

### 产品特性 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### 产品特性



#### 产品简介

CDM3LS 系列剩余电流动作断路器(以下简称:CDM3LS),其主要功能是对有致命危险的人身触电提供间接接触保护,对由于接地故障电流而引起的电气火灾提供保护,如绝缘损坏等。并在配电线路发生过载、短路、欠压(附件功能)时,对电路和设备提供保护,广泛适用于电力,建筑,工业,OEM等低压用电场所。

- 壳架等级: 125AF、160AF、250AF、400AF、630AF、800AF
- 额定工作电压 Ue: 400/415
- •分断能力:涵盖了配电领域常用分断:35kA、50kA、70kA

(各个壳架的具体分断详见参数表)

- 极数:包括 2 极、3 极和 4 极产品
- 脱扣器类型: 电磁式、热磁式
- •安装方式:固定式、插入式



#### 符合标准

#### 产品符合标准:

• GB/T 14048.1 总则

• IEC 60947-1 总则

• GB/T 14048.2 断路器

• IEC 60947-2 断路器

极限环境使用标准:

IEC 60068-2-1 (低温) GB/T 2423.1

IEC 60068-2-2 (高温) GB/T 2423.2

IEC 60068-2-30 (交变湿热) GB/T 2423.2



#### 防护等级

CDM3LS 本体符合 IP 防护等级为: IP30 (除接线端子)

安装在开关柜中的 CDM3LS 断路器:带有拨动手柄的断路器:IP40

带有旋转手柄的断路器: IP40

### 带有电操机构的断路器。IP40

## 产品特性

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

#### 污染等级

CDM3LS 的运行污染等级为 3 级

IEC 60947-1 和 60664-1 标准所定义的环境(工业环境)中。

#### 环境温度

正常工作条件: -5° C~40° C, 对于 -40° C~5° C, 40° C~70° C 的场合,请联系我们, 工作环境温度超过 40° C, 应参考温度降容系数表使用;

存储温度:储藏温度:-40° C~70° C(如储藏温度低于正常工作条件,应将产品恢复至工作条件温度下静置至少 24 小时后投入使用)

#### 海拔

正常工作海拔: ≤2000m

如需要安装在海拔超过 2000m 的情况下,必须考虑到介电强度的改变和空气温度下降的因素,可参考海拔高度降容系数表使用,或请联系我们

#### 湿度

正常工作湿度。在周围空气湿度为 +40° C 的条件下,大气相对湿度不能超过 50%;如果温度较低,则可以在较高的相对湿度条件下使用,例如:20° C 时达 90%。

对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施;

具有隔离功能的可靠触头指示

符合 IEC 标准 60947-2 以及 GB/T 14048.2 中所定义的隔离

- 隔离位置对应于 O (OFF) 位置
- 只有触头真正打开,操作手柄才能指示 "OFF" 位置
- 旋转手柄或电操机构不会改变触头指示系统的可靠性



技术参数								
<b>売架电流</b>		CDM3L5	S-125	CDM3	LS-160			
	Ue(V)	230 (2P)	400/415	230 (2F	P) 400/415			
灰定电流 In(A)		16/20/25/32/40/5	0/63/80/100/125	100/12	5/140/160			
	Ui(V)	80	00	8	800			
	电压 Uimp(kV)	8	3		8			
及数 Pole		2/3/4 (	(A,B)	2/3/4	(A,B)			
豆路分断能力级	及别	S	F (3/4P)	S	F (3/4P)			
cu	AC 415V	35	50	35	50			
S	AC 415V	21	30	21	30			
		30mA,100m	nA,300mA	30mA,100	0mA,300mA			
ī定剩余 ]作电流	非延时型	100mA,300r	mA,500mA	100mA,30	0mA,500mA			
△ n mA (三档可调)	延时型	100mA,300r	mA,500mA	100mA,30	0mA,500mA			
	非延时型	30mA、100mA、150r	mA、300mA、500mA	30mA、100mA、150	0mA、300mA、500mA			
l流 I △ n mA (单档)		100mA、150mA、	300mA、500mA	100mA 150mA	. 300mA, 500mA			
	│ 作电流 I △ no mA	50%	l∆n	50% I △ n				
延时型:分 <b>继</b>		≤0		≤0.1				
	An 极限不驱动时间 s (特殊订货)	0.1/0.2/0.3		0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1				
4.C.C.F.J.: 21/2	WELV. L. SELECTED 2017 2 (17 WENT 2017)	延1: 0.1		延 1: 0.1/0.2/0.3s				
E时可调刑. 2	21△n 时的极限不驱动时间 s (常规)	延 2: 0.4		延 2: 0.4/0.5/1s				
		~=: -:		~=.	-			
定剩余短路投	妾通能力 I △ m(kA)	25%	lcu	25	% Icu			
城寿命 有维护		400			0000			
械寿命 无维护		200	000	20	0000			
· 气寿命 400V		100	000	10	0000			
	配电保护 (8/10In)	■ 40A 以下)	产品按 400A					
?护类型	电动机保护 (12ln) <sup>1)</sup>	■ 40A 以下)						
	热磁脱扣		I					
拍方式	单磁脱扣		1					
付模块化安装	虔		1					
离功能 (4PA	A 型无)		1					
线方式								
定式板前接线	戋		I					
定式板后接线	线		1					
<b>入式板后接约</b>	<b>发</b>		I					
品附件					-			
(压脱扣器			1					
励脱扣器			1					
<b>賢警触头</b>			1					
前助触头			I					
报								
攻螺钉			I					
.动操作机构(	CD2		1					
·操								
电报警动作模	莫块		1					
电报警不动作	<b>乍模块</b>		1					
目间隔板(标酉	(3)		<u> </u>					
人证		CCC / T	UV / CB	CCC /	TUV / CB			
	2P	62*15	50*72	75**	165*74			
ト形尺寸 (mm)	3P	92x150	0x93.3	107*165*94				
(mm) $\vdash$	4P	122x15	U^U3 3	142*165*94				

