GYCM8 DC Series

DC High Voltage Molded Case Circuit Breaker

直流高电压塑料外壳式断路器

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.

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。

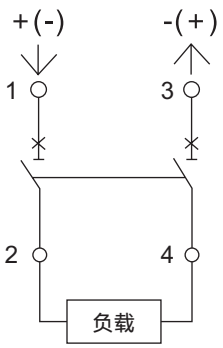
高分断能力

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。

接线方式 / Wiring Method



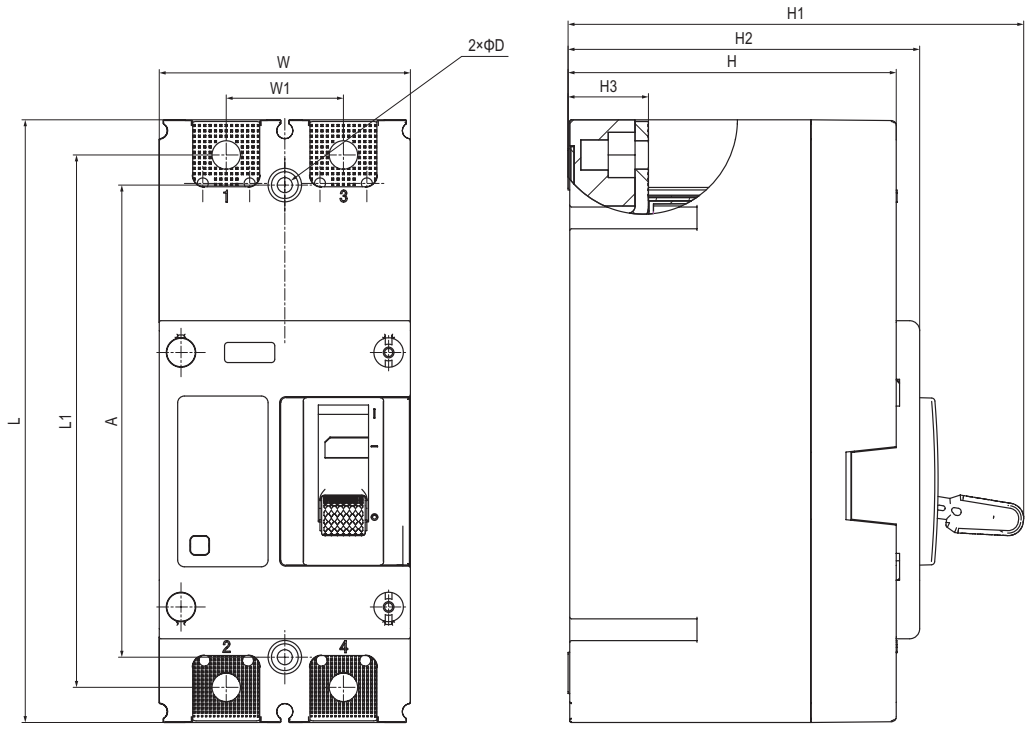
注：用户使用接线正负极性可以根据实际需要选择，不受产品结构的限制。

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.

技术参数 / Technical Specifications

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