



壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$		400	630
型号		CHCM3L-400	CHCM3L-630
极数		3/4	3/4
额定电流 $I_n(A)$		225/250/315/350/400	400/500/630
额定绝缘电压 $U_i(V)$		AC800	AC800
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$		8000	8000
额定工作电压 $U_e(V)$ 50Hz/60Hz		AC400	AC400
飞弧距离(mm)		$> 100(0)^{\circ}$	$> 100(0)^{\circ}$
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$		65	65
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$		42	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	—
	V型脱扣器,非延时、延时可调	0.1/0.3/0.5	0.3/0.5/1
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}(A)$	W型脱扣器,非延时、延时可调	1/3/10/30	1/3/10/30
	VA型脱扣器,非延时、延时可调	0.1/0.3/0.5	0.3/0.5/1
额定剩余短路接通(分断)能力 $I_{\Delta m}(kA)$		1/2I Δn	1/2I Δn
使用类别		1/4I Δn	1/4I Δn
电气寿命(次) ¹⁾		A	A
机械寿命(次) ²⁾	免维护	7500	7500
	有维护	10000	10000
	宽	20000	20000
外形尺寸 (mm)	长	150/198	210/280
	高	257	280
	高	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(CHCM3L-125)、7.5mm(CHCM3L-250)、9.3mm(CHCM3L-400)、9.5mm(CHCM3L-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。

CHCM3L系列漏电断路器保护特性

(一)用途类型为配电型

配电型CHCM3L断路器可分为以下脱扣器方式:

——代号为3的热动+电磁脱扣器与剩余电流脱扣器,如选型型号为CHCM3L-125/4300BU;

——代号为2的仅有电磁脱扣器与剩余电流脱扣器,如选型型号为CHCM3L-125/4200BU。

脱扣器方式代号为3,热动+电磁脱扣器与剩余电流脱扣器

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	动作特性	
过载保护	全系列	16 ~ 630	按 n 动作 1.05 I_n (冷态), 1h内不动作($I_n \leq 63A$) 1.3 I_n (热态), $\leq 1h$ 动作($I_n \leq 63A$) 1.05 I_n (冷态), 2h内不动作($I_n > 63A$) 1.3 I_n (热态), $\leq 2h$ 动作($I_n > 63A$)	
保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	短路保护电流设定值 $I_r(A)$	动作时间
短路保护	125	16 ~ 125	10 I_n	瞬时动作 (可提供5 I_n 订货时注明)
	250	125 ~ 140	10 I_n	
		160 ~ 250	10 I_n	
		400	225 ~ 400	
630	400 ~ 630	10 I_n		
动作允差			$\pm 20\%$	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A)	中性极短路保护电流设定值(A)
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16-63 80/125	63/630 100/1000
		250	250	125/1250
		400	250-315 350/400	225/2250 250/2500
		630	400-630	400/4000
	A型/B型	全系列	16-630	无保护

In, Ir
可提供中性极过载保护
电流设定值为In, 中性极
短路保护电流设定值为
Ir, 订货时注明。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 Δn (A)	动作时间						
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40					
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型						
		A型保护	W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> </table>	延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
			延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0		200	400	1000		
	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型								
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>最大断开时间 (ms)</td> <td><40</td> <td><300</td> <td><600</td> <td><2000</td> </tr> </table>	最大断开时间 (ms)	<40	<300	<600	<2000
			最大断开时间 (ms)	<40		<300	<600	<2000		
		W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型							
A型保护		VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	注: 接GB14048.2 非延时型, 基准动作电流 $5I\Delta n$; 延时型, 基准动作电流 $2I\Delta n$ 。						
	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型								
630	AC型保护	W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型							
		VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型							

脱扣器方式代号为2, 仅有电磁脱扣器与剩余电流脱扣器

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	125	16~125	10In	瞬时动作
		125~140	10In	
		160~250	10In	
		250~400	10In	
动作允差				±20%

(可提供5In, 订货时注明)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16-63 80/100
		250	100-200 250
		400	225-315 350/400
		630	400-630
	A型/B型	全系列	16-630

