

GSB2 系列小型断路器

一、用途

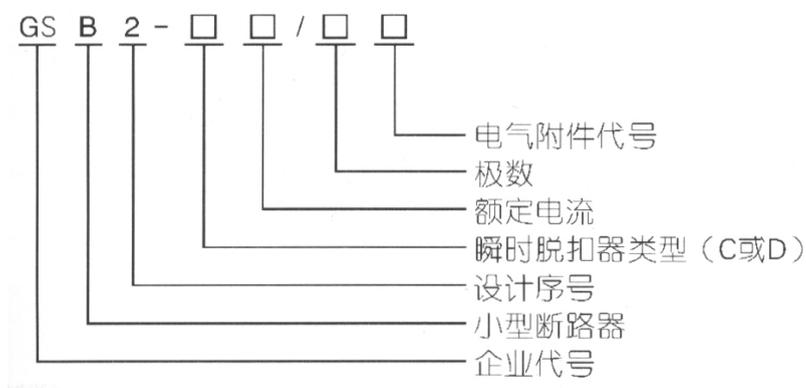
GSB2 系列小型断路器适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定电压至 415V，额定电流至 63A 及以下的线路中，用作保护建筑物的线路设施及类似用途，同时其还具有隔离功能。该断路器可加装辅助触头、报警触头和分励脱扣器等电气附件，以提供辅助信号和实现断路器远距离分断等。

二、采用标准及认证情况

产品符合标准 IEC60898-1、GB10963.1、EN60898。

通过 CCC、CE、CB 和 TUV 认证。

三、型号及含义



1、瞬时脱扣器类型及用途（见表 1）

表 1

| 瞬时脱扣器类型 | 用途 |
|---------|--------------------|
| C 型 | 保护常规负载和配电线路电缆 |
| D 型 | 保护起动电流大的冲击性负荷，如电动机 |

2、GSB2 系列小型断路器额定电流（见表 2）

表 2

| 产品型号 | 瞬时脱扣器类型 | 极数 | 额定电流 I_n (A) (30) |
|------|---------|-------------|-----------------------------------|
| GSB2 | C 型、D 型 | 1P、2P、3P、4P | 1、3、6、10、16、20、 25、32、40、50、63 |

四、工作条件与安装条件

周围空气温度不超过+40℃，并且 24h 内的平均温度不超过+35℃，下限值为-5℃；

安装地点的海拔不超过 2000m；

安装地点的空气是清洁的，并且在最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%；在较低温度下可允许较高的相对湿度，例如在+20℃时，相对湿度为 90%；并应注意由于温度变化可能产生适度的凝露，此时应采取适当的措施；

断路器适用于污染等级为 2 的环境；
 断路器应安装和使用在无冲击和振动的地方；
 安装类别 ；
 断路器采用 TH35-7.5 标准卡轨安装。

五、主要技术参数

1、基本技术参数（见表 3）

表 3

| | | |
|---------------|----------|-------|
| 型 号 | GSB2 | |
| 瞬时脱扣器类型 | C 型 D 型 | |
| 额定工作电压 Ue | 1P | 240 V |
| | 2P、3P、4P | 415 V |
| 壳架等级额定电流 Inm | 63 A | |
| 额定短路分断能力 Inm | 6000 A | |
| 额定冲击耐受电压 Uimp | 4 kV | |
| 机械寿命 | 20000 次 | |
| 防护等级 | IP 20 | |

2、时间—电流动作特性（见表 4）

表 4

| 序号 | 瞬时脱扣器类型 | 额定电流 In | 起始状态 | 试验电流 (A) | 约定时间 t | 预期结果 | 基准温度 | 备注 |
|----|---------|----------|-----------|----------|-----------|------|------|--------------------------------|
| a | C、D | In 63 A | 冷态 | 1.13In | t 1h | 不脱扣 | 30 | |
| b | C、D | In 63 A | 紧接着 a 项试验 | 1.45In | t<1h | 脱扣 | | 紧接着 a 项试验后，试验电流在 5s 内稳定的增加至约定值 |
| c | C、D | In 32 A | 冷态 | 2.55In | 1s<t<60s | 脱扣 | | |
| | | In >32 A | | | 1s<t<120s | | | |
| d | C | In 63 A | 冷态 | 5In | 0.1s 内 | 不脱扣 | - | 通过闭合辅助开关接通电流 |
| | D | | 冷态 | 10In | | | | |
| e | C | In 63 A | 冷态 | 10In | 0.1s 内 | 脱扣 | - | 通过闭合辅助开关接通电流 |
| | D | | 冷态 | 14In | | | | |

