

① HQB1系列小型断路器

使 用 说 明 书

尊敬的用户，感谢您使用我们公司的产品，我们将竭诚为您提供最满意的产品和最优质服务!!!

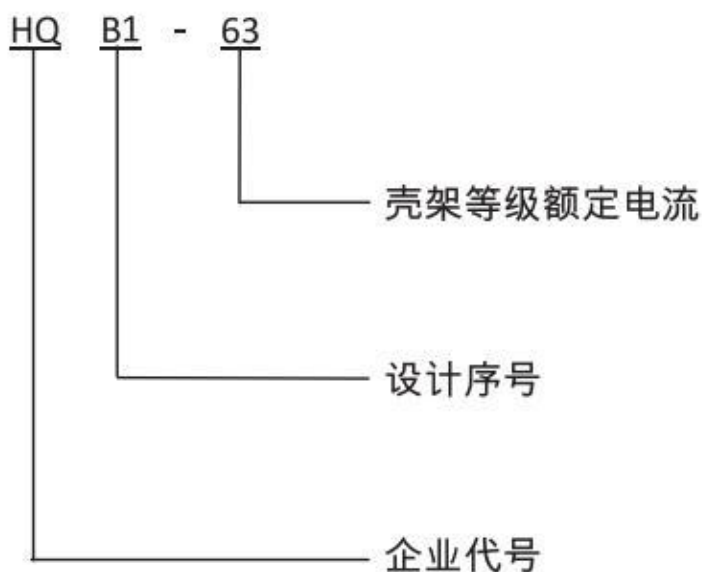
保定华起电器设备有限公司

▲ 概述

HQB1-63 系列小型断路器，适用于照明配电系统（C 型）或电动机的配电系统（D 型）。主要用于交流 50Hz/60Hz, 额定电压至 400V, 额定电流至 63A 的线路中起过载、短路保护，同时也可以正常通断电器装置和照明线路。

本产品符合 GB10963.1、IEC60898-1 标准。

▲ 型号及含义



▲ 正常使用条件和安装条件

1. 周围空气温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 。
2. 安装地点的海拔不超过 2000m。
3. 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 20°C 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
4. 污染等级为 II 级。
5. 安装类别为 II、III 类。
6. 可运行条件：周围空气温度可低至 -25°C 、高至 $+70^{\circ}\text{C}$ （详见环境温度-电流对照表）

▲ 主要参数及技术性能 (见表 1)

表 1

壳架等级	HQB1-63			
极数	1P	2P	3P	4P
额定电流 I_n (A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63			
额定电压 U_i (V)	230/400	230/400	400	400
额定绝缘电压 U_e (V)	500			
额定冲击耐受电压 U_{imp} (KV)	4			
瞬时脱扣电流型式	C 型 ($5I_n \sim 10I_n$), D 型 ($10I_n \sim 16I_n$),			
运行短路能力 I_{cs} (KA)	4			
额定短路能力 I_{cn} (KA)	4			
机械寿命 (次)	4000			
电气寿命 (次)	4000			
接线能力	$\leq 16\text{mm}^2$			
进线方式	上下均可			

过电流保护特性 (见表 2)

表 2

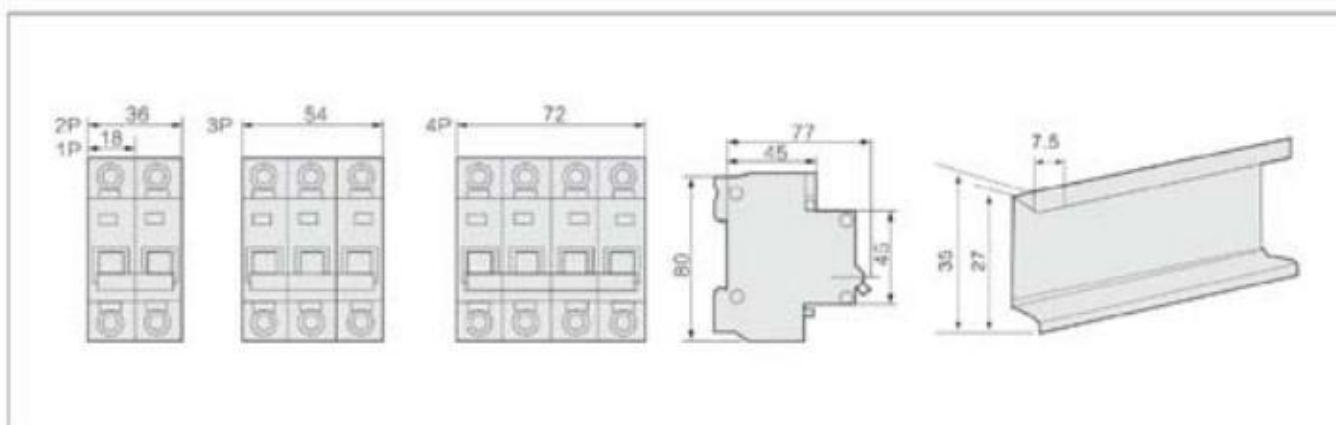
脱扣器额定 电流 I_n (A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1~63	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1\text{h}$	不脱扣	
1~63	紧接着 a 相 试验后进行	$1.45I_n$	$t < 1\text{h}$	脱扣	电流在 5s 内稳定的 的上升至规律值
1~32	冷态	$2.55I_n$	$1\text{s} < t < 60\text{s}$	脱扣	
40~63	冷态	$2.55I_n$	$1\text{s} < t < 120\text{s}$	脱扣	
1~63	冷态	$5I_n$	$t < 0.1\text{s}$	不脱扣	C 型
1~63	冷态	$10I_n$	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	D 型
1~63	冷态	$10I_n$	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	C 型
1~63	冷态	$16I_n$	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	D 型

接线：适用 25 平方毫米以下导线连接（见表 3）

表 3

额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积 (mm^2)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

▲ 外形尺寸和安装尺寸 (mm)



▲ 订货须知

1. 订货时要标明下列各点：
2. 产品型号和名称，如 HQB1-63 小型断路器；
3. 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C20A；
4. 断路器极数，如 1P；
5. 订货数量，如 60 台；
6. 订货举例：HQB1-63 小型断路器，1P,C20A,60 台

电 器 设 备 专 业 制 造 商

保定华起电器设备有限公司
地址：保定市华光路 123 号
电话：0312-3372021 3372023
传真：0312-3372022
网址：www.derdqc.com