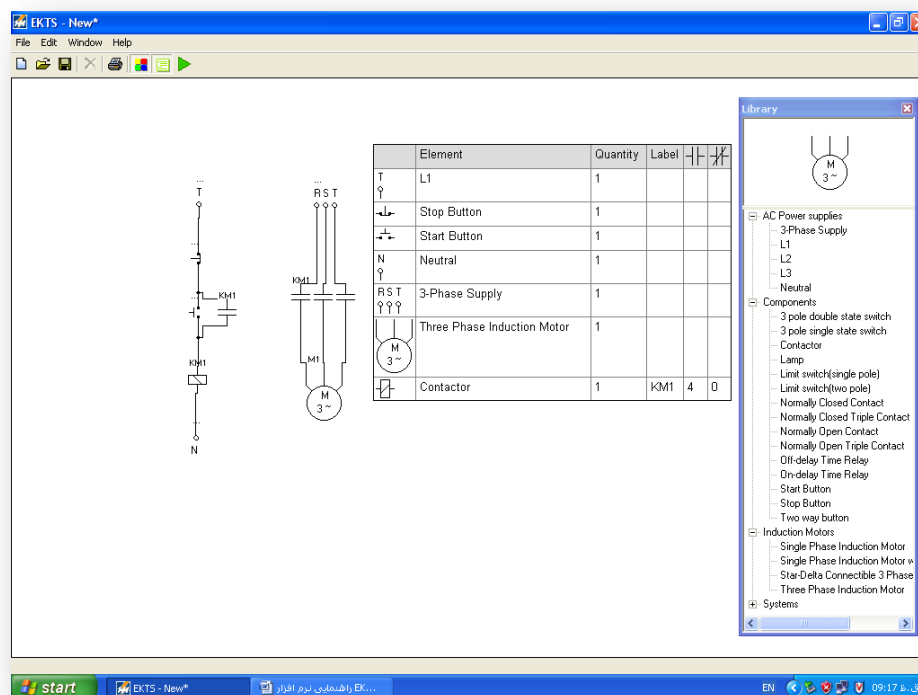


به نام خدا

راهنمایی نرم افزار ECTS

* مخصوص کارگاههای برق صنعتی ، الکترونیک صنعتی و PLC *

* جهت استفاده هنرآموزان و هنرجویان *

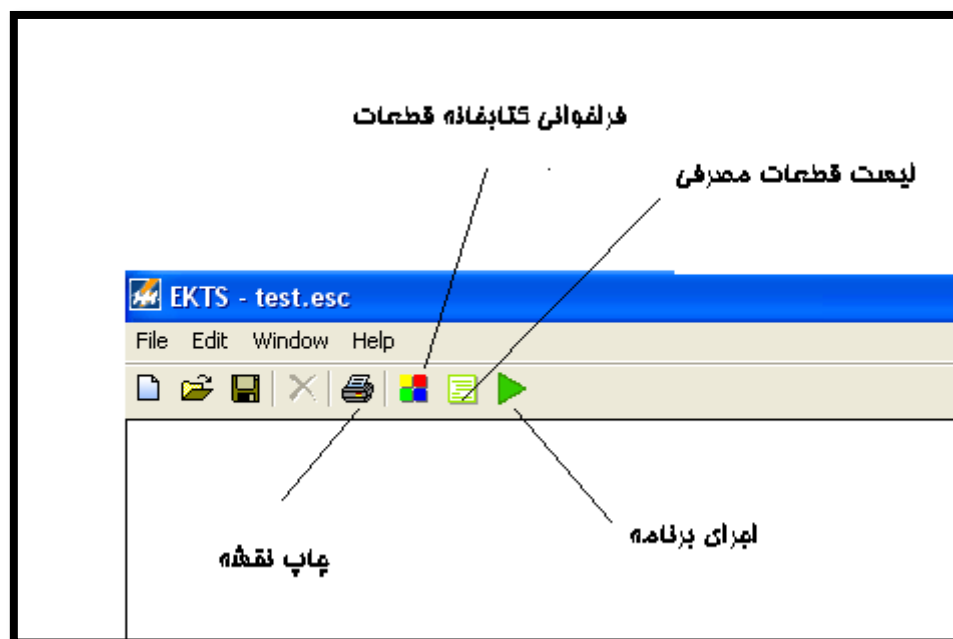


گروه الکترونیک و کنترل کاردانش سال تحصیلی ۹۰-۹۱

معرفی : نرم افزار EKATS مخصوص طراحی مدارت فرمان می باشد ، طراحی مدار با استفاده از این نرم افزار بسیار ساده می باشد. نرم افزارهای بسیار قویتری نسبت به این نرم افزار برای طراحی مدار فرمان موجود می باشد اما دلیل انتخاب این نرم افزار سادگی استفاده و آموزشی بودن آن است.

