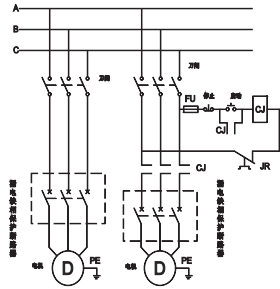
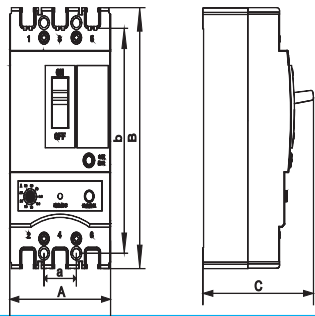


七、运行接线图示例



八、外形及安装尺寸



壳架等级 额定电流(A)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
	A	B	C	a	b	Φ
40	78	160	88	26	141.5	4-Φ5
100	96	185	88	30	166	4-Φ5

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

CDMQ1漏电缺相保护断路器(B) 使用说明书



符合标准: GB/T 14048.2 IEC 60947-2
□安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

名称: 漏电缺相保护断路器

型号: CDMQ1

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准: GB/T 14048.2

检验员: 检01

出厂日期: 见内盒标签

合格证

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区 邮编: 325604
电话: (86-577)8177 8888
传真: (86-577)8177 8000
客服热线: 400-826-8008
www.delixi-electric.com
本使用说明书自2021年03月第一版

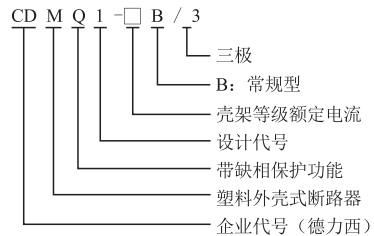
一、适用范围

CDMQ1系列漏电缺相保护断路器(以下简称漏电断路器)适用于交流50Hz, 额定电压为380V, 额定电流至100A的电源中性点直接接地的供用电系统中作漏电保护之用, 也可用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险。及作为电机水泵的不频繁启动开关, 并可用来保护线路过载, 和因低压保险熔断或电机绕组一相不通电造成缺相运行, 都能及时可靠的起到漏电及缺相自动保护作用

本产品无短路保护, 需配置熔断器或者保险丝。

本产品符合GB/T 14048.2标准。

二、型号及其含义



三、漏电缺相断路器适用下列环境

- 海拔高度不超过2000米;
- 周围空气温度;

1. 周围空气温度上限不超过+40°C;
2. 周围空气温度24h的平均值不超过+35°C;
3. 周围空气温度下限不低于-5°C;
4. 大气条件
大气的相对湿度, 在周围最高温度+40°C时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 在最湿月的月平均最低温度不超过+25°C时, 该月月平均最大相对湿度为不超过90%, 并考虑温度变化发生在产品表面上的凝露。

4. 安装条件:

安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方, 上接线端子接电源侧, 下接线端子接负载侧。

5. 安装类别: III。
6. 污染等级: 3

四、主要技术参数

漏电缺相保护断路器特性:

额定电压: 380V

额定功率: 100A 45kw

40A 18kw

额定频率: 50Hz

断相动作时间≤3S

额定漏电动作电流: 30mA、50mA、75mA、100mA

额定漏电不动作电流: 50%I_{Δn}

额定漏电(I_{Δn})时动作时间: ≤0.1s

断相动作时间: ≤3s

电流整定倍数及动作时间:

1. 0.5I_n: 2h不脱扣
2. 1I_n: 2h内脱扣
3. 5I_n: ≤2min脱扣
4. 0I_n: 27s±10% (24-30s) 脱扣
5. 2I_n: 2s≤T≤10s

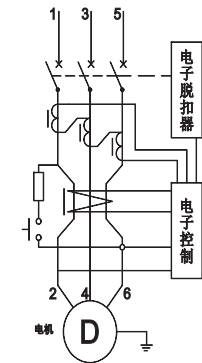
断路器的使用类别代号及典型用途:

- AC-42 绕线式电动机的起动、分断
- AC-43 鼠笼型异步电动机的起动, 运转中分断
- AC-44 鼠笼型异步电动机的起动、反接制动与反向运转、点动

五、结构及工作原理

本系列漏电缺相保护断路器是一种快速反应的漏电缺相保护断路器, 主要由电流互感器作为检测系统及电子组件和脱扣执行元件等组成, 全部零件装在塑料壳中。当被保护电路中有漏电或人身触电时, 只要漏电电流达到动作电流值, 零序电流互感器的二次绕组的输出信号使可控硅触发导通, 并通过漏电脱扣器使断路器动作, 从而切断电源起到漏电和触电保护作用。当被保护电路中出过负载时,

电子过载保护脱扣器延时脱扣动作切断电源起到过载保护作用。同时电动机或水泵缺相运行时, 串接互感器两输出端便输出一个断相信号, 该信号触发电子触发器驱动脱扣器断开电源, 从而达到保护电动机及水泵的目的。



六、漏电缺相断路器壳架电流或适用电机功率

常规 100A 16A-100A(九档可调-电流型)7.5kw至45kw可调
40A 3A-40A(九档可调电流型)2kw至18kw可调