

耀华产品总汇 断路器

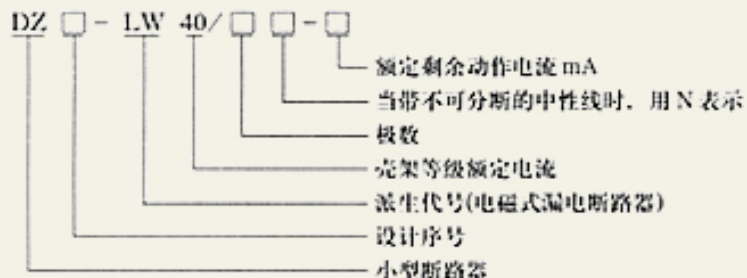
DZ□LM-40(C60) 漏电断路器

一、适用范围

DZ□LM-40 漏电断路器适用于交流 50/60Hz 额定电压 400V, 额定电流至 40A 线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 漏电断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 同时可以保护线路和电动机的过载或短路, 亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。产品符合 IEC1009-1、GB6829-95 标准, 具有 90 年代国际先进水平。

二、主要规格及技术参数



三、主要技术参数

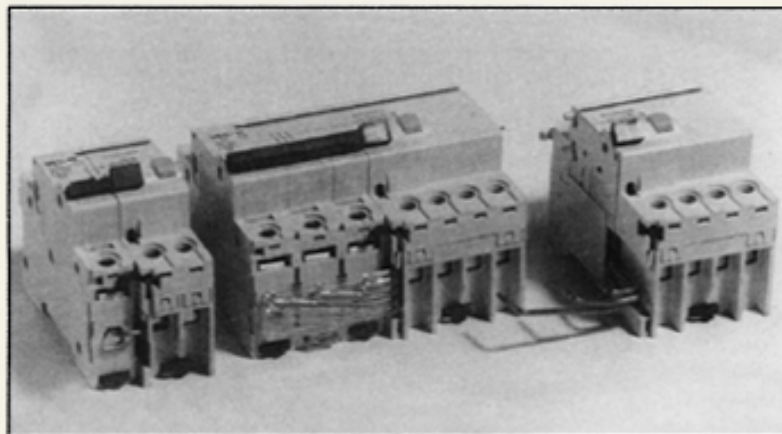
3.1 主要规格

3.1.1 按额定电流  $I_n$  分: 1A, 3A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A。

3.1.2 按额定剩余动作电流分: 30mA、100mA、300mA。

3.1.3 按极数和电流回路数分:

- a. 单极两线漏电断路器;
- b. 两极漏电断路器;
- c. 三极漏电断路器;



d. 三极四线漏电断路器;

e. 四极漏电断路器。

3.1.4 按瞬时脱扣器的型式分: B 型(3 - 5 $I_n$ )、C 型(5 - 10 $I_n$ )、D 型(10 - 14 $I_n$ )。

3.2 技术参数

- 3.2.1 额定短路通断能力  $I_m$ : 6000A;
- 3.2.2 额定剩余接通和分断能力  $I_{\Delta m}$ : 500A;
- 3.2.3 额定剩余不动作电流  $I_{\Delta no}$ : 0.5 $I_n$ ;
- 3.2.4 剩余电流动作分断的时间见表 1。
- 3.2.5 过电流保护特性见表 2
- 3.2.6 脱扣特性曲线(见图 1)

表 1

$I_n$ A	$I_{\Delta n}$ mA	最大剩余电流分断时间 S			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	250
1 - 40	30	0.1	—	—	0.04
	>30	0.2	0.1	0.04	—

