

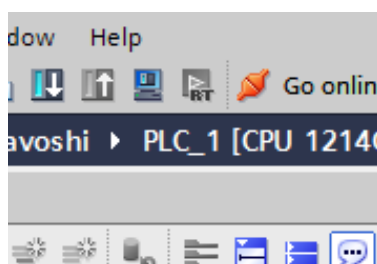
به نام خدا



www.coasam.com

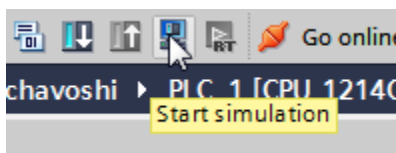
مراحل استفاده از شبیه ساز PLCSIM برای شبیه سازی S7 1200

۱- بعد از ایجاد پروژه به بخش شبیه ساز بروید :



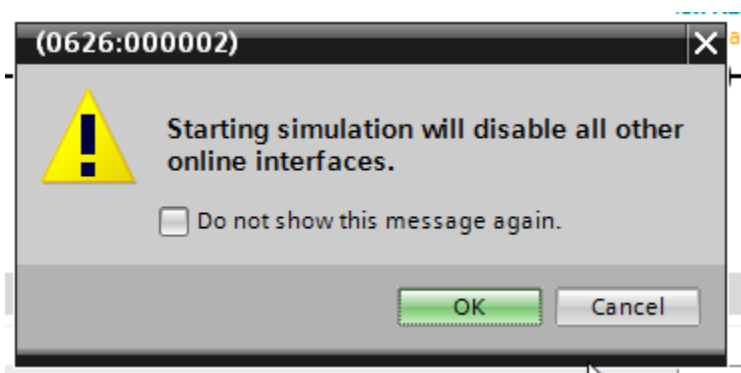
شکل ۱

با کلیک کردن بر روی آیکون زیر به بخش شبیه سازی وارد می شویم:



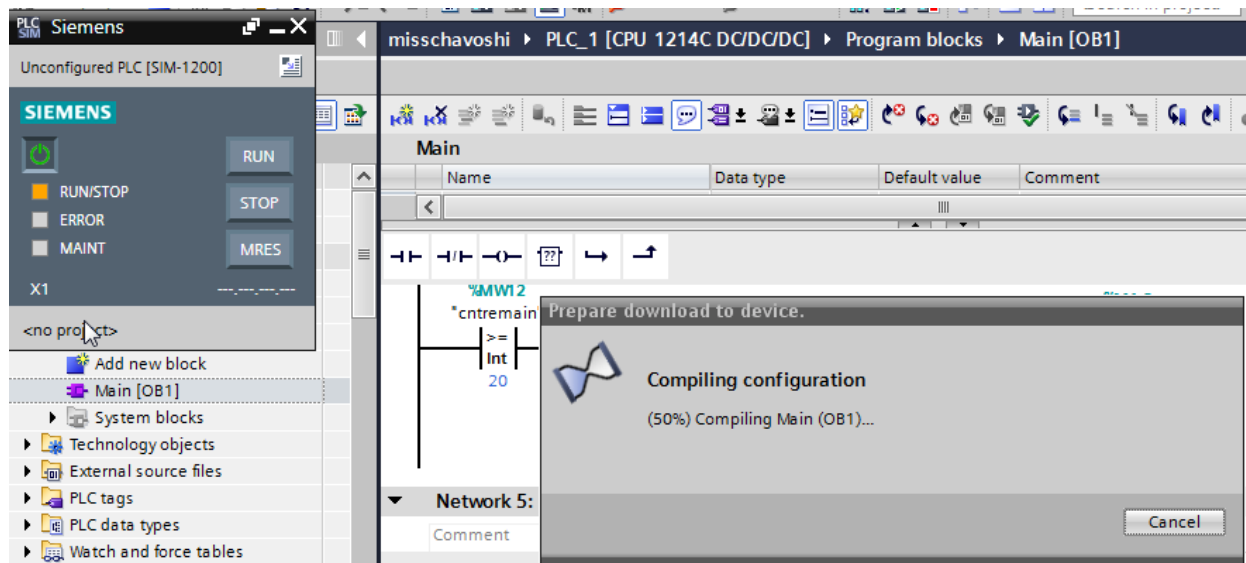
شکل ۲

با فعال شدن شبیه ساز، بقیه واسط های آنلاین از کار می افتند و موقتا غیر قابل استفاده می شوند.

