



# 为分布式光伏并网发电 保驾护航！



带光伏并网专用欠电压脱扣器的  
**CM3**系列塑壳断路器



## 带光伏并网专用欠电压脱扣器的 CM3 系列塑壳断路器

### 产品特点

#### ● 专业设计，高安全性

带光伏并网专用欠电压脱扣器的 CM3 是在 CM3 系列塑壳断路器的基础上，增加了**失压跳闸**和**检有压合闸**等功能，并通过合理设置功能参数，实现最大限度支持分布式光伏并网发电和确保分布式光伏并网发电安全。

#### ● 功能齐全，一体化

带光伏并网专用欠电压脱扣器的 CM3 具有 CM3 塑壳断路器全部功能，并且可实现欠压检测，可选瞬时型欠压 (E 型)、延时型欠压 (F 型)、瞬时型欠压带检有压合闸控制功能 (G 型，需另购电操实现检有压自动合闸)、延时型欠压带检有压合闸控制功能 (H 型，需另购电操实现检有压自动合闸)。

#### ● 安装方便，小型化

CM3-100CP/3330H 具备延时型欠压带检有压合闸控制功能产品高度仅为 150mm，可安装于深度 200mm 的挂壁箱中。

#### ● 专业测试，高可靠性



- 介电强度试验 ✓
- 电气间隙验证 ✓
- 欠压延时跳闸试验 ✓
- 失压延时跳闸试验 ✓
- 有压合闸试验 ✓

国网公司中国电力科学研究院  
电力工业电力设备及仪表质量检验测试中心

**专业测试**

#### ● 规格齐全，系列化

电流规格：10A~800A

壳架：CM3-63 CM3-100 CM3-250 CM3-400 CM3-630 CM3-800

#### ● 满足不同地区使用

可应用于 -25°C ~ 70°C 的环境之中。-40°C ~ 70°C 产品订购时需说明。如高于 2000m 海拔地区，可按海拔高度进行断路器额定值修正后使用。