الف - نصب نرم افزار : پوشه فایل‌های نرم افزار داخل CD می باشد فایل Setup.Exe را اجرا کنید
براحتی نرم افزار روی سیستم نصب می شود.

ب - معرفی صفحه اصلی : در صفحه اصلی بجز آیکونهای اصلی چند آیکون ویژه وجود دارد که در شکل زیر شرح آن داده شده است.

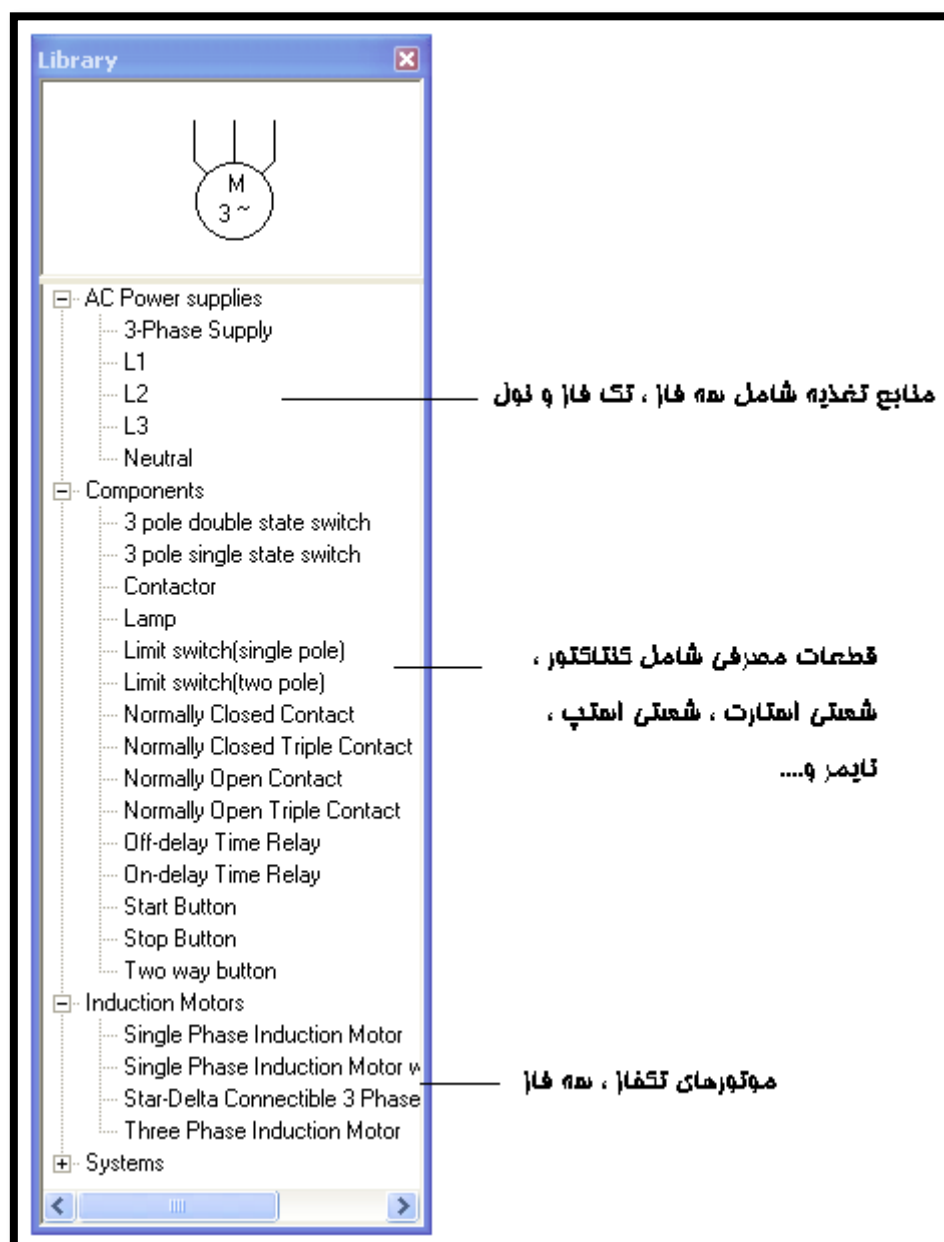


ج - معرفی کتابخانه (لیست قطعات) : برای آوردن لیست قطعات بر روی دکمه معرفی شده در قسمت قبل کلیک کنید تا لیست قطعات را به شما نشان دهد.

