

DZ47-63GQ、DZ47-100HGQ 过欠压保护小型断路器

适用范围

DZ47-63GQ、DZ47-100HGQ过欠压保护小型断路器适用于交流50Hz、额定电压为230/400V额定电流至100A及以下的电路中作为线路、照明及动力设备的过载与短路保护，也可在正常情况作线路和设备的不频繁通断转换。过电压保护动作值为 $275 \pm 5\%V$ ，欠电压保护动作值为 $165 \pm 5\%V$ 。

产品符合以下标准：IEC 60898-1、GB 10963.1。

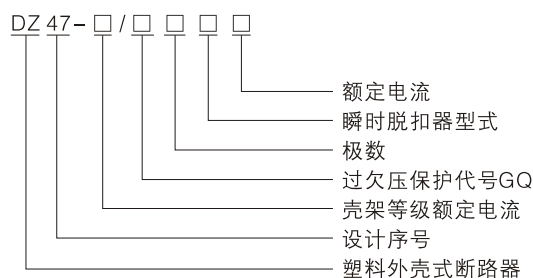


结构特征

本系列断路器由塑料外壳、过电流脱扣器、过欠压脱扣器、操作机构、触头及灭弧室等组成。外壳采用高强度、高阻燃的塑料压制。

多极断路器由多个单极拼装而成，脱扣器用联动杆相连，手柄用联动罩连成一体，保证了各极通断的一致性。

型号含义



工作条件

- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 海拔高度：安装地点的海拔高度≤2000m；
- 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；
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类；
- 防护等级IP20：禁止在直接遭受雨水侵蚀的场合使用；
- 污染等级：2；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

主要技术参数

型号	极数	额定电压 (V)	额定电流 In(A)	额定短路 分断能力 (kA)	瞬时脱扣 器型式及 脱扣电流	连接导线 最大截面 (mm2)	机电 寿命 (次)
DZ47-63GQ	1P+N	230	1,3,6,10,16, 20,25,32,40, 50,63	6	C型(5-10)In D型(10-20)In	25	4000
	3P+N	400		4			
DZ47-100HGQ	1P+N	230	63,80,100	6	C型(5-10)In D型(10-20)In	35	
	3P+N	400					

注：对于D型DZ47-63系列产品，额定短路分断能力为4.5kA。

过电流时间-动作特性

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	试验环境温度℃
a	C、D	$1.13I_n$	冷态*	$t \leq 1h(I_n \leq 63A)$ $t \leq 2h(I_n > 63A)$	不脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$
b	C、D	$1.45I_n$	紧接着 a项试验	$t < 1h(I_n \leq 63A)$ $t < 2h(I_n > 63A)$	脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$
c	C、D	$2.55I_n$	冷态*	$1s < t < 60s(I_n \leq 32A)$ $1s < t < 120s(I_n > 32A)$	脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$
d	C D	$5I_n$ $10I_n$	冷态*	$t \leq 0.1s$	不脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$
e	C D	$10I_n$ $20I_n$	冷态*	$t < 0.1s$	脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$

