

راهنمای دستور SCLP در PLC

گروه کامیاب

دستور SCLP:

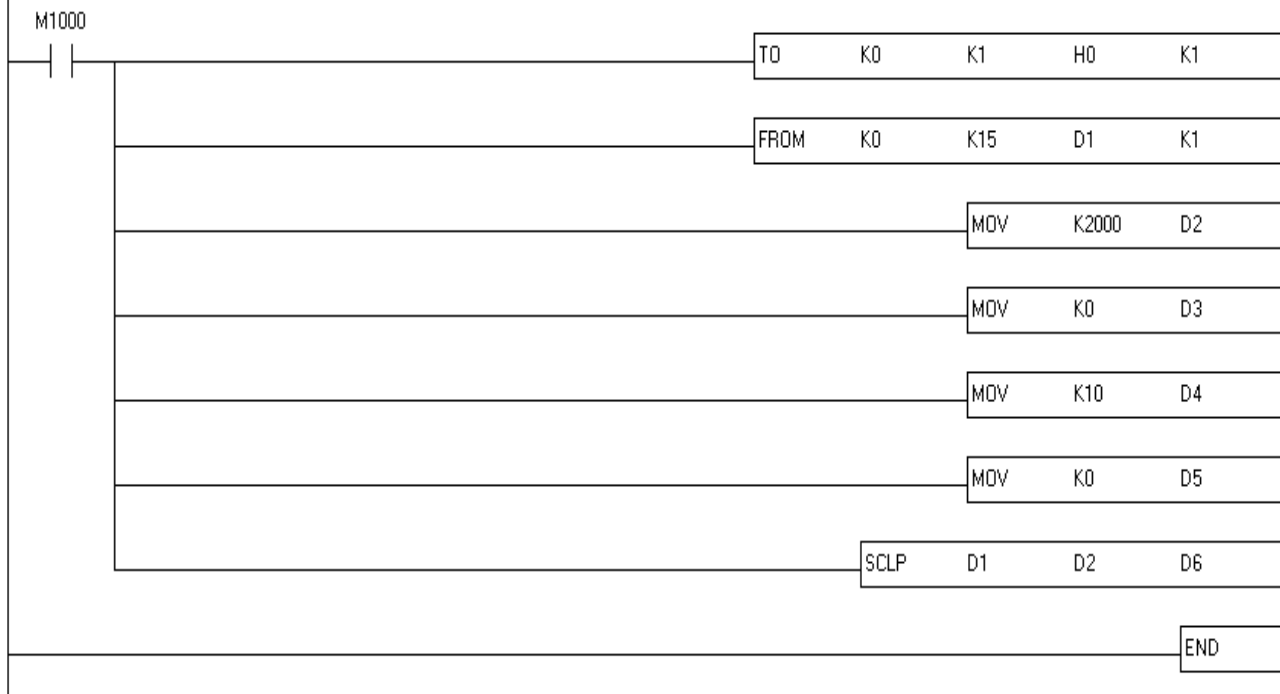
از این دستور برای تبدیل مقدار خوانده شده از یک رنج به رنج دلخواه به کار برده می شود. این تابع از محاسبات تناسبی و معادله شیب برای این تبدیل استفاده می کند و پارامترهای آن به صورت زیر تعریف می شود:

SCLP	S ₁	S ₂	D
------	----------------	----------------	---

S1	مقدار اولیه
D	نتیجه عملیات
S2	ماکزیم مقدار اولیه
S2+1	مینیم مقدار اولیه
S2+2	ماکزیم مقدار مورد نظر
S2+3	مینیم مقدار مورد نظر

مثال: خواندن مقدار ورودی آنالوگ ماژول 06XA که عددی در رنج 0 ~ 2000 است و تبدیل آن به مقدار مورد نظر

0 ~ 10 v



توضیح برنامه:

- در خط اول نوع ورودی آنالوگ در ماژول 06XA را به صورت ورودی ولتاژ 10v ~ 10- تعریف می کنیم.
- در خط دوم مقدار حال حاضر ورودی CH4 را خوانده و در رجیستر D1 ذخیره می کنیم. چون رنج ولتاژ ورودی 10v ~ 0 است پس مقدار D1 خوانده شده عددی در بازه 2000 ~ 0 می باشد.
- ماکزیمم مقدار اولیه ما عدد 2000 است که در D2 ریخته می شود.
- D3 مینیمم مقدار اولیه ما را مشخص می کند.
- D4 ماکزیمم رنج مقدار مطلوب یعنی 10v و D5 مینیمم این مقدار یعنی 0V می شود.
- نهایتاً نتیجه تبدیل مقدار اولیه D1 به مقدار مطلوب در D6 ذخیره می شود.