نکته ۱ : برای اضافه کردن هر قطعه به مدار روی قطعه دبل کلیک کنید.

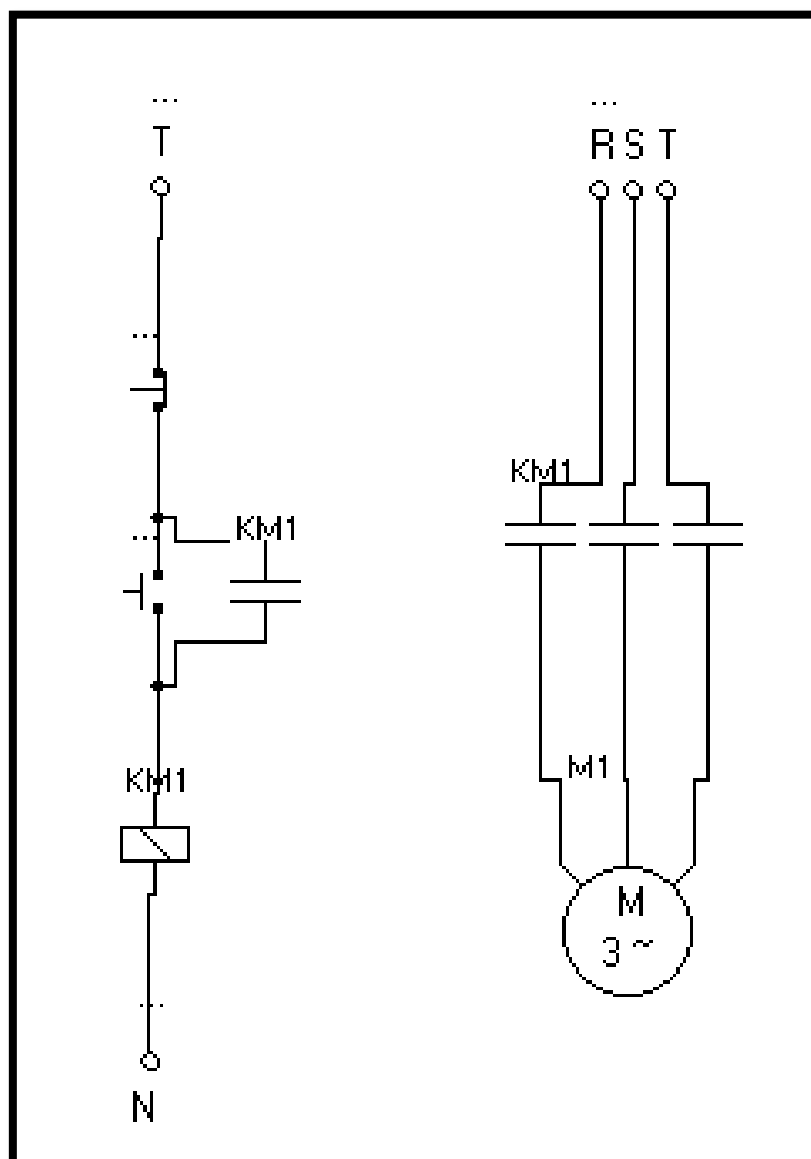
نکته ۲ : برای چرخش قطعه روی آن کلیک سمت راست کرده و از گزینه Rotate استفاده کنید.

نکته ۳ : برای نام گذاری قطعات بر روی قسمتی که با علامت نقطه چین مشخص شده دبل کلیک کنید.

