

UEB3-100系列 小型断路器产品概述

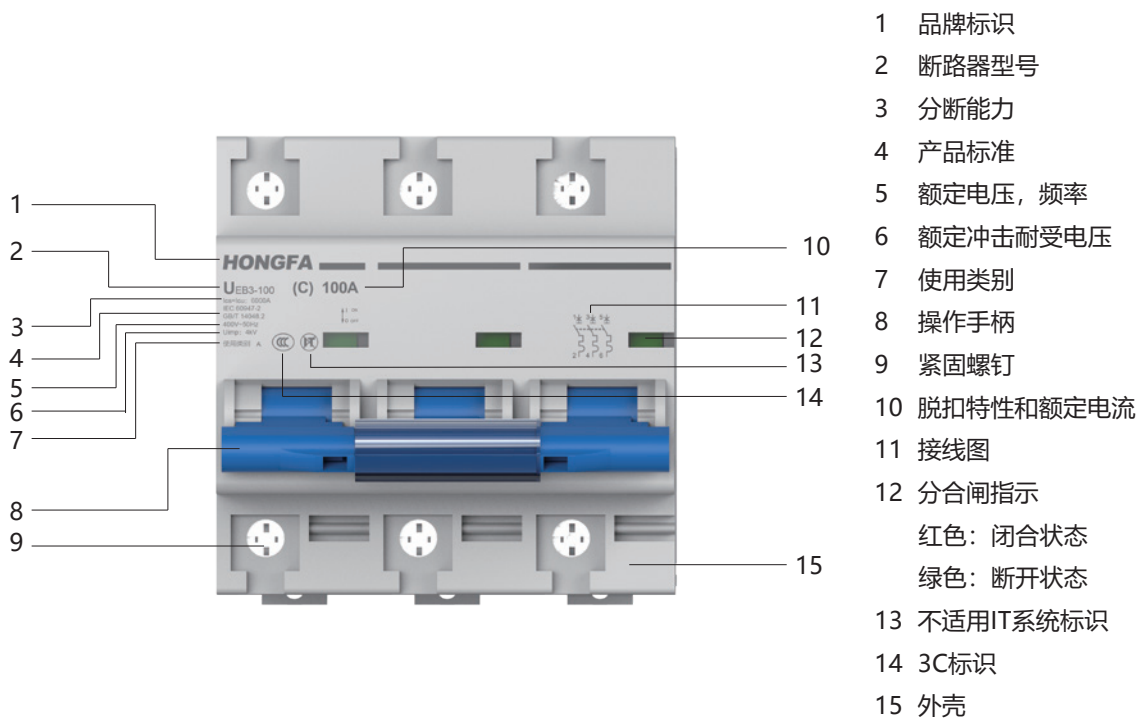
适用范围

UEB3-100小型断路器应用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压230V/400V，额定工作电流至100A的线路中，具有过载保护、短路保护功能。

产品特点

- 具有过载及短路保护
- 触点采用银石墨材料、分断能力高，电寿命更长
- 采用接线安全可靠的防触电线路结构
- 采用可任意组合、系列配套的模块化、模数化结构
- 采用简捷方便安装的TH35标准安装导轨安装
- 适用于隔离

产品结构图



产品认证



CCC

GB/T 14048.2

正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围：-30°C ~ +70°C
- 贮存温度范围：-40°C ~ +85°C
- 相对湿度：40°C时，相对湿度不超过50%；20°C时，相对湿度不超过90%
- 海拔：不超过2000m
- 污染等级：2级
- 安装类别：Ⅱ/Ⅲ级
- 安装条件：35mm标准导轨安装；安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°
- 安装环境：无显著振动和冲击的场合

产品型号及含义

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|-------|----|-----|----|
| | UE | B | 3 | - 100 | /C | 100 | 3N |
| 企业代码： | 厦门宏发开关设备有限公司 | | | | | | |
| 产品代码： | MCB小型断路器 | | | | | | |
| 设计序号： | 3 | | | | | | |
| 壳架等级： | 100: 100A | | | | | | |
| 瞬时脱扣特性： | C: 10In(1±20%); D: 12In(1±20%) | | | | | | |
| 额定电流： | 63A、80A、100A | | | | | | |
| 极数： | 1: 1P; 1N: 1P+N; 2: 2P; 3: 3P; 3N: 3P+N; 4: 4P | | | | | | |

