

天正绿 不一样的来电感觉

DZ20L系列剩余电流保护断路器



5 主要技术参数

5.1 基本规格及参数

产品型号	壳架等级 额定电流 I_{nm} (A)	额定工作 电压 U_e (V)	飞弧 距离 (mm)	极数	额定电流 I_n (A)	额定极限 短路分断 能力 I_{cu} (kA)	额定剩余 接通分断 能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	额定剩余 动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余 不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)
DZ20L-160	160	380	≤ 60	3N 或 4	50、60 80、100、 125、160	12	3	30、50、75、 100、150、 200、250、 300、400、 500	$50\%I_{\Delta n}$
DZ20L-250	250		≤ 60		125、160、 180、200、 225、250	15	4		
DZ20L-400	400		≤ 80		200、250、 315、350、 400	20	5		
DZ20L-600	600		≤ 100		400、500、 600	20	5		
DZ20L-630	630		≤ 80	3N	400、500、 630	20	6	50、75、100、 150、200、 250、300、 400、500	

注:可调型三档剩余动作电流用户可根据表格数据自由组合。

5.2 剩余电流保护断路器的最大分断时间

剩余电流	$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
分断时间(s)	0.2	0.1	0.04	0.04

5.3 剩余动作电流保护特性

5.3.1 在正常的工作条件下,剩余电流保护断路器的剩余动作电流小于或等于额定剩余动作电流,并大于额定剩余不动作电流。

5.3.2 剩余电流保护断路器用主电源作为辅助电源,其要求为剩余电流保护断路器在 $0.85\sim 1.1U_e$ 之间正常运行。

5.4 剩余电流保护断路器的机械和电气操作性能

壳架等级额定 电流 I_{nm} (A)	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、600、630	60	1000	4000	5000

5.5 剩余电流保护断路器的过电流脱扣器保护特性

周围空气温度	试验电流/ 额定电流	约定时间h		起始状态
		$I_n \leq 63$	$I_n > 63A$	
+40°C	1.05	≥ 1	≥ 2	冷态
	1.30	< 1	< 2	热态
任何合适温度	10.00	$\leq 0.2s$		冷态

注:10 I_n 为短路保护用瞬时脱扣器的电流整定值,具有 $\pm 20\%$ 的准确度。
热态是指通以约定不脱扣电流到规定约定时间的状态。

DZ20L系列剩余电流保护断路器

5.6 控制电路的主要技术参数

类别		额定工作电压 (V)		
		AC	DC	
脱扣器	分励脱扣器	Us	220、380	24
	欠电压脱扣器	Ue	220、380	-

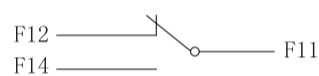
注：分励脱扣器电压规格选用 DC24V 时，额定电流应 $\geq 4.5A$ 。

装有欠压脱扣器的断路器，只有对欠电压脱扣器通以其额定电压的情况下，断路器才能合闸操作，否则将有可能损坏断路器。

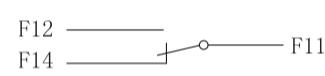
5.7 辅助触头和报警触头的主要参数

约定发热电流 $I_{th}(A)$	额定绝缘电压 $U_i(V)$	额定工作电流 $I_e(A)$		适用壳架等级 额定电流
		AC380V	DC220V	
1	380	0.3	0.15	作报警器触头用
3	380	0.26	0.14	250A及以下
6	380	3	0.2	400A及以上

辅助触头

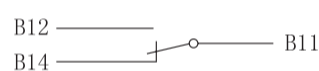


断路器在“分”位置时的状态

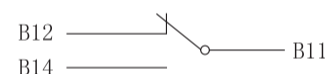


断路器在“合”位置时的状态

报警触头



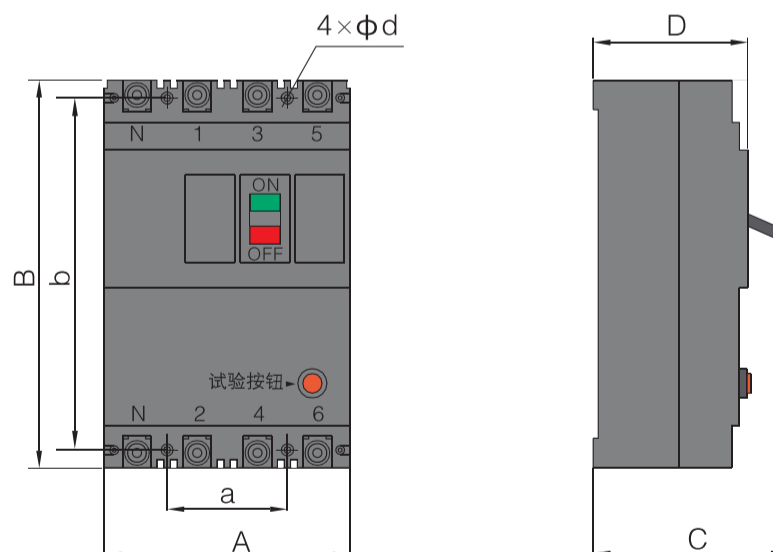
断路器在自由脱扣（报警）时的状态



断路器在“分”、“合”位置时的状态

断路器正常合分时，报警触头不动作，只有在脱扣（或故障跳闸）后报警，触头才改变原始位置，即常开变闭合、常闭变打开。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

6 外形及安装尺寸



天正绿 不一样的来电感觉

DZ20L系列剩余电流动作断路器

单位为毫米

产品型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	安装孔Φd
DZ20L-160	4或3N	143	225	103.5	88.5	70	204	Φ4.3
DZ20L-250	4或3N	144	276	139	109	70	240	Φ5.3
DZ20L-400	4或3N	206	360	149	116	102	324	Φ7
DZ20L-600	4或3N	206	360	149	116	102	324	Φ7
DZ20L-630	3N	280	360	149	116	140	300	Φ7

7 连接使用铜导线标准截面积

额定电流(A)	50	63	80	100	125	160	180 200	250	315	400
导线截面积(mm ²)	10	16	25	35	50	70	225	120	185	240

额定电流(A)	电缆线		铜排	
	数量	截面积(mm ²)	数量	截面积(mm ²)
500	2	150	2	30×5
630	2	185	2	40×5

8 订货须知

- 用户订货时必须说明：产品名称、型号、规格、极数、脱扣方式及附件名称、保护特性、额定电流、额定剩余动作电流、数量。
- 例如：订购 DZ20L-160 剩余电流保护断路器，四极，热磁式脱扣器，额定电流 160A，额定剩余动作电流 100mA，共 20 台。
- 应写为：DZ20L-160/4300、160A、100mA、20 台。