

GDB6L-80

剩余电流动作断路器 CBR

工作范围

GDB6L-80系列小型漏电断路器，用于交流50Hz或60Hz、额定电压两级(2P)(带一个保护极)230V,额定电流从16A至80A的线路中，对人体提供直接或间接的接触保护，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电气火灾危险。并可用来保护 线路过载及短路，亦可作为线路的不频繁转换之用。该系列产品具有分断能力高、体积小、外形美观等优点，导轨安装。

产品符合：IEC 61009-1和GB/T 16917.1,GB/T 16917.22标准。

选型指南

GDB6LE 产品型号	80 壳架等级	2P 极数	C 瞬时脱扣特性	In 额定电流
电子式漏电断路器	80A	2P	5In≤0.1s不脱扣 10In<0.1s脱扣	16、20
				25、32
				40、50
				63、80



正常工作条件和安装条件

- 1、温度：周围空气温度上限不超过+40℃,下限不低于-5℃,且24h平均温度不超过 +35℃。
- 2、海拔：安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 3、湿度：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%,在较低温度下允许有较高的相对湿度；例如在+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。
- 4、污染等级：2级。
- 5、安装条件：安装在无显著冲击，振动的场所，无危险(爆炸)的介质中，且介质中足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃，无雨雪侵袭的地方。
- 6、安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装，安装于配电箱、配电柜或盒中，安装时一般采用 垂直安装，安装平面与垂直面的倾斜度不超过±5° ,手柄向上为接通电源位置。
- 7、安装类别：II、III级。

主要技术参数

过电流脱扣特性

断路器在正常安装条件和基准环境温度30℃±5℃下的过流脱扣特性应符合下表的规定。

过电流延时动作特性

序号	脱扣类型	额定电流(In)	试验电流(A)	脱扣时间(t)	预期结果	起始状态
1	C	≤63A	1.13In	t≤1h	不脱扣	冷态
2		≤63A	1.45In	t<1h	脱扣	热态
3		≤32A	2.55In	1s<t<60s	脱扣	冷态
		>32A	2.55In	1s<t<120s		

规格和技术参数

产品型号	极数	额定工作电压(V)	额定漏电动作电流 IΔn(mA)	额定漏电不动作电流 IΔno(mA)
GDB6L-80 电子式 漏电断路器	2P 带一个 保护极	230	30 50	15 25

GDB6L-80

剩余电流动作断路器 CBR

断路器的短路分断能力

额定电流A	额定短路分断电流（有效值）A	剩余接通和分断能力(I Δ m)	COS ϕ
6 $\leq$ I n $\leq$ 80	Ics: 6000A, Icn: 6000A	2000A	0.65-0.70

额定漏电动作的分断时间表

额定剩余动作电流I Δ n(mA)	额定电流In(A)	最大分断时间(s)			
任何值	任何值	I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	10I Δ n
		0.1	0.05	0.04	0.04

对于I Δ n $\leq$ 30mA漏电断路器可用0.25A代替5I Δ n,0.5A代替10I Δ n。

断路器的机械电气寿命

断路器在规定的额定电压下，接通和分断额定电流，功率因数为0.85-0.9每小时操作循环120次(>32A)或240次(<32A)的频率试验，其机械电气寿命>10000次。

使用与维护

1)漏电断路器安装前应检查铭牌上技术参数是否符合使用要求。2)将漏电断路器合分几次检查漏电断路器操作机构有无卡滞现象，机构动作是否可靠。3)漏电断路器的上为进线端，下为出线端，不允许反装。4)漏电断路器连接导线的截面面积要与脱扣器的额定电流相匹配，以保证漏电断路器的正常工作运行。5)在使用过程中应每一周操作“试验按钮”一次以检查漏电断路器的可靠性；如果出现不动作，则说明该漏电断路器已失效不能继续使用，必须更换。6)根据保护对象的要求，应选择不同的额定电流，额定剩余动作电流于之配合，否则达不到正确的保护作用。7)漏电断路器仅对负载侧接触相线或带电壳体与大地的漏电进行保护，对同时接触电路两线所引起的触电不能起到保护作用。

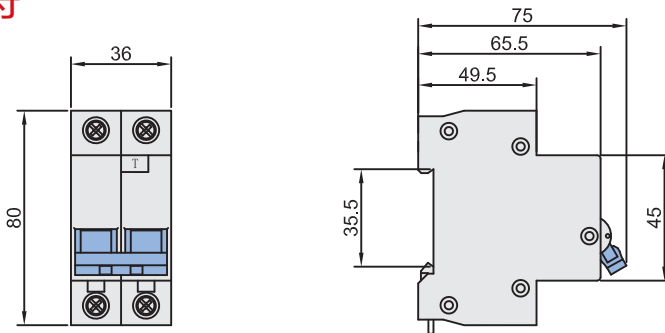
安全警告

1)漏电断路器仅对负载侧接触相线或带电壳体与大地之间的触漏电进行保护，对同时接触电路两线所引起的触电不能起到保护作用。
2)漏电断路器在使用过程中电源侧不能出现断“N”线现象，否则漏电断路器不能起到保护作用。
3)检验电路的绝缘电阻时，必须将漏电断路器回路之间的电子组件板电源断开，否则将可能损坏漏电断路器。

进出铜导线截面积选用表

额定电流值	10、16A	20A	25A	32A	40、50A	63A	80A
导线截面积mm ²	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25

外形尺寸及安装尺寸



订货须知

订购断路器时，需说明下述几点：1、产品型号和规格；2、断路器的极数；3、额定电流；4、剩余动作电流I Δ n=30mA或50mA；5、订购数量。

例：订GDB6L-80小型漏电断路器，额定电流为63A,2P,I Δ n=30mA,100台。应写为：GDB6L-80/2P,63A,30mA,100台。