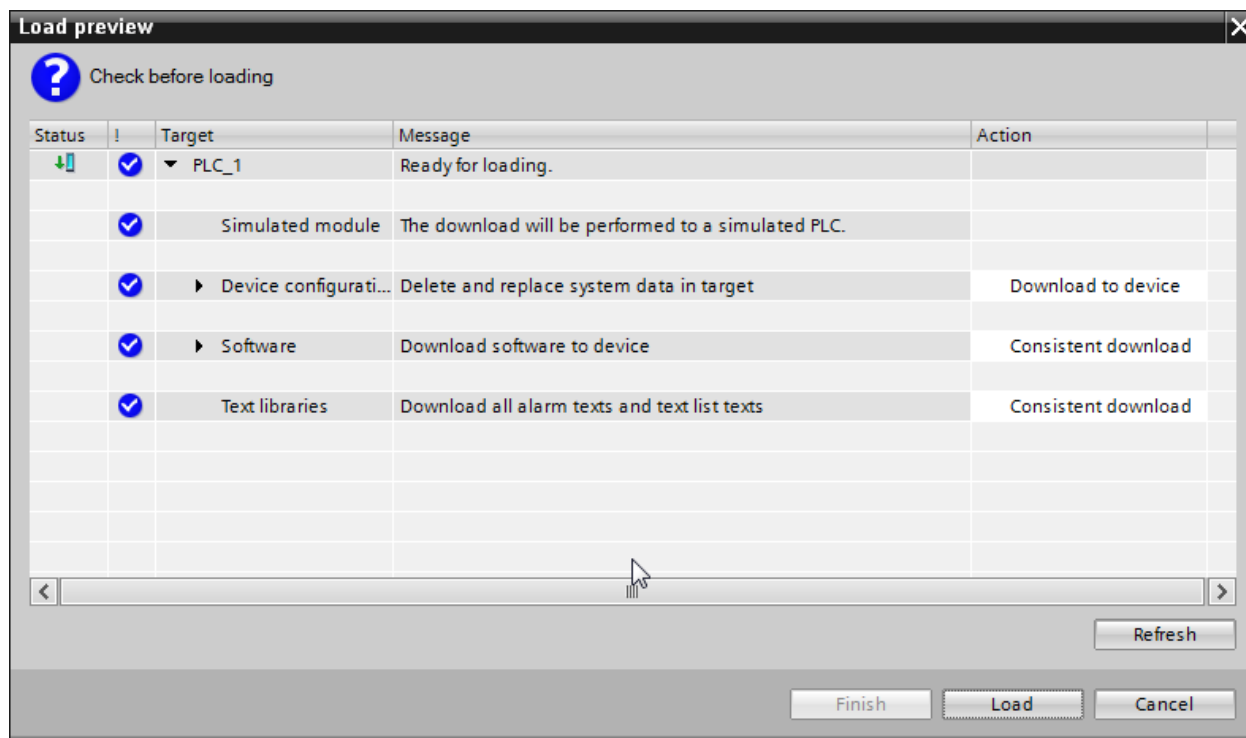


شکل ۳

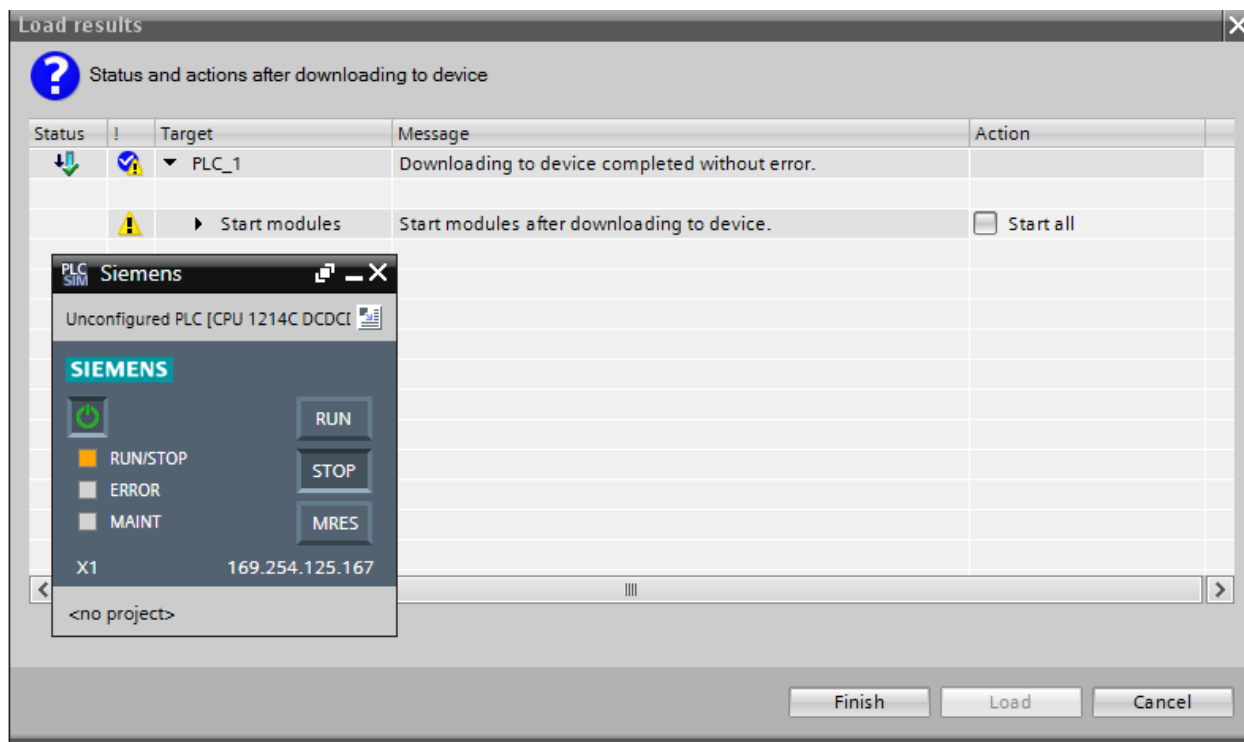
باید بعد از شروع فرایند شبیه سازی شکل زیر را ببینیم:



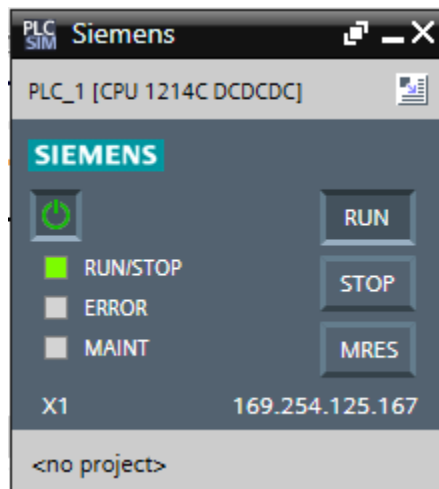
با زدن لود در حالت سازگاری با دستگاه برنامه همراه با تنظیمات سخت افزاری در شبیه از لود می شوند.



