

CM3 主要性能指标

壳架等级额定电流 I _{nm} (A)		63		100				250				400				630				800					
型号		CM3-63L	CM3-63M	CM3-100C	CM3-100L	CM3-100M	CM3-100H	CM3-250C	CM3-250L	CM3-250M	CM3-250H	CM3-400C	CM3-400L	CM3-400M	CM3-400H	CM3-630C	CM3-630L	CM3-630M	CM3-630H	CM3-800L	CM3-800M	CM3-800H			
极数		3/4		3	4	3/4		3	3/4			3	3/4			3	3/4			3/4					
额定电流 I _n (A)		10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63		10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100				100 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250				225 / 250 / 315 / 350 / 400				400 / 500 / 630				400 / 500 / 630 / 700 / 800					
额定绝缘电压 U _i (V)		800		800				800				800				800				800					
额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)		8000		8000				8000				8000				8000				8000					
额定工作电压 U _e (V) 50/60Hz		AC400		AC400 AC480 AC690	AC400		AC400 AC500 AC690	AC400		AC400	AC400	AC400		AC400 AC500 AC690	AC400		AC400	AC400	AC400	AC400	AC400	AC400 AC690	AC400	AC400 AC690	AC400
飞弧距离 (mm)		≥ 50 (0) ²⁾		≥ 50 (0) ²⁾				≥ 50 (0) ²⁾				≥ 100 (0) ²⁾				≥ 100 (0) ²⁾				≥ 100 (0) ²⁾					
额定极限短路分断能力 I _{cu} (kA)	AC400V	35	50	35		50	70	100	35	50	70	100	35	50	70	100	35	50	70	100	65	75	100		
	AC480V			10																					
	AC500V					40					40			50			50								
	AC690V			10		20				20			20		20		20				30				
额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)	AC400V	35	35	22		35	50	70	25	35	50	70	35	50	70	75	35	50	70	75	65	75	75		
	AC480V			10																					
	AC500V					40				40				50			50								
	AC690V			6		10				10				15			15				20				
使用类别		A		A				A				A				A				A					
电气寿命 (次) ¹⁾	AC400V	8000		8000				8000				7500				7500				7500					
	AC690V					1500				1000				1000			1000				500				
机械寿命 (次) ¹⁾	免维护	20000		20000				20000				10000				10000				10000					
	有维护	40000		40000				40000				20000				20000				20000					
外形尺寸 (mm)	宽 (3极/4极)	75/100		75/100		92/122		105	107/142			150/198			182/240				210/280						
	长	130		130		150		165	165			257			270				280						
	高	60		60		83		60	103			106.5			110				113.7						

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)、7.5mm(CM3-250L/M/H)、9.3mm(CM3-400C/L/M/H, CM3-630C/L/M/H)、9.5mm(CM3-800L/M/H)的零飞弧罩，实现零飞弧。

CM3E 主要性能指标

壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	100			250			400			630			800				
型号	CM3E-100M	CM3E-100H	CM3E-100	CM3E-250M	CM3E-250H	CM3E-250	CM3E-400M	CM3E-400H	CM3E-400	CM3E-630M	CM3E-630H	CM3E-630	CM3E-800M	CM3E-800H	CM3E-800		
极数	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4		
额定电流 I _n (A)	32(16~32) / 63(32~63) / 100(63~100)			250(100~250)			400(200~400)			630(400~630)			800(630~800)				
额定绝缘电压 U _i (V)	800			800			800			800			800				
额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	8000			8000			8000			8000			8000				
额定工作电压 U _e (V) 50/60Hz	AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400		AC400 AC690	AC400			
飞弧距离 (mm)	≥ 50 (0) ²⁾			≥ 50 (0) ²⁾			≥ 100 (0) ²⁾			≥ 100 (0) ²⁾			≥ 100 (0) ²⁾				
额定极限短路 分断能力 I _{cu} (kA)	AC400V	50	85	50	50	85	50	65	100	65	65	100	65	75	100	75	
	AC690V	20			20			20			20			30			
额定运行短路 分断能力 I _{cs} (kA)	AC400V	35	50	35	35	50	35	42	65	42	42	65	42	50	65	50	
	AC690V	10			10			15			15			20			
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)/1s	-			-			5			8			10				
使用类别	A			A			B			B			B				
电气寿命 ¹⁾ (次)	8000			8000			7500			7500			7500				
机械寿命 ¹⁾ (次)	免维护	20000		20000		20000		10000		10000		10000		10000			
	有维护	40000		40000		40000		20000		20000		20000		20000			
外形尺寸 (mm)	宽	92		122		107		142		150		198		210		280	
	长	150			165			257			280			280			
	高	92			90			106.5			115.5			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能完成的操作循环次数的概率。

