

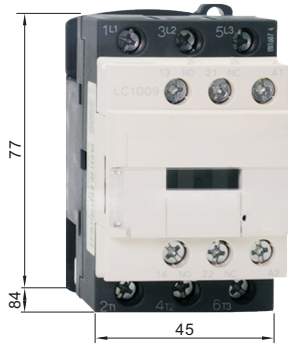
接触器结构特点与工作原理

接触器主要由电磁系统、触点系统、灭弧系统及其它部分组成。

- 1.电磁系统：电磁系统包括电磁线圈和铁心，是接触器的重要组成部分，依靠它带动触点的闭合与断开。
- 2.触点系统：触点是接触器的执行部分，包括主触点和辅助触点。主触点的作用是接通和分断主回路，控制较大的电流，而辅助触点是在控制回路中，以满足各种控制方式的要求。
- 3.灭弧系统：灭弧装置用来保证触点断开电路时，产生的电弧可行的熄灭，减少电弧对触点的损伤。为了迅速熄灭断开时的电弧，通常接触器都装有灭弧装置，一般采用半封闭式纵缝陶土式灭弧罩，并配有强磁吹弧吹弧回路。
- 4.其它部分：有绝缘外壳、弹簧、短路环、传动机构等。

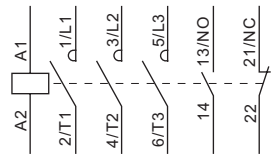
YEDLC1-D系列交流接触器工作原理：

当接触器电磁线圈不通电时，弹簧的反作用力和衔铁芯的自重使主触点保持断开位置当电磁线圈通过控制回路接通控制电压（一般为额定电压）时电磁力克服弹簧的反作用力将衔铁吸向静铁心，带动主触点闭合，接通电路辅助触点随之动作。



型号	线圈电压	额定工作电流 (A)	接触器自带回路触点类型	线圈电压代码	连接方式	极数	重量 (g)	
YEDLC1D09M7C	AC220V	9					320	
YEDLC1D12M7C		12					325	
YEDLC1D18M7C		18					330	
YEDLC1D25M7C		25					370	
YEDLC1D32M7C		32					375	
YEDLC1D38M7C		38			M7		380	
YEDLC1D40M7C		40						
YEDLC1D50M7C		50					140	
YEDLC1D65M7C		65		1NO+1NC		螺钉端子	3极	
YEDLC1D40AP7C		40						1400
YEDLC1D50AP7C	50							
YEDLC1D65AP7C	65							
YEDLC1D09BDC	DC24V	9					320	
YEDLC1D12BDC		12					325	
YEDLC1D18BDC		18			BD		330	
YEDLC1D25BDC		25					370	
YEDLC1D32BDC		32					375	
YEDLC1D38BDC		38					380	

接线图



① 辅助触点和其它模块见P158。 ② 热过载继电器详见P172。

选型指南

型号	YEDLC1D09M7C YEDLC1D09BDC	YEDLC1D12M7C YEDLC1D12BDC	YEDLC1D18M7C YEDLC1D18BDC	YEDLC1D25M7C YEDLC1D25BDC	YEDLC1D32M7C YEDLC1D32BDC	YEDLC1D38M7C YEDLC1D38BDC	YEDLC1D40AP7C	YEDLC1D50AP7C	YEDLC1D65AP7C	
3相电机 额定工作电流(A)	le max AC-3 (Ue≤440 V) 9A	12A	18A	25A	32A	38A	40A	50A	65A	
	le AC-1 20/25A	20/25A	25/32A	25/40A	50A	50A	60A	80A	80A	
线圈频率 (Hz)	50/60									
额定工作电压	690V,交流或直流									
极数	3极									
额定工作功率 AC-3类	220/240V	2.2KW	3KW	4KW	5.5KW	7.5KW	9KW	11KW	15KW	18.5KW
	380/400V	4KW	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	18.5KW	22KW	30KW
	415/440V	4KW	5.5KW	9KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW	25/30KW	30KW
	500V	5.5KW	7.5KW	10KW	15KW	18.5KW	18.5KW	22KW	30KW	37KW
	660/690V	5.5KW	7.5KW	10KW	15KW	18.5KW	18.5KW	30KW	33KW	37KW
内置辅助触点模块	接触器内置1个常闭和1个常开瞬时辅助触点，可添加全系列的通用附加模块，最多构成4个N/C或N/O瞬时辅助触点，最多1个N/O加1个N/C延时继电器。									
适用手动-自动 过载继电器	10A等级 20A等级	0.10~10A 2.5~10A	0.10~13A 2.5~13A	0.10~18A 2.5~18A	0.10~32A 2.5~32A	0.10~38A 2.5~32A	0.10~38A 2.5~32A	13~40A 13~40A	13~50A 13~50A	13~65A 13~65A



型号  
YEDLC1D09M7C  
YEDLC1D12M7C  
YEDLC1D09M7C