技术性能

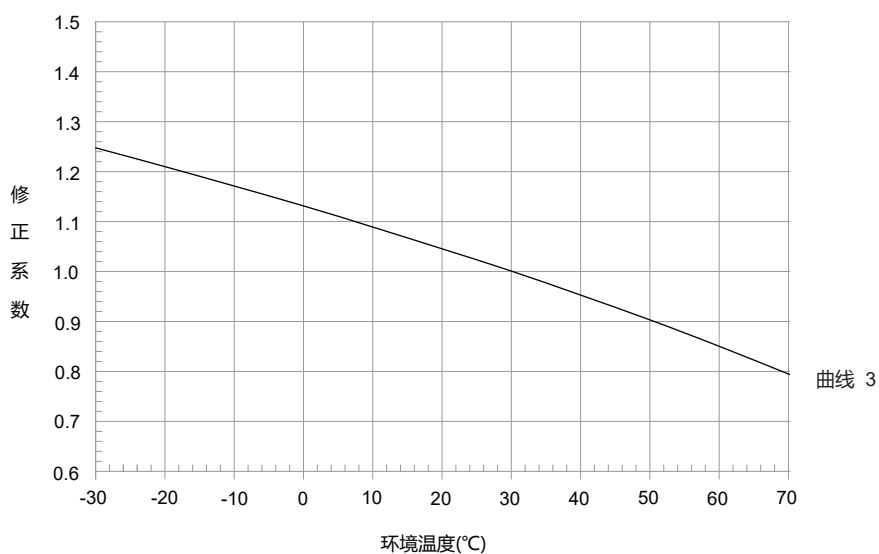
| | | |
|--------------------|---|-----|
| 型号 | UEB3-100 | |
| 极数 | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P | |
| 瞬时脱扣特性 | C: $10I_n(1\pm 20\%)$; D: $12I_n(1\pm 20\%)$ | |
| 短路能力 | $I_{cu}=I_{cs}=6000A$ | |
| 额定电流 I_n | 63A, 80A, 100A | |
| 额定电压 U_e | AC230V (1P/1P+N); AC400V (2P/3P/3P+N/4P) | |
| 额定绝缘耐压 U_i | 400V | |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} | 4kV | |
| 工频耐压 | 2kV | |
| 机械寿命 | 8500 | |
| 电气寿命 | 1500 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 重量 (g) | 1P | 159 |
| | 1P+N | 310 |
| | 2P | 347 |
| | 3P | 497 |
| | 3P+N | 649 |
| | 4P | 661 |
| 产品包装信息 | 外包装箱 500mm×270mm×260mm | |
| 进线方式 | 上进线 | |

降容系数

温度补偿曲线

在不同温度情况下，过载脱扣电流对应的补充系数，设备额定值在正常情况下不应超过。

| 修正系数对应的曲线 | | | |
|-----------|----|----|-----|
| 额定电流 (A) | 63 | 80 | 100 |
| C | 3 | 3 | 3 |
| D | 3 | 3 | 3 |



频率系数

热脱扣：不变

电磁脱扣：将相应数值乘以频率系数K

| F (Hz) | 16Hz ~ 60Hz | 100 Hz | 200 Hz | 300 Hz | 400 Hz |
|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| K | 1 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |

高原地区降容系数

| 海拔 (m) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--------------------|------|------|------|------|
| 额定电流 I_n | 1 | 0.97 | 0.91 | 0.86 |
| 额定绝缘电压 U_i | 1 | 0.90 | 0.82 | 0.76 |
| 工频耐压 | 1 | 0.90 | 0.82 | 0.76 |
| 额定冲击耐受耐压 U_{imp} | 1 | 0.90 | 0.82 | 0.76 |
| 额定分断能力 I_{cn} | 1 | 0.87 | 0.77 | 0.67 |
| 电气寿命 | 1 | 0.87 | 0.77 | 0.67 |

