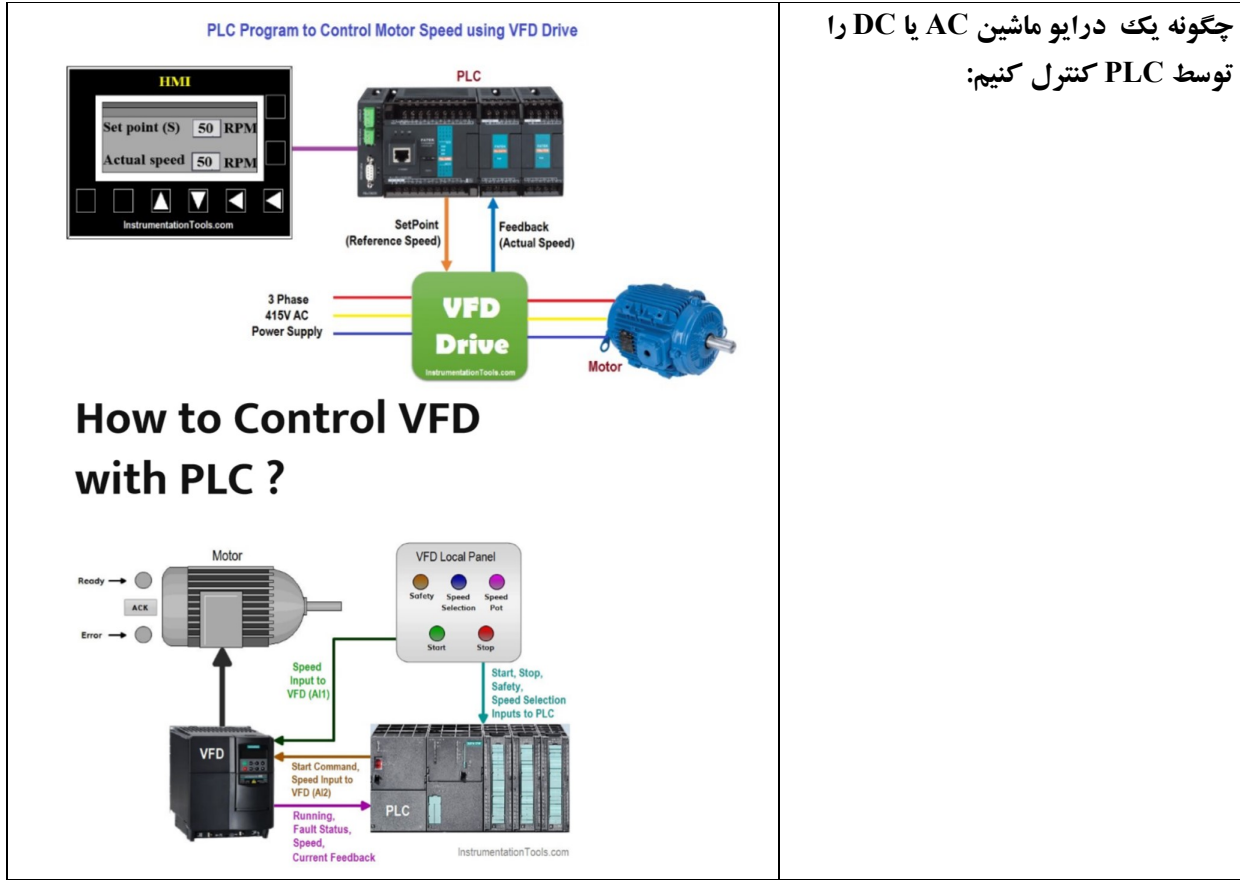


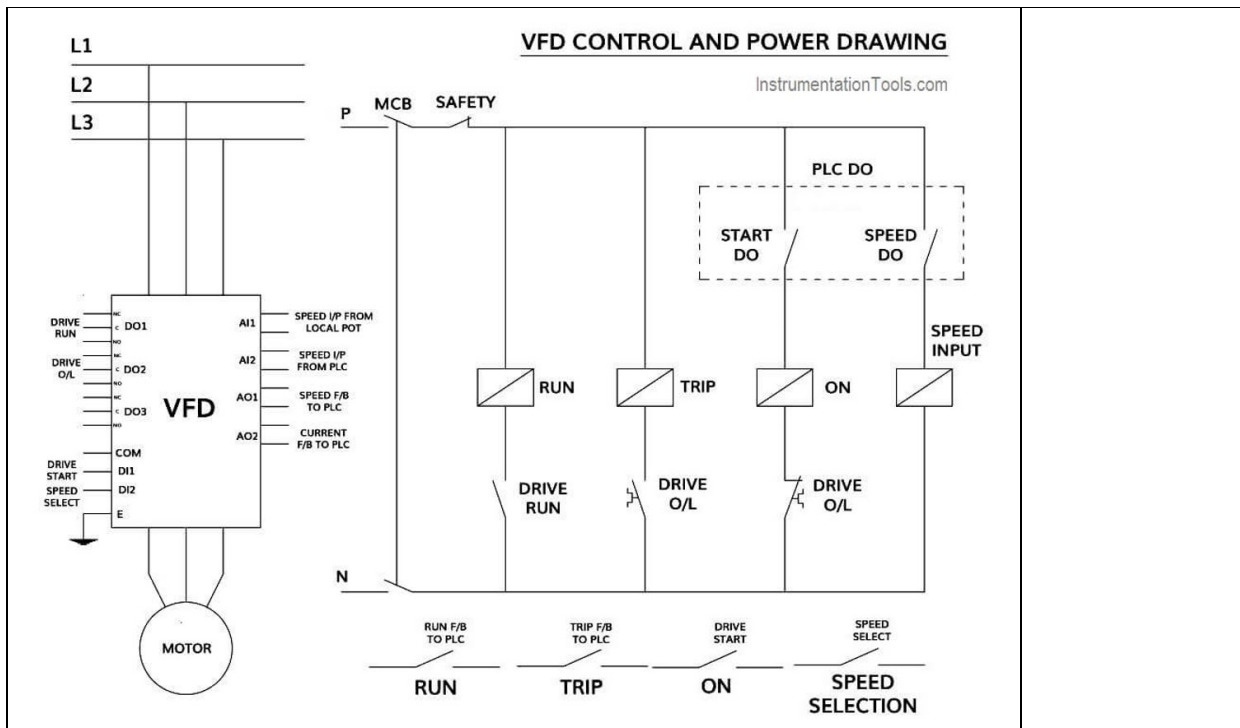


تمرين ۲:

چگونه يك درايو ماشين AC يا DC را توسط PLC كنترل كنيم:



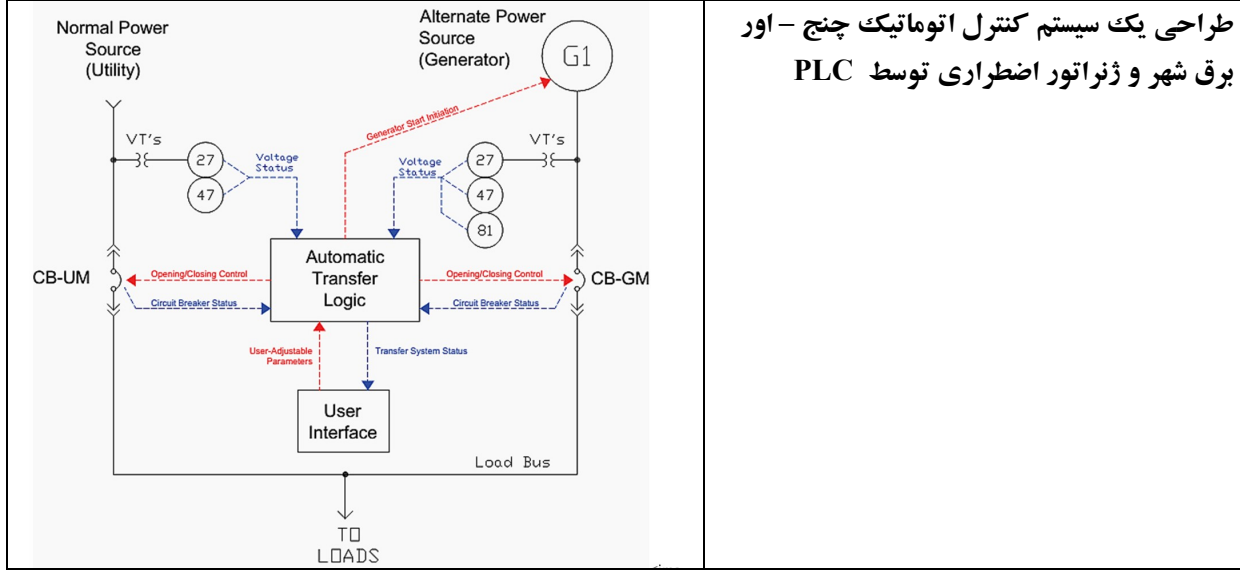
حل:





تمرين ۳:

طراحی یک سیستم کنترل اتوماتیک چنج - اور
برق شهر و ژنراتور اضطراری توسط PLC



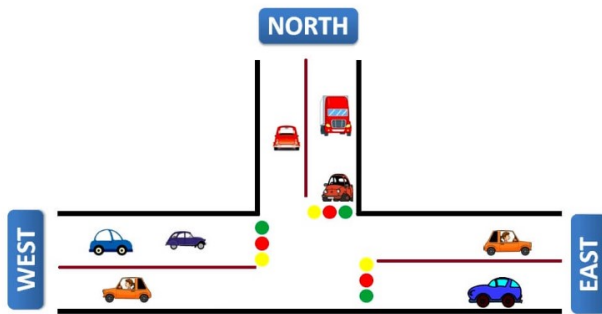
حل:



تمرین ۴:

طراحی سیستم کنترل اتوماتیک چراغ راهنمایی توسط PLC

Traffic Light Control using PLC



3 - Way Traffic Light Control using PLC

List of Inputs and Outputs for Traffic Control System

S.no	Address	Name	Input/Output
1	I:0/0	Start	Input
2	I:0/1	Stop	Input
3	B3.0	Memory	Memory
4	O:0/0	West Green	Output
5	O:0/1	East Red	Output
6	O:0/2	North Red	Output
7	O:0/3	East yellow	Output
8	O:0/4	East Green	Output
9	O:0/5	West Red	Output
10	O:0/6	North Yellow	Output
11	O:0/7	North Green	Output
12	O:1/0	West Yellow	Output

Below tabular column gives the Steps or sequence of outputs to turn ON.

S.NO	EAST	WEST	NORTH
1	R	G	R
2	Y	G	R
3	G	R	R
4	G	R	Y
5	R	R	G
6	R	Y	G