3、时间—电流特性曲线（见图 1、图 2）

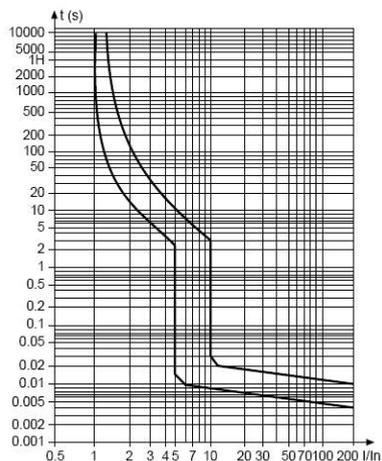


图 1. GSB2 C 型

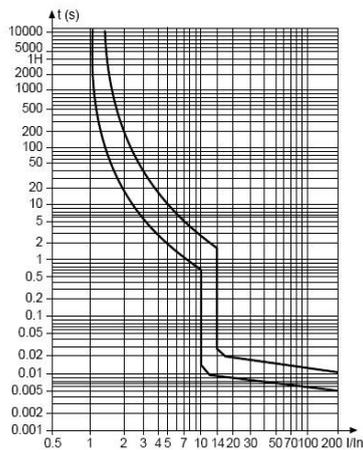
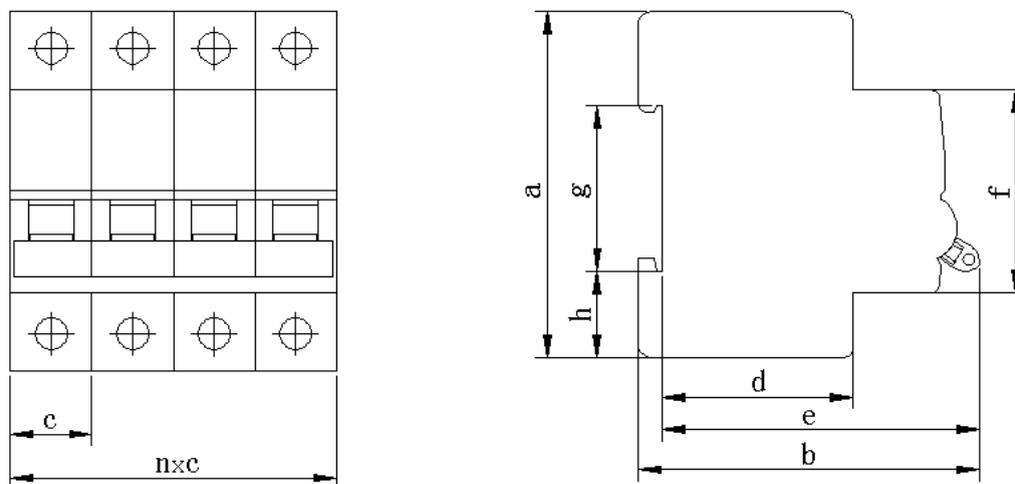


图 2. GSB2 D 型

六、断路器的附件

GSB2 系列小型断路器的附件与 DZX2/4 的附件通用，主要有：辅助触头、报警触头、分励脱扣器、过电压脱扣器、欠电压脱扣器和漏电保护模块，详见“DZX2/4 系列小型断路器电气附件”样本。

七、外形及安装尺寸 (单位：mm)



注：n 为极数

图 3 断路器外形、安装尺寸

| 型号 | 极数 | a | b | c | d | e | f | g | h |
|------|---------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| GSB2 | 1、2、3、4 | 80 | 75 | 18 | 42 | 69.5 | 45 | 37 | 20.5 |

八、接线端子标志

断路器一极、二极、三极、四极接线端子标志如图 4 所示。

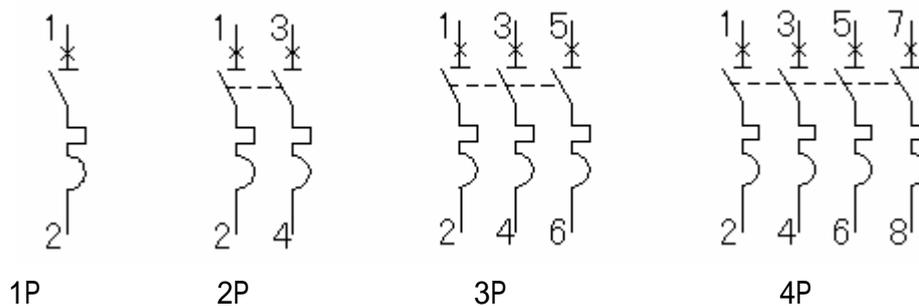


图 4. 断路器接线端子标志图

九、订货须知

用户订货时必须指明断路器的名称、型号、规格、数量及附件的名称。

如：小型断路器 GSB2-D50/3P 0F 800 台

表示：GSB2 系列小型断路器，瞬时脱扣器为 D 型、额定电流 50A、三极、加挂辅助触头，800 台。