DZ□LM-40(C60) 漏电断路器

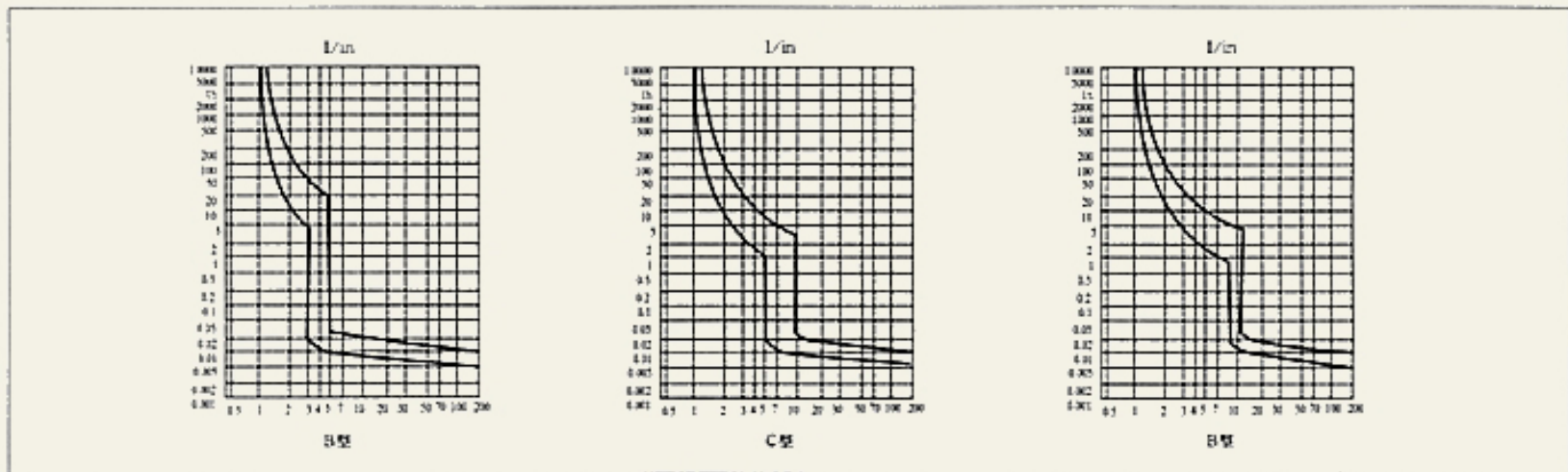
3.2.5 过电流保护特性见表 2

表 2

序号	脱扣器额定电流 A	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	1-40	冷态	1.13I <sub>n</sub>	t > 1h	不脱扣	
2	1-40	紧接着前项实验后进行	1.45I <sub>n</sub>	t < 1h	脱扣	电流在 5S 内稳定地上升到规定值
3	I <sub>n</sub> < 32	冷态	2.55I <sub>n</sub>	1S < t < 60S	脱扣	
	1S < t < 120S					
4	1-40	冷态	3I <sub>n</sub>	t > 0.1S	不脱扣	B 型
			5I <sub>n</sub>	t < 0.1S	脱扣	
			5I <sub>n</sub>	t > 0.1S	不脱扣	C 型
			10I <sub>n</sub>	t < 0.1S	脱扣	
			10I <sub>n</sub>	t > 0.1S	不脱扣	D 型
			14I <sub>n</sub>	t < 0.1S	脱扣	

3.2.6 脱扣特性曲线(见图 1)

图 1



DZ□LM-40 (C60) 漏电断路器

3.2.7 机械电气寿命

电气寿命: 2000次,  $\text{COS}\phi=0.85 \sim 0.9$ ;

机械寿命: 2000次;

操作频率:  $I_n < 25\text{A}$ , 240次/小时;

$I_n > 25\text{A}$ , 120次/小时。

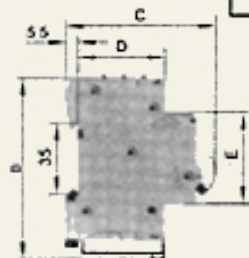
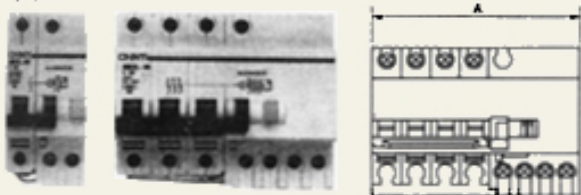
3.2.8 绝缘耐冲击电压性能

a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压;

b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。

3.2.9 漏电断路器在峰值电流为200A冲击电流和峰值电压为 $2.5\sqrt{2}U_n$ 浪涌电压作用下, 应具有承受能力, 并不引起误动作。

图2



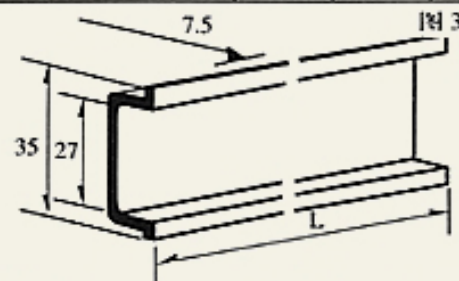
四、外形尺寸和安装尺寸

外形尺寸见图2, 表3。

安装采用TH35-7.5型钢安装轨, 尺寸见图3。

表3

型号	外形尺寸 mm				
	A	B	C	D	E
DZ□LM-40/1N	45	91.5	77	49.5	45
DZ□LM-40/2	63				
DZ□LM-40/3	108				
DZ□LM-40/3N					
DZ□LM-40/4	126				

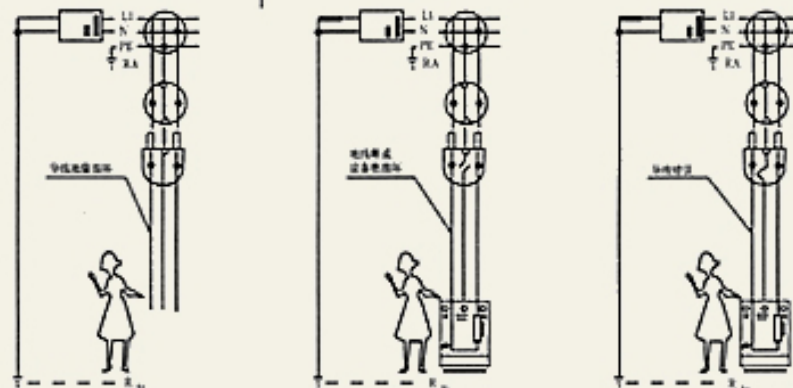


四、订货须知

4.1 订货时必需说明

- a. 断路器名称、型号;
- b. 断路器的额定电流;
- c. 断路器瞬时脱扣器型式(B型、C型、D型);
- d. 断路器的极数;
- e. 数量。

五、接线图



<=返回