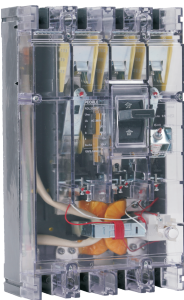


产品概述



RDL20系列漏电断路器(含透明盖漏电), 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。

产品符合: GB/T 14048.2 标准。

选型指南

RDL20	160	G	4	310	A	100
产品型号	壳架电流(A)	派生代号	极数	附件代号	四级代号	电流
漏电断路器	160 160(G) 250 250(G) 400 630	G:改进型	4:4P	见表1	见表2	80A ... 630A

表1

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。

表2

代号	说明
A型	N极不安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其他三极一起合分
B型	N极不安装过电流脱扣元件, 且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)

正常工作条件和安装条件

- ☐ 周围空气温度: 周围空气温度的上限值不超过+40℃, 24h内的平均温度值不超过+35℃; 下限不低于-5℃。
- ☐ 海拔: 安装地点的海拔不超过2 000 m。
- ☐ 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在温度为+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%。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, 各方向倾斜度不超过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: 环境B。
- ☐ 严禁带负荷操作试验按钮。

RDL20系列漏电断路器

主要技术参数

基本参数见表2

表3

产品型号	额定电流 In A	额定短路分断能力		额定剩余动作电流 I△n mA	额定剩余短路 接通能力 I△m kA	最大分断 时间 s	瞬时脱扣器 电流整定值		飞弧距离 mm
		Icu kA	Ics kA				配电	保护电机	
RDL20-160	80、100 125、160	12	12	100、200、300 100\200\300 (可调型)	3	快速型≤0.1 延时型0.3	10In	12In	100
RDL20-160G		12	6						50
RDL20-250	100、125 160、180 200、225、 250	15	15	100、200、300 100\200\300 (可调型)	4				150
RDL20-250G		15	8						50
RDL20-400	200、250 315、350 400	30	30	200、300、500 200\300\500 (可调型)	5				200
RDL20-630	400、500 630	30	30	200、300、500 200\300\500 (可调型)	5				200

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

配电保护用断路器在基准周围空气温度+40℃±2℃下，各极同时通电时无温度补偿的反时限断开特性见表3。

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℃±2℃时，各极同时通电时，无温度补偿的反时限断开特性见表4。

表4

试验电流名称	整定电流倍数 I/In	约定时间		起始状态
		In≤250	In>250	
约定不脱扣电流	1.05	≥2h		冷态
约定脱扣电流	1.30	<2h		热态
返回特性电流	3.00	8s	12s	冷态

表5

试验电流名称	整定电流倍数I/In	约定时间	起始状态
		100<In≤400	
约定不脱扣电流	1.0	≥2h	冷态
约定脱扣电流	1.2	<2h	热态
	1.5	4min	热态
	7.2	4s≤T≤10s	冷态

漏电断路器操作性能用循环操作次数表示，应能满足表5的规定。

表6

壳架等级Inm 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、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。

外形及安装尺寸

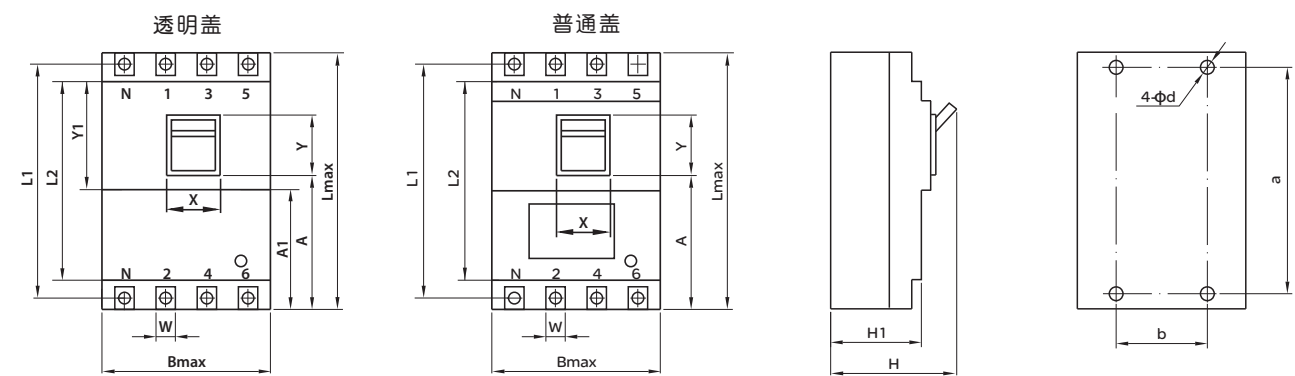


图1 RDL20漏电断路器的外形及安装尺寸

表7

产品型号	L	L1	L2	B	H	H1	A	A1	W	X	Y	Y1	a	b	φd
RDL20-160G(胶木透明)	225	208	-	138	88	64	121	105	18	26	54	89	205	70	φ4.5
RDL20-250G(胶木/透明)	276	252	-	144	95	63	128	106	24	25	62	110	240	70	φ4.5
RDL20-160胶木盖	225	208	176	144	105	85	118	103	16	29	54	80	204	70	φ4.5
RDL20-250胶木盖	275	252	229	145	145	105	147.5	128	24	26.5	60	63	240	70	φ4.5
RDL20-400胶木盖	362	332	274	207	148	113	175	-	31	89	52	-	326	103	φ7
RDL20-630胶木盖	362	332	274	207	148	113	175	-	31	89	52	-	326	103	φ7
RDL20-160透明盖	225	208	168	144	105	85	118	105	16	29	54	80	204	70	φ4.5
RDL20-250透明盖	275	252	214	145	145	105	129	128	24	34.5	89.5	63	240	70	φ4.5
RDL20-400透明盖	362	332	268	207	148	113	175	-	31	89	52	-	326	103	φ7
RDL20-630透明盖	362	332	268	207	148	113	175	-	31	89	52	-	326	103	φ7

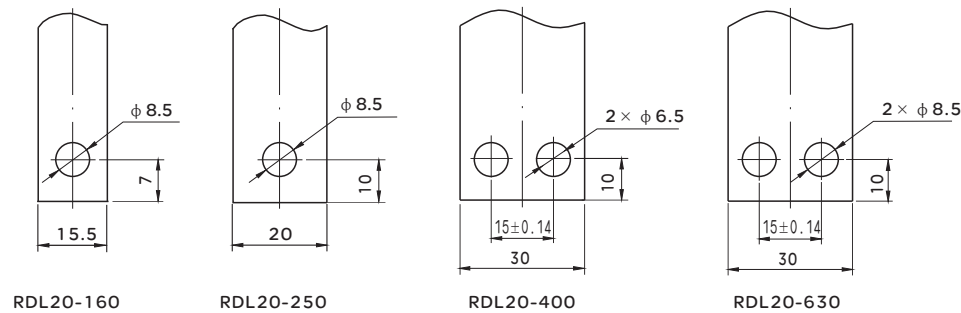


图2 预制铜排开孔尺寸

表8

型号(接线螺钉规格)	RDL20-160(M8)	RDL20-250(M8)	RDL20-400(M6)	RDL20-630(M8)
扭矩(N·m)	10	10	4	10

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).(如不注明，制造厂一律按4300供货)；
- ☐ 额定剩余动作电流（mA），（如不注明，制造厂对于RDL20-160、RDL20-250按100mA，RDL20-400、RDL20-630按300mA额定剩余动作电流供货）。