注: 1) 2P 产品无电动机保护

## 技术参数 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

CDM	21.0.250	CDM2I	C 400	CDM3	C 620	CDM3LS	2,000		
	3LS-250	CDM3L		CDM3I					
	P) 400/415		1/415		0/415	400/-			
	60/180/200/225/250		0/315/350/400		500/630	630/70			
	800		00		800	80			
	8		8		8	8			
	4 (A,B)	3/4 (			(A,B)	3/4 (			
S	F (3/4P)	F	N	F	N	F	N		
35	50	50	70	50	70	50	70		
21	30	30	50	30	50	30	50		
	0mA,300mA		)mA,500mA		DmA,500mA	100mA,300r			
100mA,30	00mA,500mA	300mA, 500i	mA, 1000mA	300mA, 500	mA, 1000mA	300mA, 500m	ıA, 1000mA		
100mA 30	00mA,500mA	100mA,300	0mA,500mA	100mA,30	0mA,500mA	100mA,300mA,500mA			
10011111,00	001111 1,0001111 1	300mA, 500	mA, 1000mA	300mA, 500	mA, 1000mA	300mA, 500n	nA, 1000mA		
	150mA、300mA、 00mA	100mA、150mA、 100	300mA、500mA、 0mA		300mA、500mA、 00mA	100mA、150mA、300mA、500mA 1000mA			
100mA、150m/	A、300mA、500mA	100mA、150mA、 100	300mA、500mA、 0mA	, ,	300mA、500mA、 00mA	100mA、150mA、300mA、500mA 1000mA			
50%	% I △ n	50%	I△n	50%	I∆n	50% I △ n			
	≤0.1	≤(	0.1	≤	0.1	≤0.1			
0.1/0.2/	0.3/0.4/0.5/1	0.1/0.2/0.	3/0.4/0.5/1	0.1/0.2/0	.3/0.4/0.5/1	0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1			
延1: (	0.1/0.2/0.3s	延1:0.	1/0.2/0.3s	延 1: 0.	1/0.2/0.3s	延 1: 0.1/0.2/0.3s			
延 2:	0.4/0.5/1s	延2:0	.4/0.5/1s	延2:0	).4/0.5/1s	延 2: 0.4/0.5/1s			
	-		-	延3:0	.1/0.3/0.5	延 3: 0.1/0.3/0.5			
25	5% Icu	25%	6 Icu	259	% Icu	25% Icu			
4	10000	20	000	20	0000	10000			
2	20000	10	000	10	0000	8000			
1	10000	80	000	80	000	500	00		
		ı					ı		
		ı				-			
							İ		
							İ		
		ı					i		
	•	ı					j		
	•				•				
							İ		
		ı					ı		
							i		
							ı		
							l		
		ı					ı		
							l		
							i		
			-		-	-			
		ı					i		
		ı					i		
		ı					ı		
		ı					i		
		ı					ı		
CCC	/TUV / CB	CCC/T	TUV / CB	CCC /	TUV / CB	CCC / TI	JV / CB		
75*1	165*74	-			-	-			
107	'*165*94	150*25	7*107.5	210*28	80*118.5	210*280	)*118.5		
142	2*165*94	198*25	7*107.5	280*28	80*118.5	280*280*118.5			
,		•							



