

CQM3L 塑壳漏电断路器

◆ 产品概述

CQM3L 系列塑壳漏电断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为800V, 适用于交流50Hz, 额定工作电压400V, 额定电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机保护之用。断路器具有过载、短路和剩余电流保护功能, 能保护线路和电源设备不受损坏, 同时, 可对人员提供间接接触保护, 还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。在其它保护装置失灵时, 额定剩余动作电流为30mA的CQM3L断路器可对人员提供直接接触附加保护。

断路器可带漏电报警不脱扣模块, 避免停电造成重大损失。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短、抗振动等特点。断路器可垂直安装(即竖装), 亦可水平安装(即横装)。断路器不可倒进线, 即只允许1、3、5接电源线, 2、4、6接负载线。本断路器具有隔离功能, 其相应的符号为: $\text{---} \text{---} \text{---}$ 。断路器符合GB/T14048.2 标准要求。



◆ 型号及含义

壳架等级电流 代号(Inm): 125 250 400 800	分断 指标	极数代号: 3 三极 4 四极	内部附件 代号: 无代号 配用电 2 电动机 保护用	用途代号: 无代号 配用电 2 电动机 保护用	剩余电流脱扣 器型号: U U型 V V型 W W型 VA VA型 (V型为标准型, 订货时可省略)	漏电报警单元 模块代号 I 漏电脱扣并报警 II 漏电报警不脱扣 注: 不带以上模块 或功能时无代号	安装接线方式代号: 无代号 板后接线 R 板后接线 PF 插入式板前接线 PR 插入式板后接线 DF 抽出式板前接线 DR 插入式板后接线
------------------------------------------------	----------	-----------------------	----------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

CQM3 **L** - **125** **L** **P** / **4** **3** **00** **2** **B** **W** **II** **TH** / **R**, In = **100A**

漏电保护	操作方式代号: 无代号 直接操作 Z 转动手柄操作 P 电动操作	脱扣方式代号: 2 仅有电磁脱扣器 3 热动+电磁脱扣器	四极产品代号: A: N极不安装过电流脱扣器, 且N极始终接通, 不与其他三极一起合分 B: N极不安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起合分(N极先合后分) C: N极安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起合分(N极先合后分) D: N极安装过电路脱扣器, 且N极始终接通, 不与其他三极一起合分	使用场所和环境代号: 无代号 正常环境 TH 湿热带型	额定电流: 16A~800A
------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------

◆ 订货规范

举例: 如订CQM3L-100, 四级, 额定电流为80A并带电动操作机构及辅助开关, N极不安装过电流脱扣器, 且N极始终接通, 不与其他三极一起合分, 板前接线5只, 即写为订CQM3L-100P/4320A 80A 5只。

◆ 主要参数及技术性能

壳架等级额定电流 Inm(A)	125	250	400	800					
型号	CQM3E-125	CQM3E-250	CQM3E-400	CQM3E-800					
极数	3/4	3/4	3/4	3/4					
额定电流 In(A)	16/20/25/32/ 40/50/63/80/100/125	100/125/140/160/ 180/200/225/250	225/250/315 /350/400	400/500/630/800					
额定绝缘电压 Ui(V)	AC800	AC800	AC800	AC800					
额定冲击耐受电压 Uimp(V)	8000	8000	8000	8000					
额定工作电压 Ue(V) 50Hz/60Hz	AC400	AC400	AC400	Ac400					
飞弧距离(mm)	≤50(0) ²	≤50(0) ²	≤100(0) ²	≤100(0) ²					
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	L: 35 M: 50	50	65	65					
额定运行短路分断 Ics(kA)	L: 22 M: 35	35	42	42					
额定 剩余 动作 电流 IΔn(A)	Ac型 剩余 电流 保护	A型剩余电流保护 V型脱扣器, 非延时、延时可调	0.03/0.1/0.3/0.5	0.03/0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.3/0.5/1		
	W型脱扣器, 非延时、延时可调	0.3/1/3/10	0.3/1/3/10	1/3/10/30	1/3/10/30				
	A型 VA型脱扣器, 非延时、延时可调	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.3/0.5/1			
额定剩余不动作电流 IΔno(A)	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn		
额定剩余短路接通(分断)能力 IΔm(kA)	1/4IΔn	1/4IΔn	1/4IΔn	1/4IΔn	1/4IΔn	1/4IΔn	1/4IΔn		
使用类别	A	A	A	A	A	A	A		
电气寿命(次)	8000	8000	7500	7500	8000	8000	7500		
机械寿命(次)	免维护	20000	20000	10000	10000	20000	20000		
	有维护	40000	40000	20000	20000	40000	40000		
外形尺寸(mm)	宽	92/122	107/142	150/198	210/280	92	90	106.5	115.5
	长	150	165	257	280				
	高	92	90	106.5	115.5				

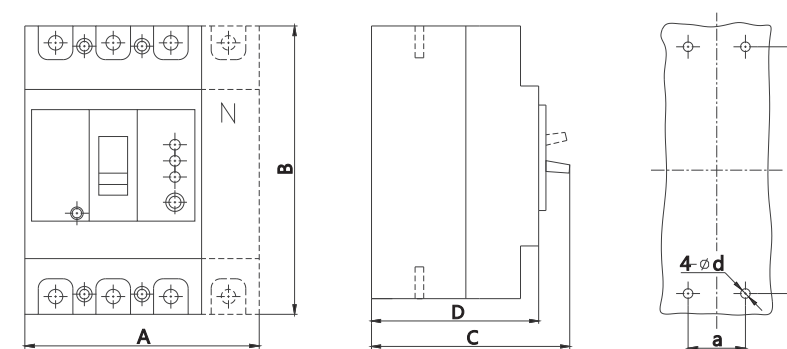
注: 1: 根据GB14048.1术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前完成的操作循环次数的概率。

2: 分别选装高为6mm(CQM3L-100)、7.5mm(CQM3L-225)、9.3mm(CQM3L-400)、9.5mm(CQM3L-630)的零飞弧罩, 实现零飞弧。

3: 本系列三极断路器接三相负载时, 负载不能带中性线, 包括取自断路器负载端的负载控制回路电源也不能带中性线, 否则该断路器会产生误动作。

4: 本系列三极和四极断路器接单相负载时, 相线接A极, 中性线接C极, 不要接B极。

◆ 尺寸(单位:mm)



型号	级数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	φd
CQM3L-125	3	92	150	110	92	30	129	4.5
	4	122				60		
CQM3L-250	3	107	165	110	90	35	126	4.5
	4	142				70		
CQM3L-400	3	150	257	146.5	106.5	44	194	7
	4	198				94		
CQM3L-800	3	210	280	155	115.5	70	243	7
	4	280				140		