

## DZX2-60、DZX4-40 系列小型断路器



## 一、用途

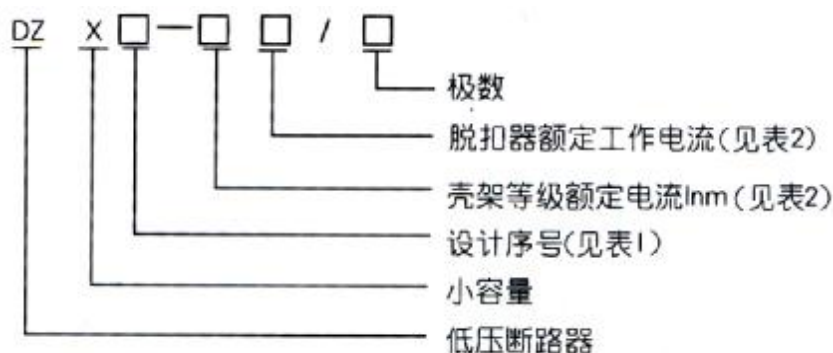
DZX2-60、DZX4-40 系列小型断路器（以下简称断路器）在交流 50HZ，额定工作电压至 380V，额定工作电流至 60A（其中 DZX4-40 工作电流至 40A）及以下电路中用于照明、配电线路及电动机的过载和短路保护，亦可作为线路的不频繁转换，以及电动机的不频繁起动之用。并且可配分励脱扣器、辅助触头和报警触头，实现远距离分闸和提供辅助信号。

## 二、结构特点

产品体积小,重量轻,分断能力高,且采用模块化组合式设计,可同辅助触头、分励脱扣器等方便地组合使用。

产品 DZX2-60、DZX4-40 符合 IEC60898、GB10963、JB/T6525 等标准。

## 三、型号及其含义



用途分类	设计序号	瞬时脱扣器类型
照明配电系统	2	C
工业配电系统	4	D

表 1

型号	极数	壳架等级额定电流 $I_{nm}$	(35℃) 额定工作电流 $I_n$ (A)
DZX2-60	1P、2P、3P、4P	60A	1、3、5、10、15、20、25、32、40、50、60
DZX4-40	1P、2P、3P、4P	40A	1、3、5、10、15、20、25、32、40

备注：用户可根据需要特殊订制：D 型，50A、63A 断路器。

表 2

## 四、工作条件与安装条件

- ▲环境温度：-5℃~+40℃，且 24h 内的平均值不超过+35℃。
- ▲海拔高度：不超过 2000m；
- ▲环境条件：应无会引起爆炸危险的介质，也无会腐蚀和破坏绝缘的有害气体和导电尘埃；
- ▲冲击和振动：应安装和使用在无冲击和振动的地方；
- ▲安装类别：安装类别 II、III；

▲安装条件：采用 35mm 标准卡轨安装。

## 五、主要技术参数

▲基本技术参数（见表 3）

型号	DZX2-60	DZX4-40
额定工作电压	220V/380V	
壳架等级额定电流 $I_{nm}$	60A	40A

表 3

▲过电流脱扣器动作性能（见表 4）

序号	产品型号	脱扣器额定电流 $I_n$ (A)	起始状态	试验电流 (A)	约定时间 (t)	预期结果	基准温度	备注
a	DZX2-60 DZX4-40	所有电流规格	冷态	$1.13 I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	30°C	电流在 5 s 内平稳上升至约定值。
b	DZX2-60 DZX4-40	所有电流规格	热态（即：紧接序号 a 项进行）	$1.45 I_n$	$t < 1h$	脱扣		
c	DZX2-60 DZX4-40	$I_n \leq 32$	冷态	$2.55 I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣		闭合辅助开关接通电流
		$I_n > 32$			$1s < t < 120s$			
d	DZX2-60 DZX4-40	所有电流规格	冷态	$5 I_n$	0.1s 内	不脱扣		
				$10 I_n$				
e	DZX2-60 DZX4-40	所有电流规格	冷态	$10 I_n$	0.1s 内	脱扣		
				$14 I_n$				