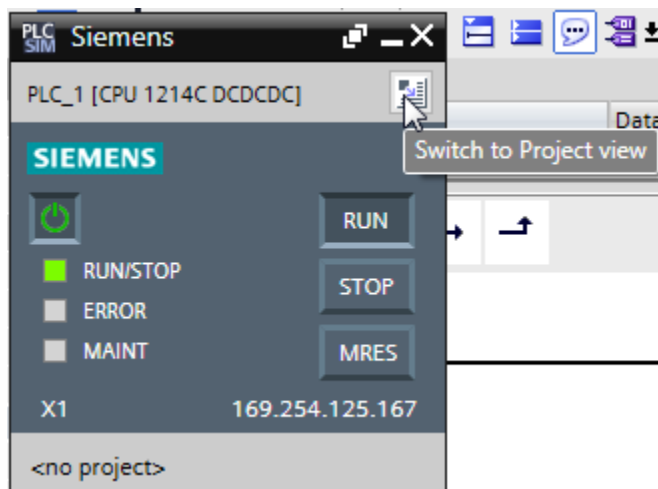
می توانیم با زدن تیک START all بلافاصله شبیه سازی را شروع کنیم و با دستگاه آنلاین شویم. دقت شود در صورتی که به درستی دانلود انجام شده باشد مانند شکل زیر آی پی تنظیم شده در Device Configuration برابر IP موجود در PLCSIM خواهد بود.



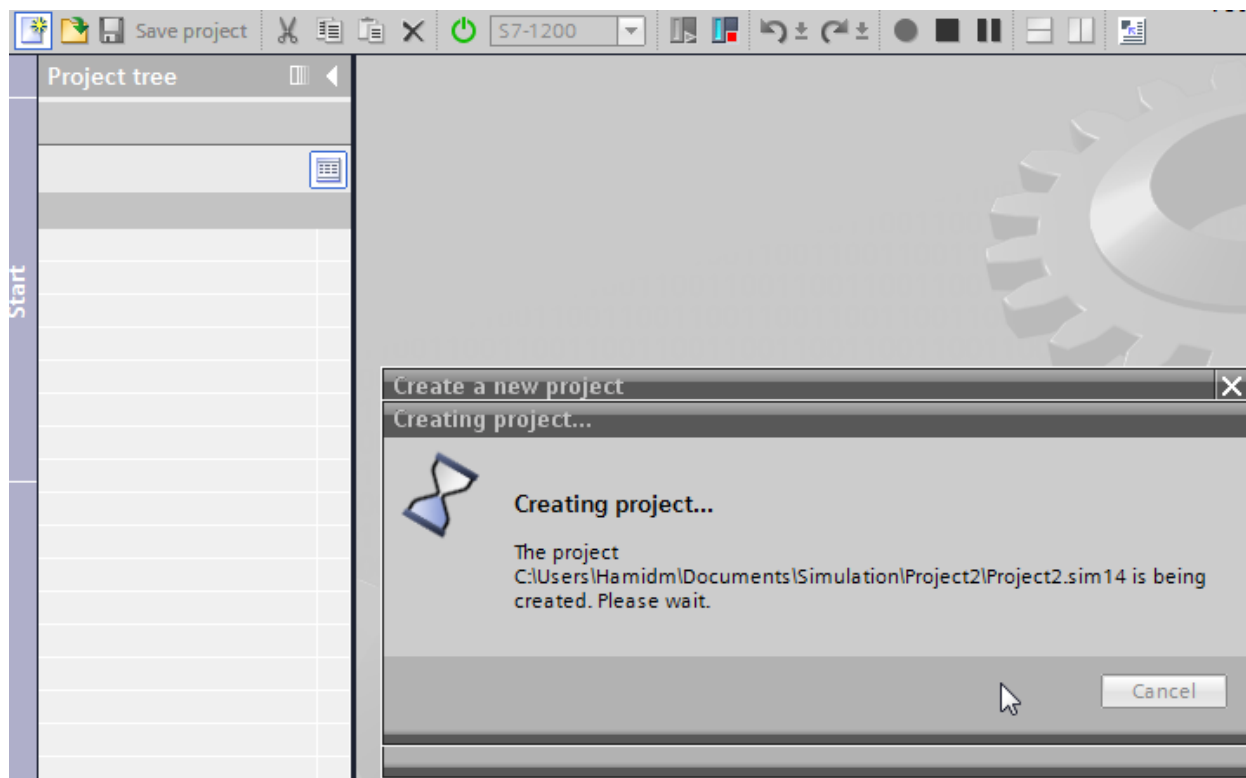
سپس به طور خودکار واسط شبیه ساز فعال می شود که برای دیدن جزئیات بیشتر با پروژه ای در شبیه ساز ایجاد کنیم.



