

DZ20LE系列漏电断路器

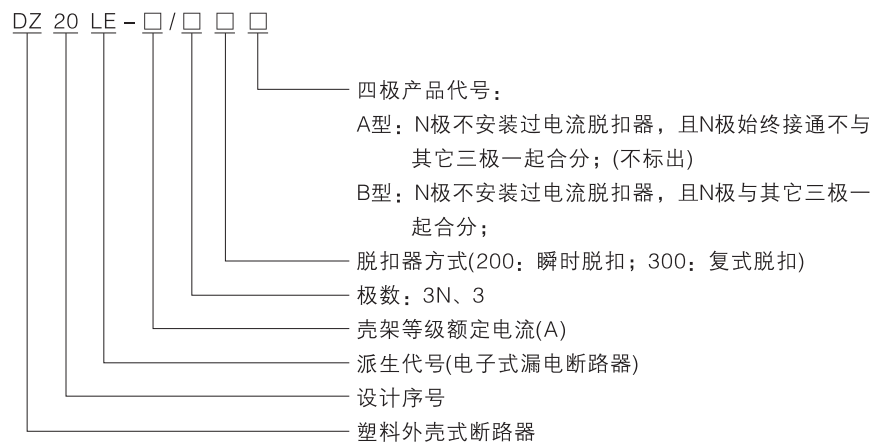
适用范围

- 适用于交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流630A及以下的配电网路电路中；
- 对人提供间接接触保护；
- 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；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。

符合标准

- 国际标准：IEC 60947-2；
- 国家标准：GB 14048.2。

型号含义



正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 环境温度：-5℃~+40℃，24h品均值不超过+35℃；
- 环境湿度：在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装位置：安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧，与垂直面的倾斜度不超过5°；
- 安装类别：III；
- 污染等级：3；
- 安装场所：附近在任何方向不超过地磁场的5倍；
- 使用类别：A。



主要技术参数

分断能力参数

型号	DZ20LE-160	DZ20LE-200	DZ20LE-400	DZ20LE-630
额定电流(A)	50/63/80/100/125/160	100/125/160/180/200/225/250	200/250/315/350/400	315/350/400/500/630
额定工作电压 U_e (V)	380			
额定极限短路分断能力 I_{cu}	12	18	30	30
额定剩余接通和分断能力 $I\Delta m$ (kA)	3	4.5	7.5	7.5
额定剩余动作电流 $I\Delta n$ (mA)	100/200/300	100/200/300	100/200/300	100/200/300
额定剩余不动作电流 $I\Delta n_o$ (mA)	50/100/150	50/100/150	50/100/150	50/100/150
一般型最大分断时间(s)	$I\Delta n$ 时0.2			
延时型最大分断时间(s)	$2I\Delta n$ 时0.3, 0.4, 0.5			
飞弧距离(mm)	≤ 80	≤ 100	≤ 100	≤ 100

保护特性

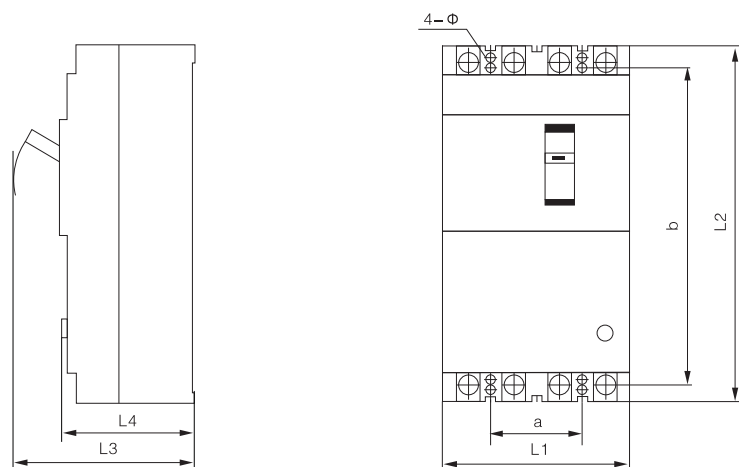
短路保护整定值

型号	试验电流		整定值准确度%	脱扣约定时间	起始状态
	配电保护	电动机保护			
DZ20LE-160	$10I_n$	$12I_n$	± 20	< 0.2	冷态
DZ20LE-250	$10I_n$	$12I_n$			
DZ20LE-400	$10I_n$	$12I_n$			
DZ20LE-630	$10I_n$	--			

保护用断路器反时限断开动作特性

保护类型	额定电流范围	基准温度	特定电流整定倍数下的动作时间(电流值/起始状态)		
			约定不脱扣电流	约定脱扣电流	可返回
配电保护型	$I_n \leq 63A$	$+30^\circ C$	$1.05I_n$ (冷态)	$1.3I_n$ (热态)	$3.0I_n$ (冷态)
			$\geq 1h$	$< 1h$	5s
	$63A < I_n \leq 250A$		$\geq 2h$	$< 2h$	8s
			$I_n > 250A$	$\geq 2h$	$< 2h$
电动机保护型	$50A < I_n \leq 630A$	$+30^\circ C$	$1.0I_n$ (冷态)	$1.2I_n$ $1.5I_n$ (热态)	$7.2I_n$ (冷态)
			$\geq 2h$	$< 2h \leq 4min$	$4s < T_p \leq 10s$

外形与安装尺寸



型号	极数	外型尺寸				安装尺寸		
		L1	L2	L3	L4	a	b	Φd
160	3	108 ± 1.75	225 ± 2.3	105 ± 1.75	90 ± 1.75	35 ± 0.31	202 ± 0.57	Φ4.3~Φ4.6
	3N	143 ± 2.0	225 ± 2.3	105 ± 1.75	90 ± 1.75	70 ± 0.37	202 ± 0.57	Φ4.3~Φ4.6
250	3	109 ± 1.75	276 ± 2.6	143 ± 2.0	110 ± 1.75	35 ± 0.31	240 ± 0.65	Φ4.3~Φ4.6
	3N	144 ± 2.0	276 ± 2.6	143 ± 2.0	110 ± 1.75	70 ± 0.37	240 ± 0.65	Φ4.3~Φ4.6
400	3	155 ± 2.0	360 ± 2.85	149 ± 2.0	116 ± 1.75	51 ± 0.37	324 ± 0.70	Φ7~Φ7.3
630	3N	206 ± 2.3	360 ± 2.85	149 ± 2.0	116 ± 1.75	102 ± 0.43	324 ± 0.70	Φ7~Φ7.3

附件代号及脱扣方式		对应附件名称
瞬时脱扣	复式脱扣	
200	300	不带附件
210	310	分励线圈
220	320	辅助触头
230	330	欠压线圈
240	340	分励线圈+辅助触头
270	370	欠压线圈+辅助触头

订货须知

用户订货时必须说明:

- 漏电断路器的名称及型号;
- 漏电断路器过电流脱扣器额定电流(A);
- 漏电断路器额定剩余动作电流(mA);
- 剩余电流动作时间(s);
- 保护种类、极数及数量。

例: 订购DZ20LE-400/3N 300的漏电断路器, 额定电流400A, 剩余动作电流200mA, 配电用, 3N80台。