表 4

▲时间——电流特性曲线（见图 1-图 2）

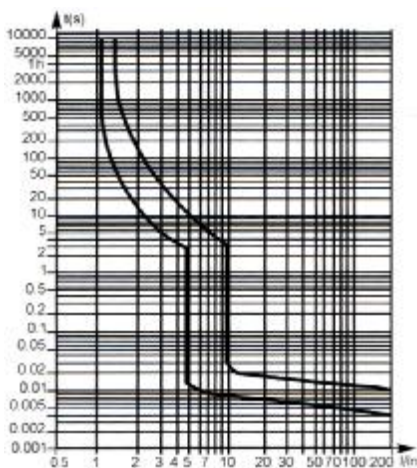


图 1

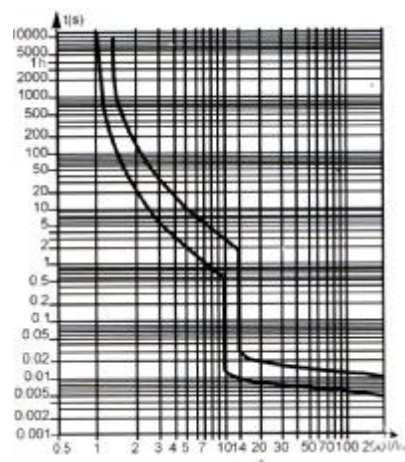


图 2

▲分断能力（见表 5）

型号	额定工作电流 (A)	极数 P	额定工作电压	分断能力 I <sub>cs</sub> (A)
DZX4-40	1~40	1	220V	4500
		2、3、4	380 V	
DZX2-60	1~60	1	220V	4500
		2、3、4	380 V	

表 5

## 六、断路器的附件

DZX2-60、DZX4-40 系列断路器电气附件有：辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器和过压脱扣器等五种附件。附件的相关内容见第 75 页，“DZX2/4 系列断路器电气附件”。

## 七、外形及安装尺寸

断路器的外形尺寸、安装尺寸（见图 3 及表 6）

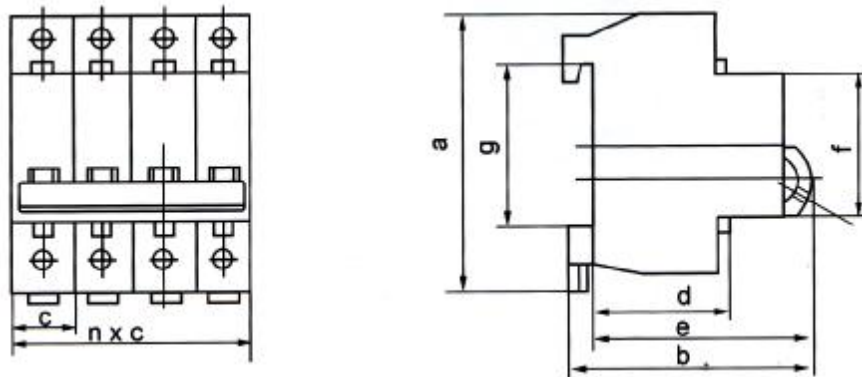


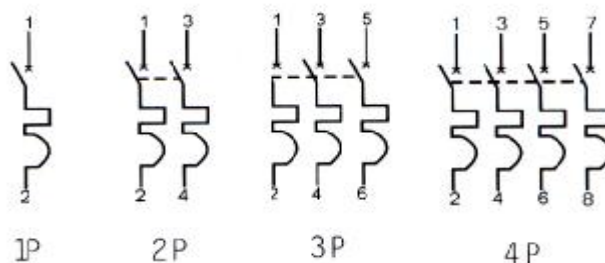
图 3

型号	极数	a	b	c	d	e	f	g
DZX2-60	1	80	72	18	40	66.5	45	37.5
DZX4-40	2、3、4		74			68.5		

表 6

## 八、接线端子标志

断路器一极、二极、三极、四极接本端子标志分别如下图所示。



## 九、使用说明

产品可用于直流电路中，但在使用中应考虑如下事项：

- ①额定电流选择由设备功率决定；
- ②额定电压、预期分断电流决定需用几极断路器串联工作（详见表 7）；
- ③接线端子须紧固导线，若拧不紧或松动时将对脱扣性能有影响。

断路器型号	额定电流 (A)	直流分断能力		
		24/48V	125V	250V
DZX4-40	1-40	10KA（单极）	10KA（三极串联）	
DZX2-60	1-60	15KA（单极）	10KA（二极串联）	20KA（四极串联）

表 7

## 十、订货须知

用户订货时必须指明断路器的名称、数量及附件的名称、数量。

如：DZX2-60 50A/3P 断路器 6 台。