10In
可提供10In, 订货时注明

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 Δn (A)	动作时间						
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40					
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型						
		A型保护	W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> </table>	延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
			延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0		200	400	1000		
	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型								
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>最大断开时间 (ms)</td> <td><40</td> <td><300</td> <td><600</td> <td><2000</td> </tr> </table>	最大断开时间 (ms)	<40	<300	<600	<2000
			最大断开时间 (ms)	<40		<300	<600	<2000		
		W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型							
A型保护		VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	注: 接GB14048.2 非延时型, 基准动作电流 $5I\Delta n$; 延时型, 基准动作电流 $2I\Delta n$ 。						
	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型								
630	AC型保护	W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型							
		VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型							

(二)用途类型为电动机保护型

电动机保护型CHCM3L断路器可分为以下脱扣器方式:

——代号为3的热动+电磁脱扣器与剩余电流脱扣器,如选型型号为CHCM3L-125/33002BU;

——代号为2的仅有电磁脱扣器与剩余电流脱扣器,如选型型号为CHCM3L-125/32002BU。

脱扣器方式代号为3,热动+电磁脱扣器与剩余电流脱扣器

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护	全系列	16~630	按 I_n^2 动作 1.0In(冷态), 2h内不动作 1.2In(热态), 2h内动作 1.5In(热态), $\leq 8\text{min}$ 7.2In(冷态), $6\text{s} < T_p \leq 20\text{s}$ 脱扣级别, 20

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			$\pm 20\%$	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A),中性极短路保护电流设定值(A)	动作时间
中性极保护 (四极断路器)	125	16~63	In, Ir	可提供中性极过载 保护电流设定值为 In,中性极短路保护 电流设定值为Ir,订 货时注明。
		80/125	63, 756	
	250	125~200	100, 1200	
		250	125, 1500	
	400	225~315	225, 2700	
A型/B型	350/400	250, 3000	400, 4800	
A型/B型	全系列	16~630		无保护

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 Δn (A)	动作时间					
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U 0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40					
		V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不动作时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> </table>		延时时间 Δt (ms) (极限不动作时间)	0	200	400	1000
		延时时间 Δt (ms) (极限不动作时间)			0	200	400	1000	
	W 0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型								
	A型保护	VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大断开时间 (ms) <40 <300 <600 <2000						
	V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型								
	400	AC型保护	W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型	注: 按GB14048.2 非延时型, 基准动作电流5I Δn ; 延时型, 基准动作电流2I Δn 。					
		A型保护	VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型						
		V 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型							
630	AC型保护	W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型							
	A型保护	VA 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型							

脱扣器方式代号为2, 仅有电磁脱扣器与剩余电流脱扣器

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			$\pm 20\%$	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)	动作时间
中性极保护 (四极断路器)	125	16~63	12In	可提供12In, 订货时注明
		80/125	756	
	250	125~200	1200	
		250	1500	
	400	250~315	2700	
A型/B型	350/400	3000	4800	
A型/B型	全系列	16~630		无保护

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 $I_{\Delta n}$ (A)	动作时间											
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.030, 10, 30, 5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40 <table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (故障不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>最大断开时间 (ms)</td> <td><40</td> <td><300</td> <td><600</td> <td><2000</td> </tr> </table>	延时时间 Δt (ms) (故障不驱动时间)	0	200	400	1000	最大断开时间 (ms)	<40	<300	<600	<2000
			延时时间 Δt (ms) (故障不驱动时间)	0		200	400	1000							
		最大断开时间 (ms)	<40	<300		<600	<2000								
		V	0.10, 0.30, 5可调, 非延时, 延时可调型												
		A型保护	W	0.3/10/30可调, 非延时, 延时可调型											
			VA	0.10, 0.30, 5可调, 非延时, 延时可调型											
	400	AC型保护	V	0.10, 0.30, 5可调, 非延时, 延时可调型											
			W	1/3/10/30可调, 非延时, 延时可调型											
		A型保护	V	0.10, 0.30, 5可调, 非延时, 延时可调型											
			VA	0.10, 0.30, 5可调, 非延时, 延时可调型											
		630	AC型保护	V	0.30, 5/1可调, 非延时, 延时可调型										
				W	1/3/10/30可调, 非延时, 延时可调型										
A型保护	VA	0.30, 5/1可调, 非延时, 延时可调型													