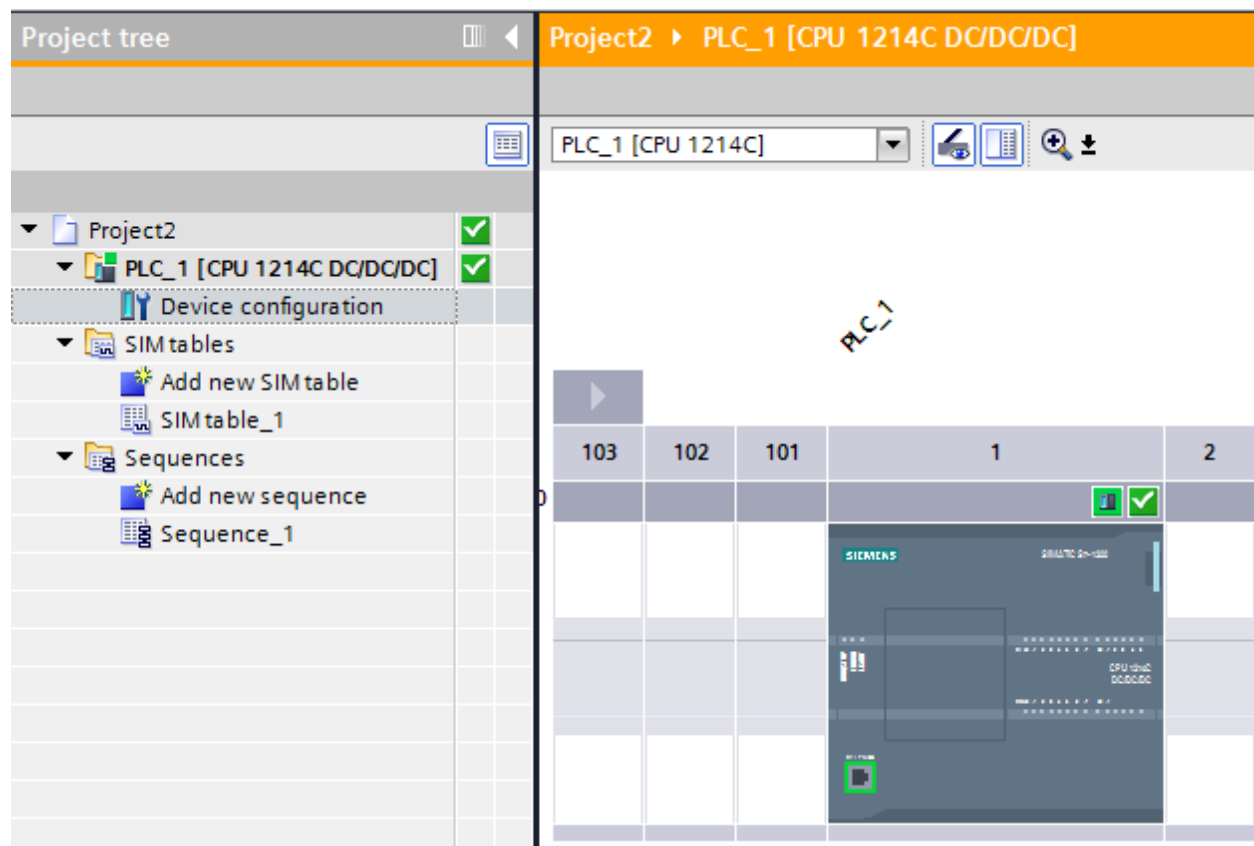
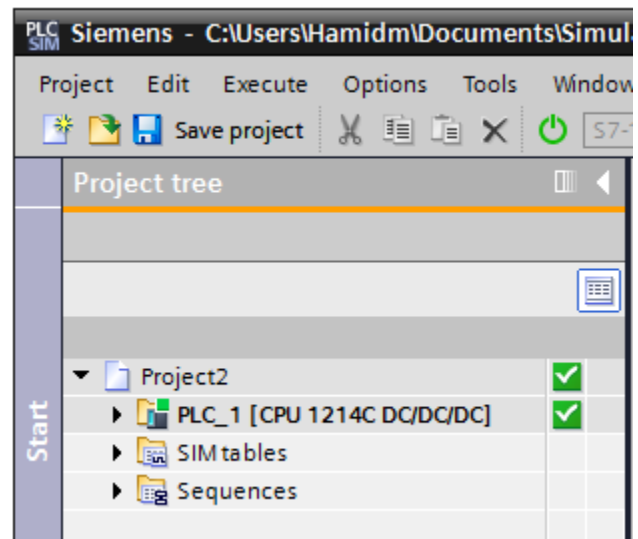
کافی است مطابق شکل زیر ابتدا صفحه شبیه ساز را بزرگ کنیم و جزئیات را ببینیم.