2) 分别选装高为 6mm(CM3E-100)、7.5mm(CM3E-225/250)、9.3mm(CM3E-400)、9.5mm(CM3E-630/800) 的零飞弧罩，实现零飞弧。

CM3L 主要性能指标

壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$		100			225			400			630			
型号		CM3L-100M	CM3L-100H	CM3L-100	CM3L-225M	CM3L-225H	CM3L-225	CM3L-400M	CM3L-400H	CM3L-400	CM3L-630M	CM3L-630H	CM3L-630	
极数		3		4	3		4	3		4	3		4	
额定电流 $I_n(A)$		10/16/20/25/32/40/50/63/80/100			100/125/140/160/180/200/225			225/250/315/350/400			400/500/630			
额定绝缘电压 $U_i(V)$		AC800			AC800			AC800			AC800			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$		8000			8000			8000			8000			
额定工作电压 $U_e(V)$ 50/60Hz		AC400			AC400			AC400			AC400			
飞弧距离 (mm)		≥ 50 (0) ²⁾			≥ 50 (0) ²⁾			≥ 100 (0) ²⁾			≥ 100 (0) ²⁾			
极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	AC400V	50	85	50	50	85	50	65	100	65	65	100	65	
	运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	35	50	35	35	50	35	42	65	42	42	65	42	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}(A)$	AC 型剩余电流保护	U 型脱扣器, 非延时	0.03/0.1/0.3/0.5			0.03/0.1/0.3/0.5			—			—		
		V 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			0.3/0.5/1		
		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 型剩余电流保护	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			0.3/0.5/1		
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}(mA)$		$1/2 I_{\Delta n}$			$1/2 I_{\Delta n}$			$1/2 I_{\Delta n}$			$1/2 I_{\Delta n}$			
额定剩余短路接通 (分断) 能力 $I_{\Delta m}(kA)$		$1/4 I_{cu}$			$1/4 I_{cu}$			$1/4 I_{cu}$			$1/4 I_{cu}$			
使用类别		A			A			A			A			
电气寿命 (次) ¹⁾		8000			8000			7500			7500			
机械寿命 (次) ¹⁾	免维护	20000			20000			10000			10000			
	有维护	40000			40000			20000			20000			
外形尺寸 (mm)	宽	92		122	107		142	150		198	210		280	
	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(CM3L-100)、7.5mm(CM3L-225)、9.3mm(CM3L-400)、9.5mm(CM3L-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。

CM3DC 主要性能指标

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)		100		250		400		630		800	
型号		CM3DC-100		CM3DC-250		CM3DC-400		CM3DC-630		CM3DC-800	
串联极数		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
额定电流 I_n (A)		10/16/20/25/32/40/50/63/80/100		16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/140/160/180/200/225/250		225/250/315/350/400		400/500/630		630/700/800	
额定绝缘电压 U_i (V)		1000		1000		1000		1000		1000	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)		8000		8000		8000		8000		8000	
额定工作电压 U_e (V)		DC500 DC750	DC750 DC1000	DC500 DC750	DC750 DC1000	DC500 DC750	DC750 DC1000	DC500 DC750	DC750 DC1000	DC500 DC750	DC750 DC1000
飞弧距离 (mm)		≥ 50		≥ 50		≥ 100		≥ 100		≥ 100	
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	DC500V	15		65		65		65		65	
	DC750V	5	15	40	50	40	50	40	50	40	50
	DC1000V		5		40		40		40		40
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	DC500V	100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}	
	DC750V	100% I_{cu}	100% I_{cu}	50% I_{cu}	100% I_{cu}	50% I_{cu}	100% I_{cu}	50% I_{cu}	100% I_{cu}	50% I_{cu}	100% I_{cu}
	DC1000V		100% I_{cu}		50% I_{cu}		50% I_{cu}		50% I_{cu}		50% I_{cu}
额定短路接通能力 I_{cm} (kA)		100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}		100% I_{cu}	
使用类别		A		A		A		A		A	
电气寿命 (次) ¹⁾		5000		5000		1000		1000		500	
机械寿命 (次) ¹⁾	免维护	10000		10000		5000		5000		3000	
	有维护	20000		20000		10000		10000		6000	
外形尺寸 (mm)	宽 (3极/4极)	75/100		107/142		150/198		182/240		210/280	
	长	130		165		257		270		280	
	高	60		103		106.5		110		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。