术语“冷态”指试验前没带负载，且在基准的校准温度下进行。

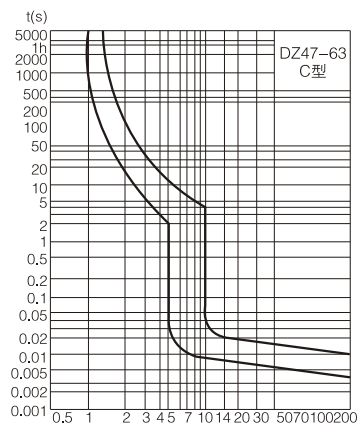


图1 DZ47-63GQ 型断路器C型保护特性曲线

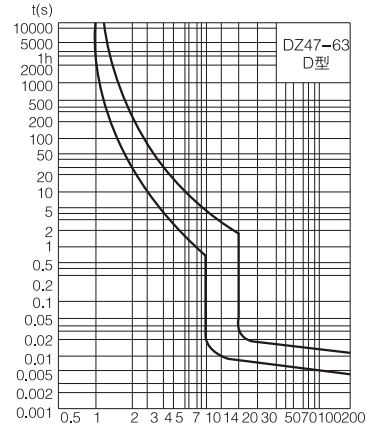


图2 DZ47-63GQ 型断路器D型保护特性曲线

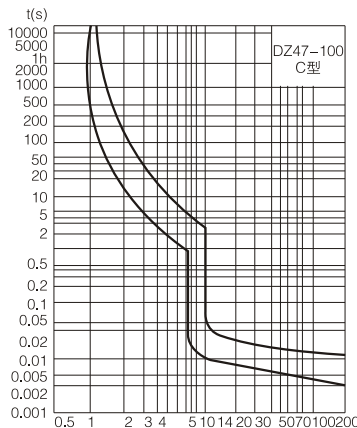


图3 DZ47-100HGQ型断路器C型保护特性曲线

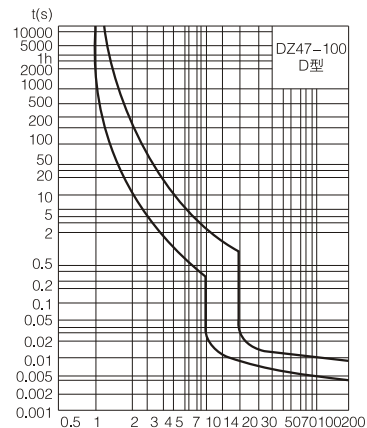


图4 DZ47-100HGQ型断路器D型保护特性曲线

外形及安装尺寸

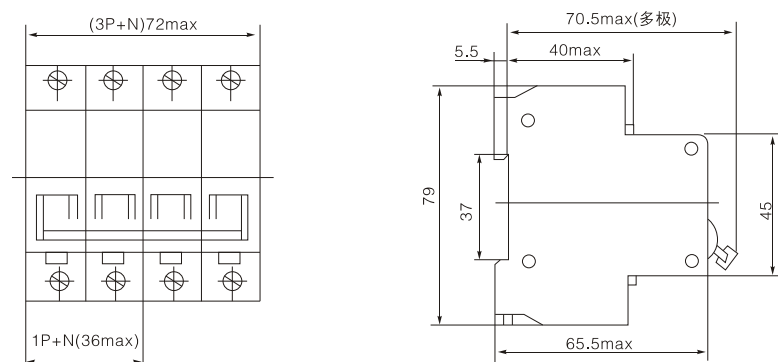


图5 DZ47-63GQ 小型断路器外形及安装尺寸

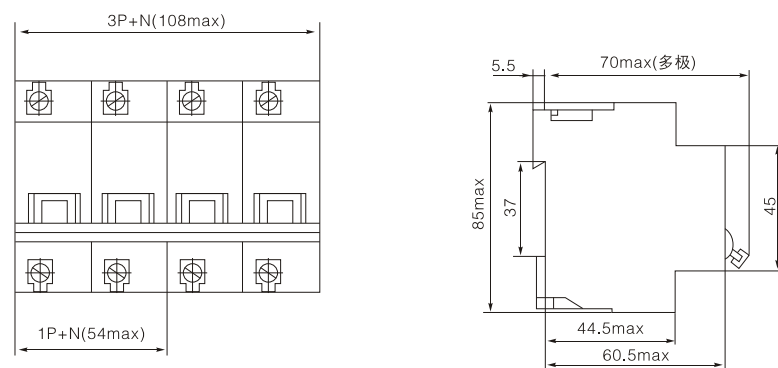


图6 DZ47-100HGQ小型断路器外形及安装尺寸

订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流、瞬时脱扣特性型式；例如：DZ47-63GQ四极断路器，瞬时脱扣特性为C型，额定电流20A，数量1000台，则应写为：DZ47-63GQ/3P+N, C20, 1000台。