با کلیک بر روی این آیکون شکل زیر ظاهر می شود.

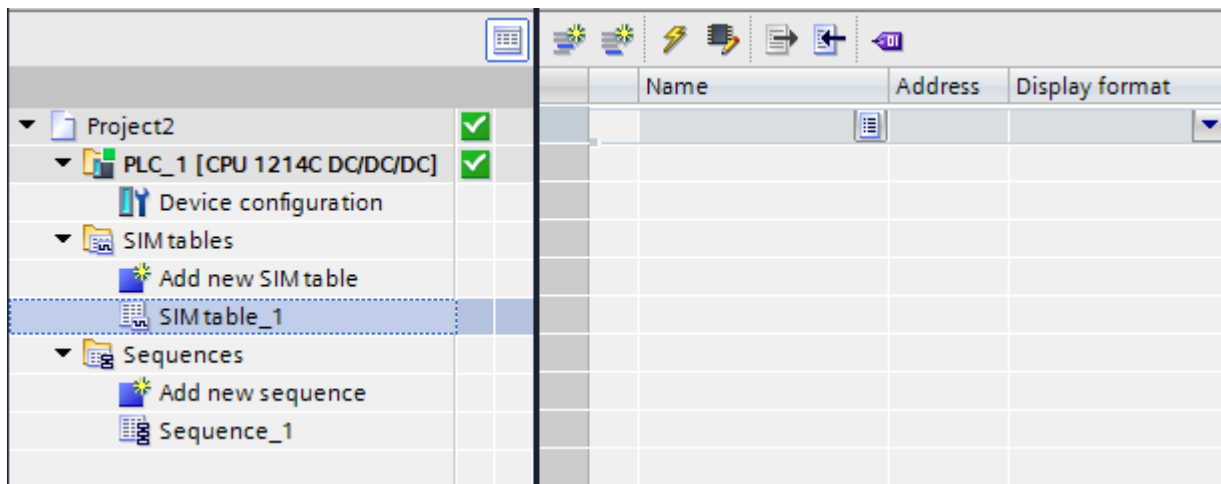


و بعدا لود شدن کامل پروژه آنلاین شکل زیر را خواهیم داشت.

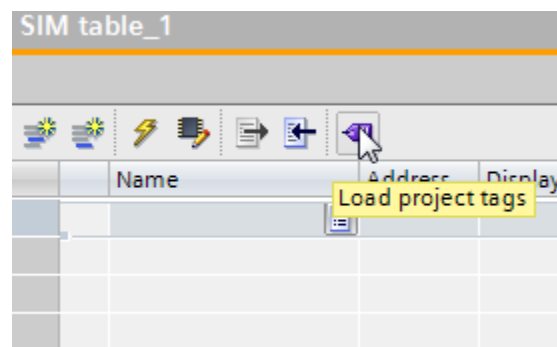


شرکت اتوماسیون زیمنس تهران – آسام

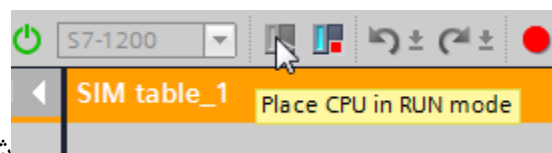
بخش مهم کار این است که یک جدول شبیه سازی برای دیدن تغییرات برنامه و دادن ورودی و مشاهده خروجی ها ایجاد کنیم . مطابق شکل زیر بر روی SIM table کلیک میکنیم.



