CQM3 塑壳断路器

◆ 产品概述

CQM3系列塑壳断路器(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690V及以下(CQM3-63为400V)，额定工作电流至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、短路保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。

断路器按照其额定极限短路分断能力(Icu)的高低，分为L型(标准型)、M型(较高分断型)二类。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短(部分规格零飞弧)、抗振动等特点。

本断路器可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)。本断路器具有隔离功能，其相应的符号为：。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

极数代号:
3 三极
4 四极

内部附件代号：

用途代号：
无代号 配电用
2 电动机保护用

订过载报警不脱扣时填“I”，但各规格的四极断路器且中性极型式为C、D型无此功能

安装接线方式代号：
无代号 板前接线
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 插出式板后接线

CQM3- 125 M P / 4 3 00 2 B I TH / R, In= 100A

短路分断能力代号：
L 标准型
M 较高分断型

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

脱扣器方式代号：
2 仅有电磁脱扣器
3 热动+电磁脱扣器
选“过载报警不脱扣”只能选2(仅有电磁脱扣器)

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,不与其它三极一起合分
B:N极不安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)
C:N极安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)
D:N极安装过电路脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起合分

使用场所和坏境代号：
无代号 正常坏境
TH 湿热带型

额定电流：
16A~800A

◆ 订货规范

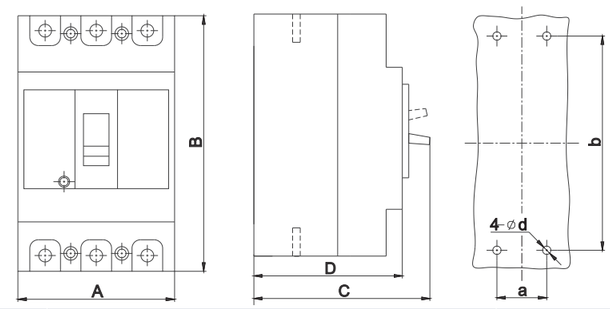
举例：如订CQM3-125，标准型，三极，配电用，额定电流为50A并带分励脱扣器、板前接线2只，即写为订CQM3-125L/3310 50A，2只。

◆ 主要参数及技术性能

壳架等级额定电流 Inm(A)		63		125		250		400	800
型号		CQM3-63L	CQM3-63M	CQM3-125L	CQM3-125M	CQM3-250L	CQM3-250M	CQM3-400	CQM3-800
极数		3/4		3/4		3/4		3/4	3/4
额定电流 In(A)		16/20/25/32/40/50/63		16/20/25/32/40/50/63/80/100/125		100/125/160/180/200/225/250		200/225/250/315/350/400	400/500/630/700/800
额定绝缘电压 Ui(V)		AC800		AC800		AC800		AC800	AC800
额定冲击耐受电压Uimp(V)		8000		8000		8000		8000	8000
额定工作电压 Ue(V) 50Hz		AC400		AC400		AC400		AC400	AC400
飞弧距离(mm)		≤50(0)²		≤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	L: 35	M: 70	L:35	M:70	70	75
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		L: 25	M:35	L: 25	M: 50	L:25	M:50	50	50
使用类别		A		A		A		A	A
电气寿命(次)[1]		8000		8000		8000		7500	7500
机械寿命(次)[1]	免维护	20000		20000		20000		10000	10000
	有维护	40000		40000		40000		20000	20000
外形尺寸(mm)	宽(3极/4极)	78/100		92/122		107/142		150/198	210/280
	长	135		150		165		257	280
	高	82		86		103		107	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4mm(CQM3-63L/M、)、6.2mmCQM3-100L/M)、7.5mm(CQM3-250L/M)、9.3mm(CQM3-400L/M、CQM3-630L/M)、 9.5mm(CQM3-800L/M)的零飞弧罩，实现零飞弧

◆ 尺寸(单位:mm)



型号	级数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	φd
CQM3-63	3	78	135	98.5	82	25	117	3.5
	4	100				50		
CQM3-125	3	92	150	104	86	30	129	4.5
	4	122				60		
CQM3-250	3	107	165	127	103	35	126	5
	4	142				70		
CQM3-400	3	150	257	147	107	44	194	7
	4	198				88		
CQM3-800	3	210	280	155	115.5	70	243	7
	4	280				140		