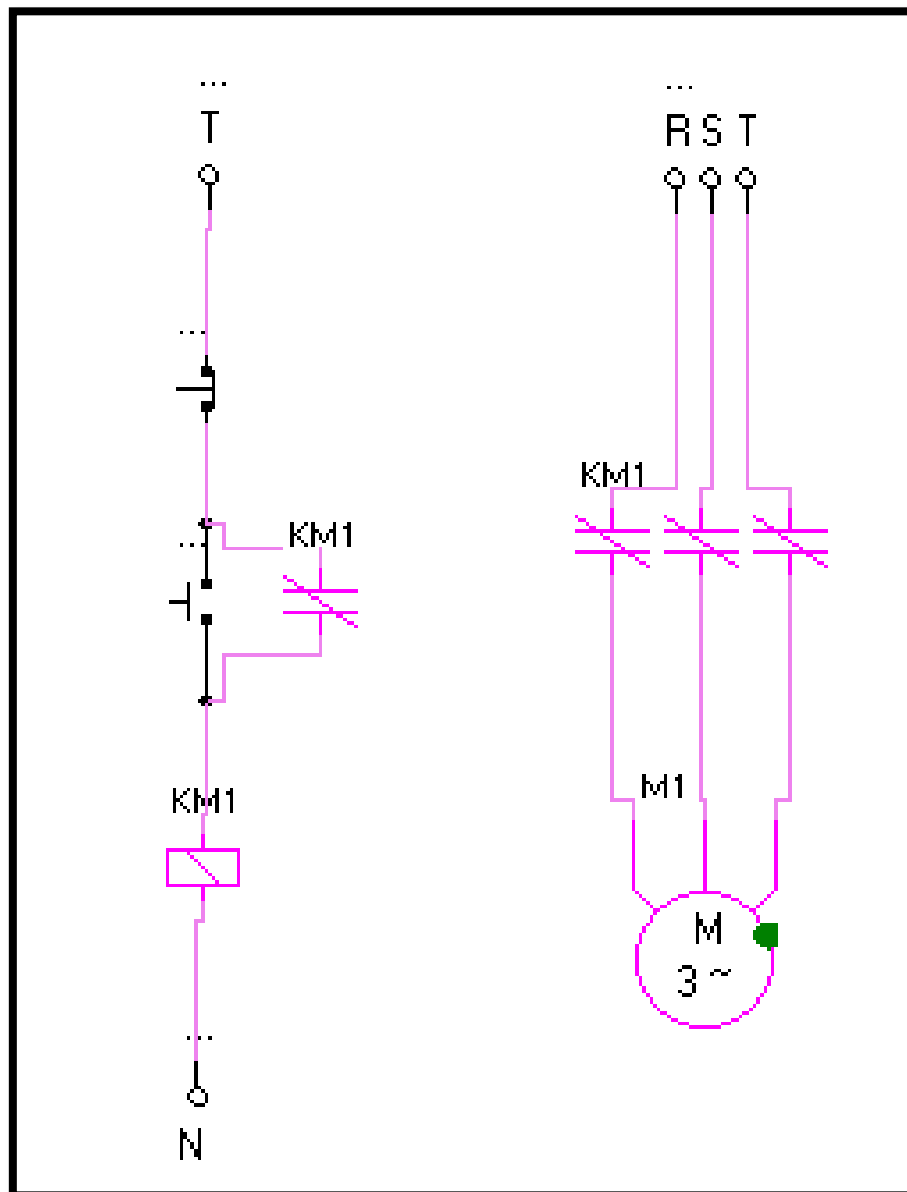


د - رسم مدار : برای رسم مدار ابتدا همه قطعات را از کتابخانه انتخاب کرده و سپس برای سیم کشی مدار موس را روی ترمینالها برده و کلیک چپ کنید. (کلیک را نگه دارید) برای اتصال به قطعه دیگر روی ترمینال مربوط رفته و کلیک سمت چپ را رها کنید. در زیر مدار فرمان و قدرت راه اندازی موتور سه فاز رسم شده است.

نکته ۴ : برای استفاده از کنتاکتهای باز و بسته کنتاکتورها ، باید کنتاکتورها را ابتدا نام گذاری کرده سپس از آن نامها استفاده کنید.



ه - اجرای برنامه : برای اجرای برنامه بر روی دکمه " اجرای برنامه " که در قسمت‌های قبلی توضیح داده شده کلیک کنید. در این حالت قطعاتی مانند شستی ها قابلیت فشار دادن پیدا کرده و با فشار دادن آنها نتیجه عملکرد مشاهده می شود. (مانند شکل زیر)



و - مشاهده لیست قطعات : برای مشاهده لیست قطعات بر روی دکمه " مشاهده قطعات " که در قسمتهای قبلی توضیح داده شده کلیک کنید.

	Element	Quantity	Label		
	L1	1			
	Stop Button	1			
	Start Button	1			
	Neutral	1			
	3-Phase Supply	1			
	Three Phase Induction Motor	1			
	Contactor	1	KM1	4	0

ز - ذخیره فایل : مانند اکثر نرم افزارهای دیگر این نرم افزار در منوی فایل قابلیت ذخیره و بازیابی فایلها را دارد.