سپس تمامی تگ ها موجود در پروژه را لود میکنیم مانند شکل زیر:



چنانچه در شکل زیر می بینیم تمامی مقادیر مورد نیاز لود شده اند و در صورت قرار دادن PLC در حالت اجرا



شکل بعدی را خواهیم داشت که مقادیر تایمرها و ... شروع به

تغییر می کنند و وضعیت هر بیت بایت ورد و... نمایش داده می شود.

شرکت اتوماسیون زیمنس تهران - آسام

	Name	Address	Display format	Monitor/Modify value
Project2				
PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]				
Device configuration				
SIM tables				
Add new SIM table				
SIM table_1				
Sequences				
Add new sequence				
Sequence_1				
	*IEC_Timer_0_...		Time	T#OMS
	*IEC_Timer_0_DB...		Time	T#OMS
	*IEC_Timer_0_DB...		Bool	TRUE
	*IEC_Timer_0_DB...		Bool	TRUE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	FALSE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	FALSE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	FALSE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	FALSE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	TRUE
	*IEC_Counter_0_...		Bool	TRUE
	*IEC_Counter_0_...		DEC+/-	-20992
	*IEC_Counter_0_...		DEC+/-	0
	*IEC_Timer_0_DB...		Time	T#OMS
	*IEC_Timer_0_DB...		Time	T#OMS
	*IEC_Timer_0_DB...		Bool	TRUE
	*IEC_Timer_0_DB...		Bool	FALSE
	timeoff	%MD4	Time	T#OMS
	timeremain	%MD8	Time	T#OMS
	flag1	%M0.0	Bool	TRUE
	up	%M0.1	Bool	FALSE
	dwn	%M0.2	Bool	FALSE
	resetc	%M0.3	Bool	FALSE
	cvlaue	%MW2	DEC+/-	-20992
	cntremain	%MW12	DEC+/-	0

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent modify	Com...
IEC_Timer_0_DB.PT		Time	T#OMS		T#OMS	
IEC_Timer_0_DB.ET		Time	T#OMS		T#OMS	
IEC_Timer_0_DB.IN		Bool	TRUE		☒ FALSE	
IEC_Timer_0_DB.Q		Bool	TRUE		☒ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.CU		Bool	FALSE		☐ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.CD		Bool	FALSE		☐ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.R		Bool	FALSE		☐ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.LD		Bool	FALSE		☐ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.QU		Bool	TRUE		☒ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.QD		Bool	TRUE		☒ FALSE	
IEC_Counter_0_DB.PV		DEC+/-	-15360		0	
IEC_Counter_0_DB.CV		DEC+/-	0		0	
IEC_Timer_0_DB_1.PT		Time	T#OMS		T#OMS	
IEC_Timer_0_DB_1.ET		Time	T#OMS		T#OMS	
IEC_Timer_0_DB_1.IN		Bool	FALSE		☐ FALSE	
IEC_Timer_0_DB_1.Q		Bool	FALSE		☐ FALSE	
timeoff	%MD4	Time	T#OMS		T#OMS	
timeremain	%MD8	Time	T#OMS		T#OMS	
flag1	%M0.0	Bool	TRUE		☒ FALSE	
up	%M0.1	Bool	FALSE		☐ FALSE	
dwn	%M0.2	Bool	FALSE		☐ FALSE	
resetc	%M0.3	Bool	FALSE		☐ FALSE	
cvlaue	%MW2	DEC+/-	-15360		0	
cntremain	%MW12	DEC+/-	0		0	
down flag	%M0.4	Bool	TRUE		☒ FALSE	
up flag	%M0.5	Bool	TRUE		☒ FALSE	

موفق باشید.

واحد آموزش شرکت آسام