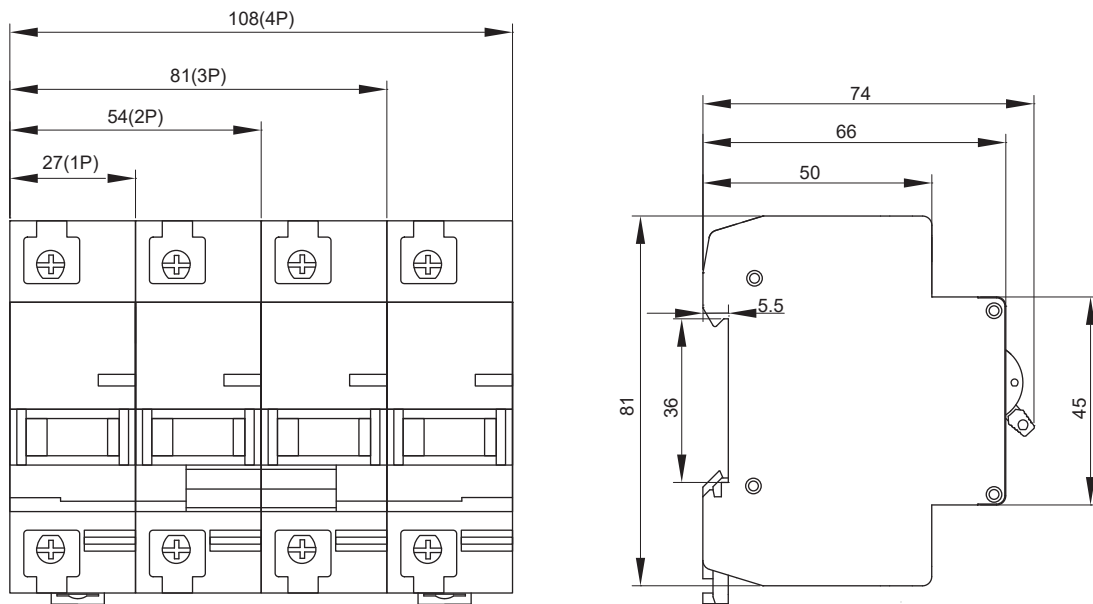
连接导线要求

压接式，可接 $1\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$ 导线

| 接线螺钉规格 | 额定扭矩 | 极限扭矩 | 国标扭矩 | 单股硬铜线 | 多股软铜线 |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| M7 | 3.5N·m | 5.3N·m | 3.5N·m | $1\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$ | $1\text{mm}^2 \sim 35\text{mm}^2$ |

外形安装尺寸图

单位：mm



注：1P+N/2P尺寸相同；3P+N/4P尺寸相同

选型表

| 极数 | 型号 (C 特性) | 型号 (D 特性) | 额定电流 (A) |
|------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1P | UEB3-100/C631 | UEB3-100/D631 | 63 |
| 1P | UEB3-100/C801 | UEB3-100/D801 | 80 |
| 1P | UEB3-100/C1001 | UEB3-100/D1001 | 100 |
| 1P+N | UEB3-100/C631N | UEB3-100/D631N | 63 |
| 1P+N | UEB3-100/C801N | UEB3-100/D801N | 80 |
| 1P+N | UEB3-100/C1001N | UEB3-100/D1001N | 100 |
| 2P | UEB3-100/C632 | UEB3-100/D632 | 63 |
| 2P | UEB3-100/C802 | UEB3-100/D802 | 80 |
| 2P | UEB3-100/C1002 | UEB3-100/D1002 | 100 |
| 3P | UEB3-100/C633 | UEB3-100/D633 | 63 |
| 3P | UEB3-100/C803 | UEB3-100/D803 | 80 |
| 3P | UEB3-100/C1003 | UEB3-100/D1003 | 100 |
| 3P+N | UEB3-100/C633N | UEB3-100/D633N | 63 |
| 3P+N | UEB3-100/C803N | UEB3-100/D803N | 80 |
| 3P+N | UEB3-100/C1003N | UEB3-100/D1003N | 100 |
| 4P | UEB3-100/C634 | UEB3-100/D634 | 63 |
| 4P | UEB3-100/C804 | UEB3-100/D804 | 80 |
| 4P | UEB3-100/C1004 | UEB3-100/D1004 | 100 |

