



DZ20L系列漏电断路器

● 用途及适用范围

DZ20L系列漏电断路器，适用于交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流从16A至630A电路中，用以有致命危险的人身触电和线路设备漏电进行保护；也可用来防止因设备绝缘损坏产生接地故障电流而引起的火灾危险。同时还可对线路的过载和短路进行保护，也可作线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB14048.2《低压开关设备的控制设备第2部分：断路器》国家标准



● 用途及适用范围

○ 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃；24h内的平均温度值不超过+35℃；下限不低于-5℃。

○ 海拔

安装地点的海拔不高于2000m

○ 大气条件

安装地点的空气相对湿度在温度为+40℃是不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施；

○ 污染等级

污染等级为3级。

○ 安装类别

断路器的安装类别为Ⅲ类。

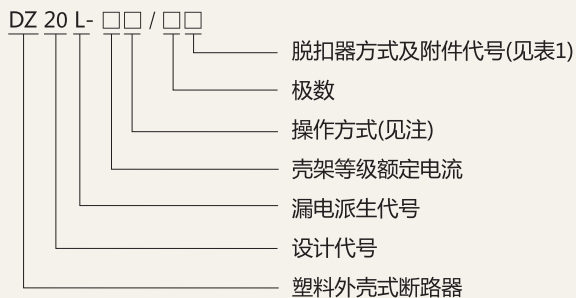
○ 断路器安装位置应垂直安装面，各方向倾斜不超过5度。

○ 断路器安装场所附近的外磁场，在任何方向不应超过5倍地球磁场。

○ 断路器安装电磁环境为环境B。



● 漏电断路器的型号及含义



附件代号	附件名称	无	分励脱扣器	辅助触头	分励脱扣器 辅助触头
脱扣方式					
	瞬时脱扣器	200	210	220	240
	复式脱扣器	300	310	320	340

注意：对于代号为340的产品，因分励时采用漏电脱扣器，内部电源已经接好，用户只需接一按钮即可工作。

DZ20L系列漏电断路器

●主要技术参数

○过电流脱扣器在过载情况下(反时限动作)断开

a)配电保护用断路器

配电保护用断路器基准周围空气温度 $+30^{\circ}\text{C}\pm^{\circ}\text{C}$ 下,各级同时通电时无温度补偿的反时限断开特性见下表。

b)电动机保护用断路器

电动机保护用断路器在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时,各级通电时,无温度补偿的反时限断开特性见下表。

试验电流名称	整定电流倍数 I/I_n	约定时间		起始状态
		$I_n \leq 250$	$I_n > 250$	
约定不脱扣电流	1.05	$\geq 2\text{h}$		
约定脱扣电流	1.30	$< 2\text{h}$		
返回特性电流	3.00	8s	12s	

试验电流名称	整定电流倍数 I/I_n	约定时间	起始状态
		$100 < I_n \leq 400$	
约定不脱扣电流	1.0	$\geq 2\text{h}$	冷态
约定脱扣电流	1.2	$< 2\text{h}$	热态
	1.5	4min	热态
	7.2	$4\text{s} \leq T \leq 10\text{s}$	冷态

○漏电断路器操作性能用循环操作次数表示,应能满足下表的规定。

壳架等级 I_n mA	每小时操作 循环次数	操作循环次数		
		通电	不通电	总次数
160、250	120	1000	7000	8000
400、630	60	1000	4000	5000

注:每个通电操作循环期间,断路器保持接通最长时间为2s。

刀
开
关

断
路
器
电
涌
保
护
器

双
电
源

电
力
电
容
器
补
偿
控
制
器

接
触
器
继
电
器

起
动
器
熔
断
器

控
制
与
保
护
开
关
火
灾
监
控

变
频
器
软
起
动

仪
器
仪
表
互
感
器

行
程
开
关
按
钮
、
信
号
灯

变
压
器
、
调
压
器
稳
压
器

电
力
变
压
器
高
压
真
空
断
路
器



DZ20L系列漏电断路器

● 漏电断路器外形及安装尺寸

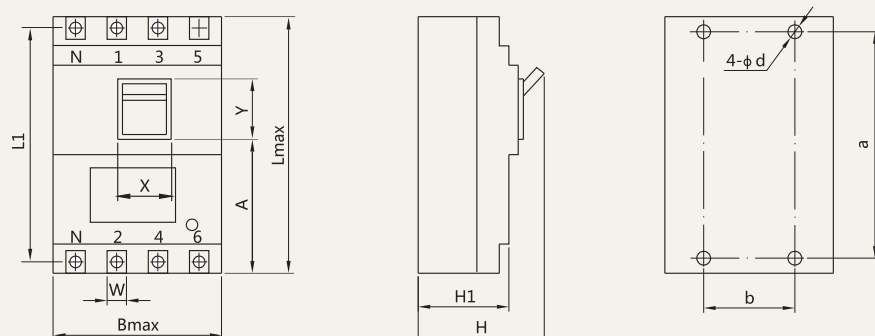


图1 DZ20L漏电断路器的外形及安装尺寸

产品型号	L	L1	B	H	H1	A	W	X	Y	a	b	Φd
DZ20L-160	225	216	144	105	85	103	16	29	54	204	70	Φ4.5
DZ20L-250	275	252	145	145	105	147.5	24	26.5	60	240	70	Φ4.5
DZ20L-400	362	332	207	148	113	175	31	89	52	326	103	Φ7
DZ20L-630	362	332	207	148	113	175	31	89	52	326	103	Φ7

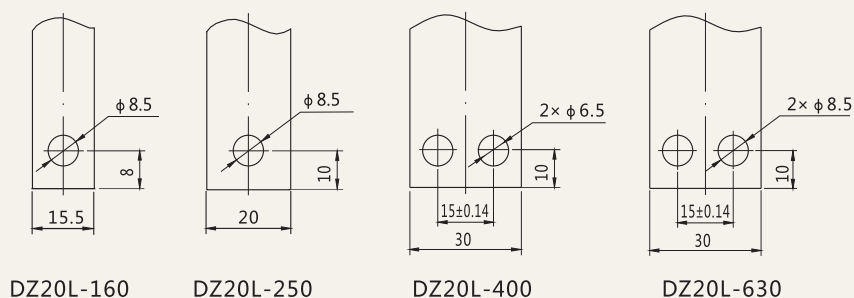


图2 预制铜排开孔尺寸

● 订货须知

用户订货必须说明：

- 漏电断路器的名称、型号；
- 额定电流(A)；
- 脱扣类型及附件代号(见表1)；
- 额定剩余动作电流(mA)，(如不注明，制造厂按常规产品发货)。