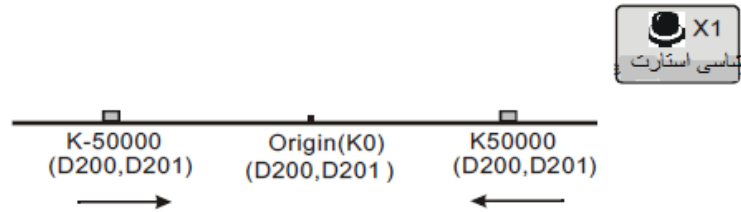


دستور DDRVA- NEG - کنترل جابه جایی و موقعیت



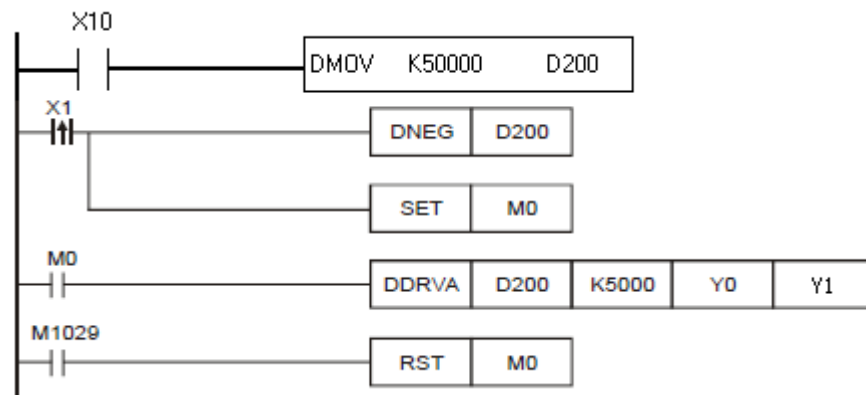
هدف کنترل :

تغییر مکان با تغییر جهت حرکت از انتهای موقعیت سمت چپ تا انتهای موقعیت سمت راست انجام می گیرد . نقطه ی تقارن در این برنامه جایی است که در آن مقدار رجیستر D201 , D200 برابر K0 می گردد .

المان ها :

المان	عملکرد	المان	عملکرد
X1	شستی استارت	Y1	خروجی کنترل جهت پالس
Y0	خروجی پالس	D200,D201	رجیستر ذخیره ی مقدار مطلوب

برنامه کنترل :



طرز کار برنامه کنترلی :

- فرض کنید مقدار اولیه 32 بیتی در D200 و D201 برابر K50000 باشد. در این حالت سیستم در موقعیت انتهایی سمت راست می باشد . در صورتیکه شستی استارت X1 فشرده شود مقدار رجیستر D200,D201 برابر K-50000 خواهد شد . علاوه بر این فلگ M0 فعال خواهد شد .
- پس از آن دستور DDVRA اجرا می گردد و از طریق خروجی Y0 , تعداد پالس 50000- k با فرکانس K5000 (5 KHz) ارسال می گردد . وقتیکه تعداد پالس تعیین شده ارسال شد و به موقعیت دقیق K-50000 رسیدیم , فلگ خاص M1029 فعال می گردد . با فعال شدن آن فلگ M0 ریست شده و ارسال پالس از Y0 متوقف می گردد .
- زمانیکه شستی X1 مجدداً فشرده شود , مقدار D201,D200 از K-50000 به K50000 تغییر خواهد کرد , سپس دستور DDRVA اجرا شده و از خروجی Y0 تعداد پالس K 50000 با فرکانس 5Hz ارسال می گردد . و فلگ M0 نیز تا رسیدن به موقعیت دقیق روشن می ماند . با هر بار فشردن شستی X1 , جا به جایی از محل کنونی به محل دیگر به وقوع می پیوندد تا به موقعیت هدف برسیم .
- فلگ خاص M1029 با تکمیل ارسال پالس از خروجی (Y0,Y1) فعال می گردد .
- دقت شود اگر همین برنامه توسط دستور DDRVI اجرا شود هنگامی که مقدار رجیستر از K50000 به K-50000 تغییر داده شود , پالس خروجی با رسیدن به K0 متوقف می شود و تا K-50000 حرکت ادامه پیدا نمی کند . اما در این مثال با دستور DDRVA حرکت تا جایی ادامه پیدا می کند که به موقعیت هدف K-50000 برسیم .