UEG3-100系列 隔离开关产品概述

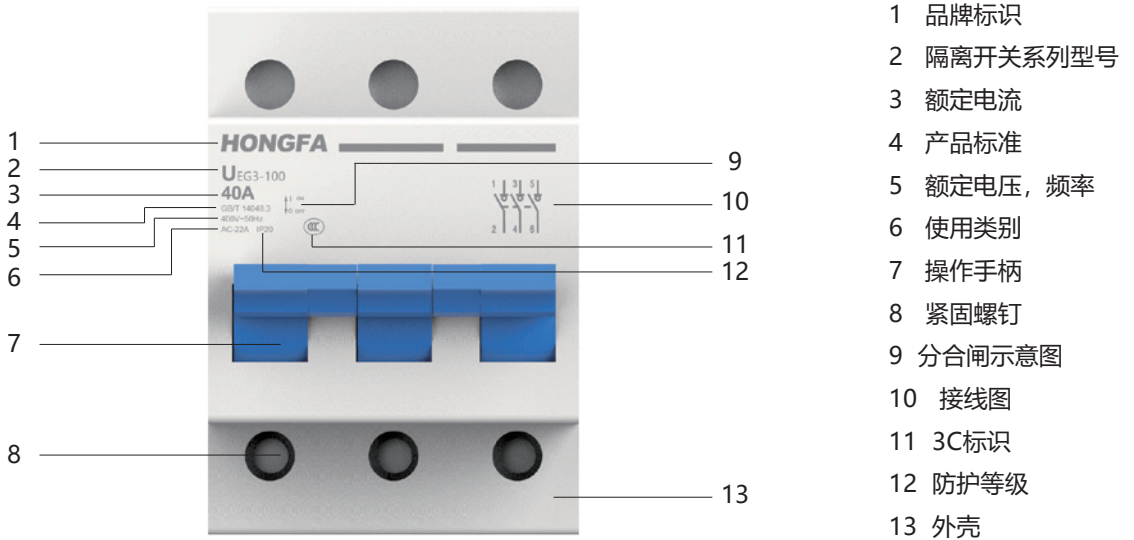
适用范围

UEG3-100隔离开关适用于交流50Hz，额定工作电压230V/400V，额定工作电流至100A的线路中，主要供无负载情况下接通或断开电路，作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸，以确保检修人员的操作安全。

产品特点

- 适用于工业、商业和民用的电气线路中作主开关使用
- 双功能接线端子, 连接导线截面Max.50mm²

产品结构图



产品认证



CCC

GB/T 14048.3

正常工作环境及安装条件

- 工作温度: -30°C ~ +70°C

- 贮存温度: -40°C ~ +80°C

- 相对湿度: 40°C时, 相对湿度不超过50%; 20°C时, 相对湿度不超过90%

- 海拔: 不超过2000m

- 污染等级: 3级

- 安装类别: II/III级

- 使用类别: AC-22A

- 安装方式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装

产品型号及含义

| | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|--------------|------------|----------|
| | UE | G | 3 | - 100 | /80 | 1 |
| 企业代码: 厦门宏发开关设备有限公司 | | | | | | |
| 产品代码: 隔离开关 | | | | | | |
| 设计序号: 3 | | | | | | |
| 壳架等级: 100A | | | | | | |
| 额定电流: 40: 40A、63: 63A、80: 80A、100: 100A | | | | | | |
| 极数: 1: 1P; 2: 2P; 3: 3P; 4: 4P | | | | | | |

