


# GYCM8 DC Series

## DC High Voltage Molded Case Circuit Breaker

## 直流高电压塑料外壳式断路器

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

# GYCM8DC Series

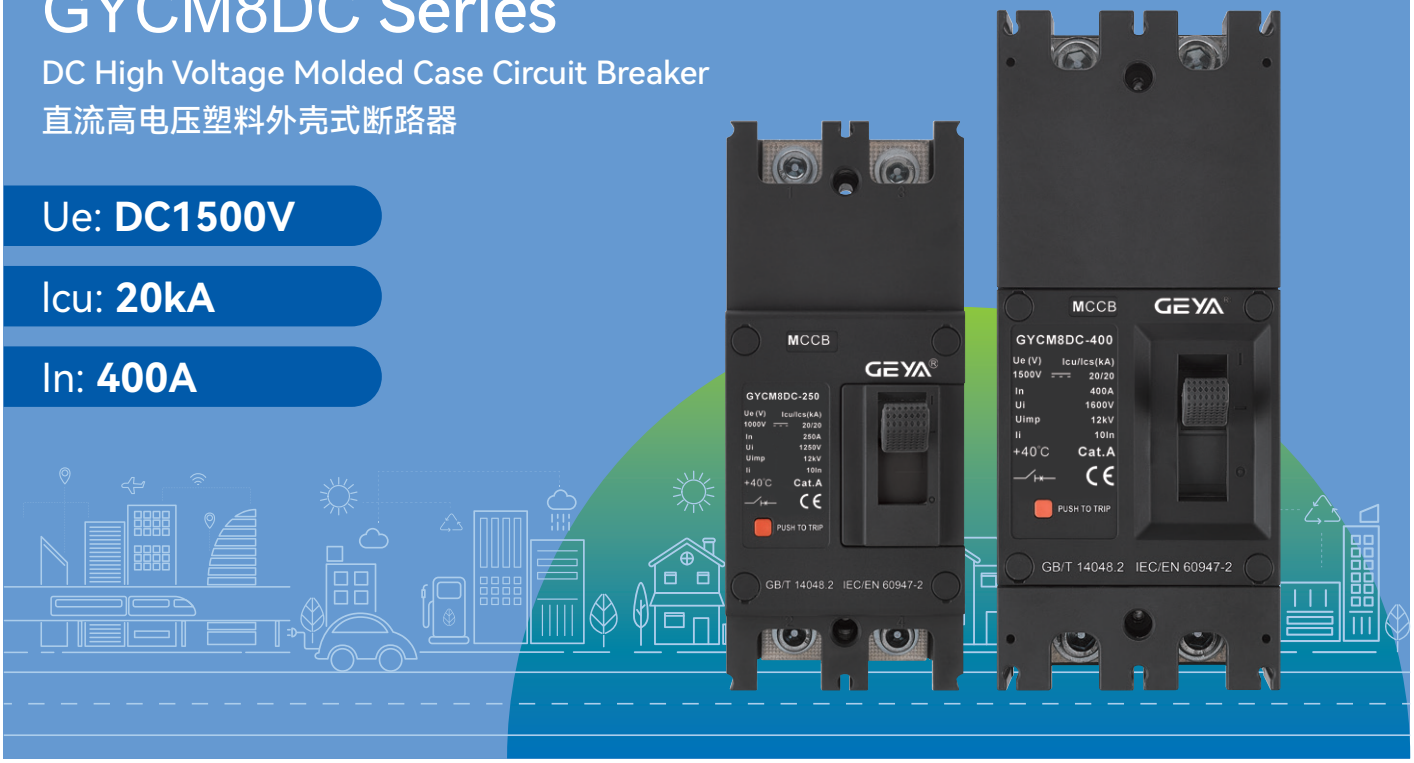
## DC High Voltage Molded Case Circuit Breaker

## 直流高电压塑料外壳式断路器

**Ue: DC1500V**

**Icu: 20kA**

**In: 400A**




### 产品概述 / Product Overview

GYCM8DC 系列直流高电压断路器是使用于其额定电压 DC1000V-DC1500V，额定工作电流 100~400A 的直流电网电路中，本断路器具有过载长延时，短路瞬时保护功能，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路等故障危害。

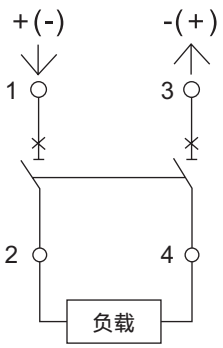
本产品标准 :IEC60947-1IEC 60947-2GB/T14048.1《低压开关设备和控制设备第 1 部分 : 总则》

GB/T14048.2《低压开关设备和控制设备第 2 部分 : 断路器》

### 产品特点 / Product Feature

- 具有两极外形，小体积、高性能。
- 高机械寿命 ( 最高可达 8000 次 ) 和电气寿命 ( 最高可达 1000 次 )。
- 超级限流能力。
- 无极性：电流倒灌、反向进线均可靠保护。
- 可至 -40°C 至 +70°C 的环境条件下运行，使用工作环境温度 55°C 不降容，满足高海拔 4000m 要求，长期满载运行不降容。
- 具有防湿热、防盐雾、抗霉菌能力。
- It has a two-pole shape, small size and high performance.
- High mechanical life (up to 8,000 times) and electrical life (up to 1,000 times).
- Super limited current capacity.
- Non-polarity: reverse current and reverse incoming are reliably protected.
- It can run under the environment of -40°C to+70°C, without capacity loss at the working environment temperature of 55°C, meeting the requirements of high altitude of 4000m, long-term full load operation without capacity loss.
- It has the ability to resist moisture and heat, salt spray and mold.