特别推出面向并网用 **500V 电压等级** 的 CM3 产品，可用于光伏逆变的 480V 输出并网场合

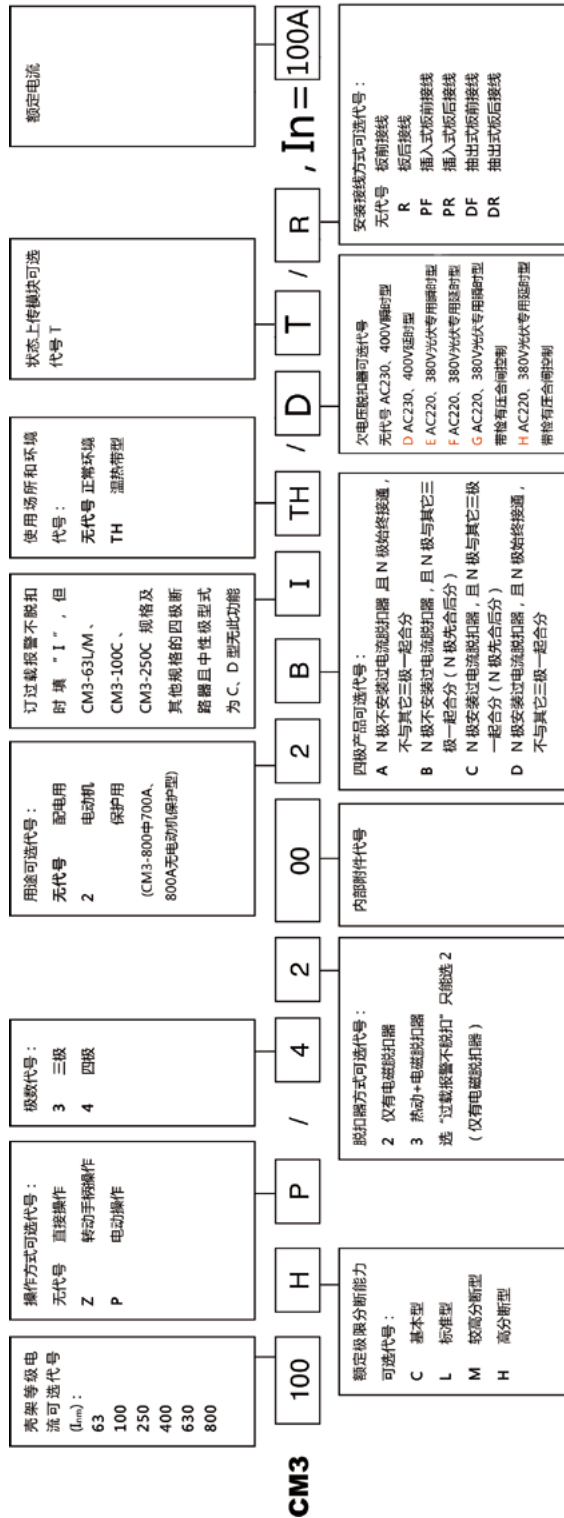


### CM3 主要性能指标

壳架等级额定电流 I <sub>nm</sub> (A)	63			100			250			400			630			800						
	CM3-63L	CM3-100L	CM3-100C	CM3-100L	CM3-100H	CM3-100H	CM3-250L	CM3-250C	CM3-250H	CM3-250M	CM3-400L	CM3-400C	CM3-400H	CM3-630L	CM3-630C	CM3-630H	CM3-800L	CM3-800M	CM3-800H			
极数	3	4	3	3	3	3/4	3	3	3/4	3/4	3	3	3/4	3	3	3/4	3	3/4	3/4			
额定电流 I <sub>n</sub> (A)	10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100	10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100	100 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250	100 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250	225 / 250 / 315 / 350 / 400	225 / 250 / 315 / 350 / 400	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630	400 / 500 / 630			
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800			
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub> (V)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000			
额定工作电压 U <sub>e</sub> (V) 50/60Hz	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400			
飞弧距离 (mm)	≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 50 (0) <sup>2)</sup>			≤ 100 (0) <sup>2)</sup>			
	AC400V	35	50	35	50	70	35	50	70	100	35	50	70	100	35	50	70	100	65	75	100	
	AC480V			10																		
	AC500V					40																
	AC690V			10		20																
额定运行短路分断能力 I <sub>cs</sub> (kA)	AC400V	35	22	35	50	70	35	50	70	100	35	50	70	100	35	50	70	100	65	75	100	
	AC480V			10																		
	AC500V			6		10																
使用类别	A			A			A			A			A			A			A			
	AC400V	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
电气寿命 (次) <sup>1)</sup>	AC690V		1500																			
	免维护	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
机械寿命 (次) <sup>1)</sup>	有维护	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	
	宽 (3 级 / 4 级)	75/100	75/100	75/100	92/122	105	107/142	150/198	182/240	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	210/280	
外形尺寸 (mm)	长	130	130	130	150	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	
	高	60	60	60	83	60	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	

注：1) 根据 GB14048.1，术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前能完成的操作循环次数的概率。  
2) 分别选装高为 4mm (CM3-63L/M, CM3-100C, 6.2mm (CM3-100L/M/H), 8mm (CM3-250C), 9.3mm (CM3-400C/L/M/H), 9.5mm (CM3-630C/L/M/H), 9.5mm (CM3-800L/M/H), 9.5mm (CM3-800M/H) 的零飞弧罩，实现零飞弧。

# CM3 系列塑壳断路器快速选用表



## 常用产品选型举例:

具备延时型欠压 (0~10s, 步长 1s) 带检有压合闸控制功能产品型号: CM3-100CP/3330H 100A AC220V

具备瞬时型欠压带检有压合闸控制功能产品型号: CM3-100CP/3330G 100A AC220V

具备延时型 (0~10s, 步长 1s) 欠压产品型号: CM3-100C/3330F 100A AC220V

具备瞬时型欠压产品型号: CM3-100C/3330E 100A AC220V

配用 CM5X-125 二级产品的分布式光伏并网专用低压断路器预计 2015 年 6 月供应市场



手机端网站



微信公众号

## 常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

公司地址: 江苏省常熟市建业路 8 号 元件销售: 0512—52840577、52844994

邮 编: 215500

网 址: www.riyue.com.cn

技术支持: 4008282528