注: 按GB 14048.2
非延时型, 基准动作电流 $5I_{\Delta n}$;
延时型, 基准动作电流 $2I_{\Delta n}$ 。

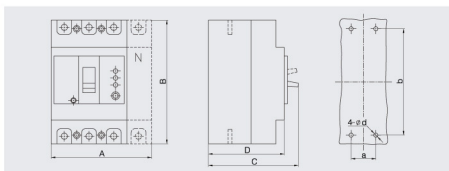
CHCM3L系列漏电断路器内部附件代号

手柄
左面安装 右面安装

□报警开关 ■辅助开关 ●分励脱扣器 ○欠电压脱扣器 →引线方向

代号	附件名称	CHCM3L-125/250		CHCM3L-400		CHCM3L-630	
		3极, 4极A/D型	4极B/C型	3极, 4极A/D型	4极B/C型	3极, 4极A/D型	4极B/C型
00	无内部附件						
08	报警开关	◀□□	◀□	◀□□	◀□□	◀□□	◀□□
10	分励脱扣器	◀■□	◀■□		□■▶		□■▶
20	辅助开关(1NO/1NC)	◀■□	◀■□				
	辅助开关(2NO/2NC)			◀■□	◀■□	◀■□	◀■□
02	辅助开关(2NO/2NC)	◀■□	◀■□				
30	欠电压脱扣器						
40	分励脱扣器辅助开关(1NO/1NC)		◀■□▶				
	分励脱扣器辅助开关(2NO/2NC)				◀■□▶		◀■□▶
12	分励脱扣器辅助开关(2NO/2NC)		◀■□▶				
50	分励脱扣器 欠电压脱扣器						
60	二组辅助开关(2NO/2NC)		◀■□▶				
	二组辅助开关(4NO/4NC)				◀■□▶		◀■□▶
22	二组辅助开关(3NO/3NC)		◀■□▶				
	二组辅助开关(4NO/4NC)		◀■□▶				
70	欠电压脱扣器辅助开关(1NO/1NC)						
	欠电压脱扣器辅助开关(2NO/2NC)						
32	欠电压脱扣器辅助开关(2NO/2NC)						
18	分励脱扣器 报警开关		◀■□▶		◀□□▶		◀□□▶
28	辅助开关(1NO/1NC)报警开关	◀■□	◀■□				
	辅助开关(2NO/2NC)报警开关			◀■□	◀■□	◀■□	◀■□
38	欠电压脱扣器 报警开关						
48	分励脱扣器 辅助开关 (1NO/1NC)报警开关		◀■□▶				
	分励脱扣器 辅助开关 (2NO/2NC)报警开关				◀■□▶		◀■□▶
68	二组辅助开关(2NO/2NC)报警开关		◀■□▶				
	二组辅助开关(4NO/4NC)报警开关				◀■□▶		◀■□▶
05	二组辅助开关(3NO/3NC)报警开关		◀■□▶				
78	欠电压脱扣器 辅助开关 (1NO/1NC)报警开关 欠电压脱扣器 辅助开关 (2NO/2NC)报警开关						

CHCM3L系列漏电断路器外形尺寸及安装尺寸



外形尺寸和安装尺寸(单位: mm)

型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	φd
CHCM3L-125	3	92	150	110	92	30	129	4.5
	4	122				60		
CHCM3L-250	3	107	165	110	90	35	126	4.5
	4	142				70		
CHCM3L-400	3	150	257	146.5	106.5	44	194	7
	4	198				94		
CHCM3L-630	3	210	280	155	115.5	70	243	7
	4	280				140		

CHCM3L系列漏电断路器快速选用表

额定等级电流 代号(mm): 125 250 400 630	极数代号: 3 三级 4 四级	内部附件 代号: 用途代号: 无代号 配电动机 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 标识代号 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 抽出式板后接线	CHCM3L-125 P / 4 3 00 2 B W II TH / R , In = 125A	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	四级产品代号: 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极安装过电流脱扣器,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-630A
---	-----------------------	--	---	---	---	--	---	------------------------------------	---	-----------------------------------	-------------------

举例: 如订CHCM3L-125,四级,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台,即写为订CHCM3L-125P/4320A 80A 5台。