### 接线方式 / Wiring Method




注：用户使用接线正负极性可以根据实际需要选择，不受产品结构的限制。

Note: The positive and negative polarity of the wiring used by the user can be selected according to the actual needs, which not limited by the product structure.

**高电压**

额定电压高达 DC1000/DC1500V，满足更多行业应用要求。

**高海拔应用**

满足高海拔 4000m 要求，长期满载运行不降容。

**高分断能力**

Icu、Ics、最高可达 20kA，性能领先 , 满足供电的连续性与稳定性。

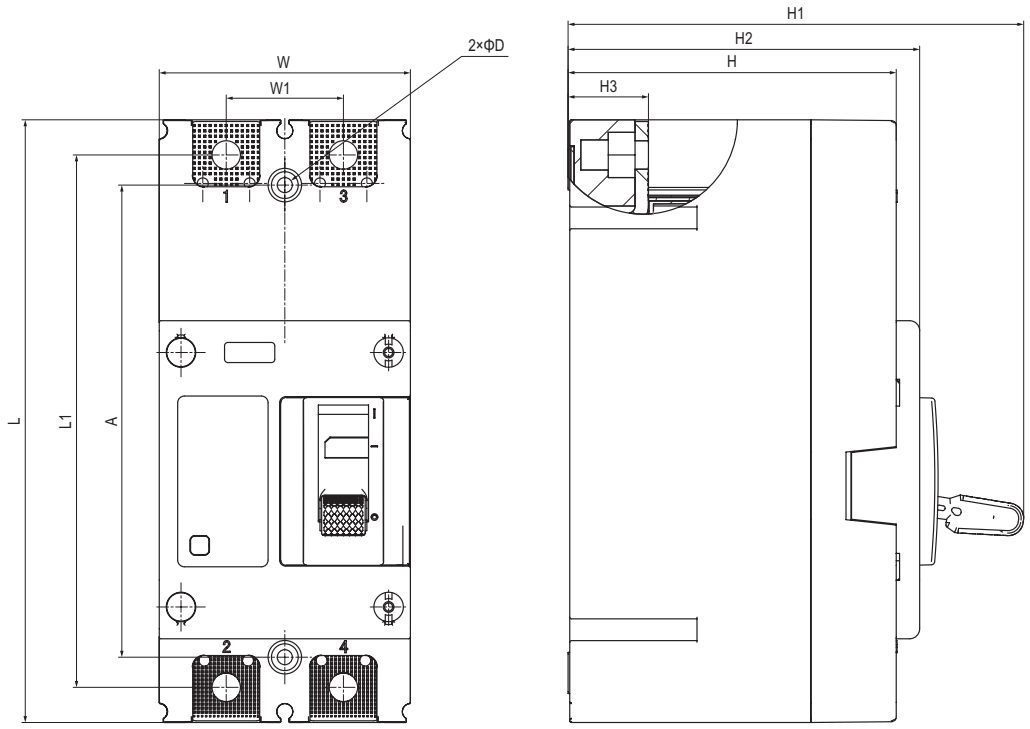
**高安全性能**

过载、短路、欠压等多种保护功能，用电更安全。

## 技术参数 / Technical Specifications

| 型号 Model | 单位 Unit | GYCM8DC-250 | GYCM8DC-400 |
|---|---|---|---|
| 壳架电流等级 Inm<br>Current shellframe Inm | A | 250 | 400 |
| 极数<br>Poles | | 2 | 2 |
| 额定工作电压 Ue<br>Rated operational voltage Ue | V/DC | 1000 | 1500 |
| 额定绝缘电压 Ui<br>Rated insulation voltage Ui | V/DC | 1250 | 1600 |
| 额定冲击耐受电压 Uimp<br>Rated impulse with stand voltage Uimp | kV | 12 | 12 |
| 额定电流 In<br>Rated current In | A | 100, 125, 140, 160, 180,<br>200, 225, 250 | 100, 125, 140, 160, 180, 200,<br>225, 280, 300, 315, 320, 350, 400 |
| 额定极限短路分断能力 Icu<br>Rated utimate short-circuit breaking capacity Icu | kA | 20(T=10ms) | 20(T=10ms) |
| 额定运行短路分断能力 Ics<br>Rated service short-circuit breaking capacity Ics | kA | Ics=100%Icu | Ics=100%Icu |
| 选择性类别<br>Selectivity categories | | A | A |
| 机械寿命<br>Mechanical Life | 次<br>times | 8000 | 5000 |
| 电寿命<br>Electical durability | 次<br>times | 1000 | 1000 |
| 外形尺寸 W×D×H1<br>Dimension W×D×H1 | mm | 180×75×136 | 215×90×146 |

## 外形及安装尺寸 / External and Installation Dimension




| 型号 Model | 外形尺寸 External Dimension | | | | | | | | 安装尺寸 Installation Dimension | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | W | H | W1 | L1 | H1 | H2 | H3 | A | D |
| GYCM8DC-250 | 180 | 75 | 98 | 35 | 159 | 136 | 105 | 24 | 141 | 4.5 |
| GYCM8DC-400 | 215 | 90 | 128.5 | 40 | 192 | 146 | - | 50.5 | 172 | 4.5 |