技术性能

| | |
|---------------|---------------------------------|
| 型号 | UEG3-100 |
| 极数 | 1P, 2P, 3P, 4P |
| 额定电流 In | 40A, 63A, 80A, 100A |
| 额定电压 Ue | AC230V (1P); AC400V (2P、3P、4P); |
| 额定绝缘耐压 Ui | 500V |
| 额定冲击耐受电压 Uimp | 4kV |
| 额定短时耐受电流 Icw | 1.2kA |
| 额定短路接通能力 Icm | 2kA |
| 使用类别 | AC-22A |
| 机械寿命 | 10000 |
| 电气寿命 | 2000 |
| 防护等级 | IP20 |
| 产品包装信息 | 外包装箱 450mm×270mm×260mm |
| 进线方式 | 上进线 |

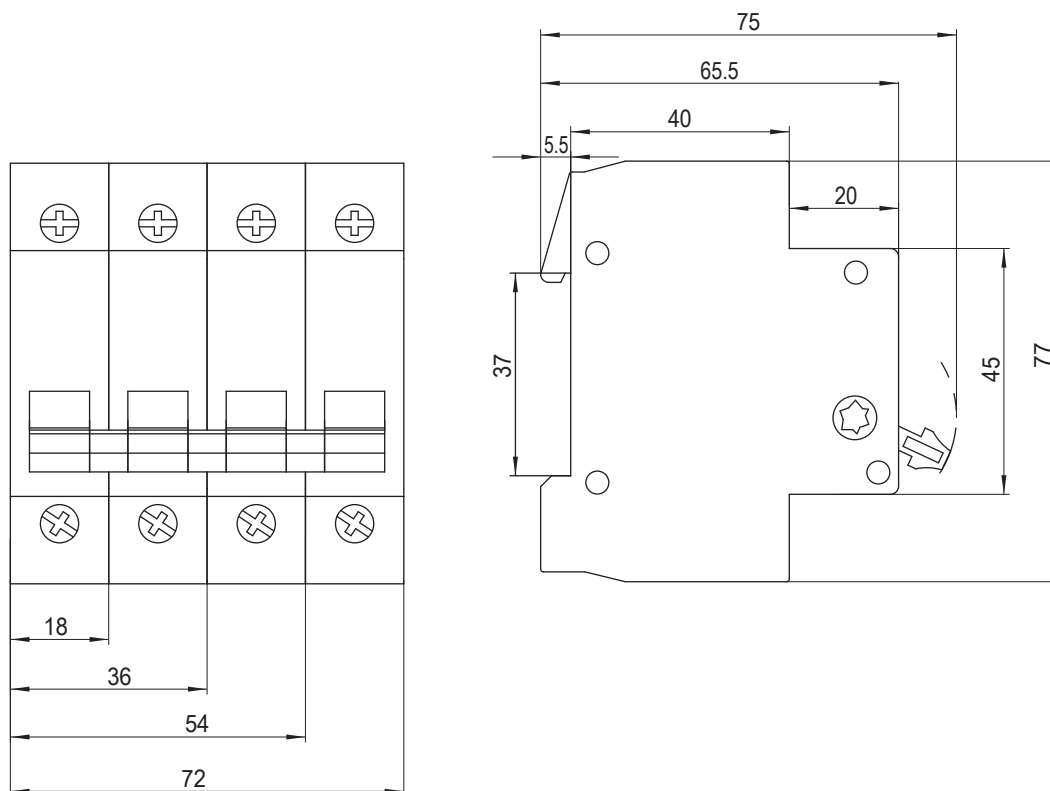
接线要求

压接式，可接4mm²~50mm²导线。

| 接线螺钉规格 | 额定扭矩 | 极限扭矩 | 国标扭矩 | 铜导线截面积 |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| M7 | 3.5N·m | 4.5N·m | 3.5N·m | 4mm ² ~50mm ² |

外形安装尺寸图

单位: mm



选型表

| 额定电流 (A) | 极数 | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1P | 2P | 3P | 4P |
| 40 | UEG3-100/401 | UEG3-100/402 | UEG3-100/403 | UEG3-100/404 |
| 63 | UEG3-100/631 | UEG3-100/632 | UEG3-100/633 | UEG3-100/634 |
| 80 | UEG3-100/801 | UEG3-100/802 | UEG3-100/803 | UEG3-100/804 |
| 100 | UEG3-100/1001 | UEG3-100/1002 | UEG3-100/1003 | UEG3-100/1004 |