/F

جدول خطاها

خطای نشان داده شده	نوع خطا	خطای نشان داده شده	نوع خطا
ERR01	خطای اینورتر	ERR19	خطای اتوتیون
ERR02	اضافه جریان در لحظه افزایش سرعت	ERR20	خطای مربو به انکودر
ERR03	اضافه جریان در کاهش سرعت	ERR21	خطای EEPROM
ERR04	اضافه جریان در سرعت ثابت	ERR22	خطای سخت افزار درایو
ERR05	اضافه ولتاژ در لحظه افزایش سرعت	ERR23	اتصال کوتاه به زمین
ERR06	اضافه ولتاژ در لحظه کاهش سرعت	ERR26	رسیدن به مجموع زمان اجرای درایو
ERR07	اضافه ولتاژ در سرعت ثابت	ERR27	خطای تعریف شده توسط کاربر ۱
ERR08	خطای منبع تغذیه	ERR28	خطای تعریف شده توسط کاربر ۲
ERR09	افت ولتاژ	ERR29	رسیدن به مجموع متصل بودن برق درایو
ERR10	اضافه بار درایو	ERR30	از دست رفتن ناگهانی بار
ERR11	اضافه بار موتور	ERR31	از دست رفتن فیدبک PID در زمان اجرا
ERR12	از دست رفتن فاز ورودی	ERR40	خطای حد جریان پالس به پالس
ERR13	از دست رفتن فاز خروجی	ERR41	خطای سویچ کردن بین موتور ها در زمان اجرا