### CDM3LS 铭牌介绍



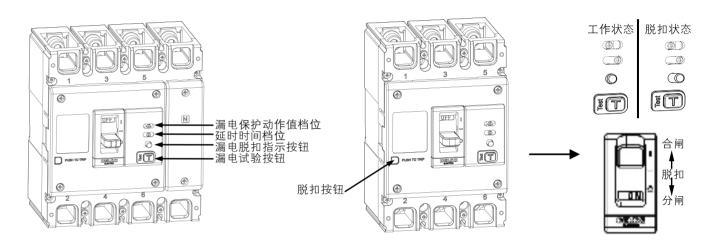
### CDM3LS 装箱清单

产品型号 CDM3LS	极数	安装螺钉 - 数量	接线螺钉 - 数量 (3P/4P)	相间隔板 - 数量 (3P/4P)	加长手柄	断路器	说明书 (含合格证)
125 S	2	M4-2	M8×16-4	2	-	1	1
125 S/F	3/4	M4-4	M8×16-6/8	4/6	-	1	1
160/250 S	2	M4-2	M8×20-4	2	-	1	1
160/250 S/F	3/4	M4-4	M8×20-6/8	4/6	-	1	1
400 F/N	3/4	M5-4	M10×25-6/8	4/6	-	1	1
630 F/N	3/4	M6-4	M12×35-6/8	4/6	1	1	1
800 F/N	3/4	M6-4	M12×35-6/8	4/6	1	1	1

## 技术参数 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 操作并调试

- 断路器出厂时手柄在"脱扣"位置
- ●操作手柄至"分闸"位置进行再扣操作
- 合上断路器至"合闸"位置
- 按下脱扣按钮,断路器手柄应返回"脱扣"位置
- 漏电试验按钮每个月需要按一次,验证产品的漏电功能是否失效
- 正确选择漏电保护动作值档位和延时时间档位



33 ------



### CDM3LS 保护特性

#### CDM3LS 塑壳断路器可分为两种脱扣方式:

- ---- 代号为 3 的: 热磁脱扣器 举例: CDM3LS-125S/4300A 125A 1/3/5
- ---- 代号为 2 的: 单磁脱扣器 举例: CDM3LS-125F/3200 16A 03/1/3

配电保护特	性																								
热磁脱扣器				売架			ì	<b>过载保</b> :	护电流	设定	方式							肪	2. おおおり はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいま	生					
过载保护		125/	160/2	50/400	0/630/	800		固定					1		(冷态	i) , 1 , 1H								n > 63 3A)	A)
单磁/														动作											
热磁脱 扣器	売架	16	20	25										180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	时间
	125	Δ	Δ		Δ	Δ	-	-	•	•	•	•													
	160									•	•	•	•												
短路	250										•	•	•	•	•	•	•								瞬时
保护	400															•	•	•		•					动作
	630																			•	•	•			
	800																								
动作 允差			±20%																						
短路保护电 流设定方式			固定																						
短路电流设													1	0In											
定值 li																									

### 电动机启动保护特性

热磁脱扣器	壳架	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	63/100/125/160/250/ 400/630/800	固定	按 l2t 动作 1.05In(冷态),1H 内不动作(In≤63A),2H 内不动作(In > 63A) 1.3In(热态),≤1H 内动作(In≤63A),≤2H 内动作(In > 63A)

单磁/热磁	壳架										短過	路电流	设定值	直li(A	۹)										动作
脱扣器	冗笨	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	时间
	125	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	•	•	•	•	•														
<b>t</b> = n4	160									•	•	•	•												
沐尔	250									•	•	•	•	•	•	•	•								瞬时动作
	400														•	•	•	•	•	•					
	630																			•	•	•			
动作 允差				±20%																					
短路保护 电流设定 方式														固定											
			短路电流设定值 li																						
	•	12ln																							
	Δ		400A																						

### 技术参数 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 降容系数表

高度在 2000 米以下对断路器性能无影响。超过这个 2000m,必须考虑空气绝缘特性和冷却能力的下降因素,须根据下表给出的系数进行修正。

海拔高度 (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
绝缘电压 Ui(V)	800	728	728	664	664	616	616
冲击耐受电压 Uimp(kV)	8	7	7	6.5	6.5	6	6
最大工作电压 Ue(V)	690	690	690	660	600	600	550
工频耐压 (V)	2000	1820	1820	1660	1660	1540	1540
40℃环境下额定工作电流值 In (A)	1In	0.98ln	0.94In	0.92ln	0.88In	0.86ln	0.85ln

在高原环境下,分断能力按对应的额定工作电压需要进行降容,一般在 75%~50% 之间选择,与海拔高度成反比。 详情可与德力西电气技术部门沟通。

引用 GB/T 20645 特殊环境条件 高原用电压电器技术要求。

### CDM3LS 温度降容系数表

产品的环境使用温度为: -5°C ~40°C, 当温度超过 40°C时, 高温会对脱扣器的性能有影响, 过载保护会发生很小的变化, 脱扣器时间 / 电流曲线中, 断路器的 lr 整定值必须按照一下系数进行修正。

产品线	断路器							3	环境温度°C	;					
厂吅线	型号	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	70°C
ODMOLO	125S/F	1.35	1.33	1.31	1.3	1.2	1.17	1.15	1.13	1	0.97	0.96	0.94	0.92	0.88
	160S/F	1.38	1.37	1.36	1.33	1.27	1.23	1.2	1.16	1	0.98	0.95	0.94	0.93	0.86
	250S/F	1.46	1.39	1.35	1.3	1.26	1.19	1.17	1.15	1	0.96	0.95	0.93	0.91	0.88
CDM3LS	400F/N	1.58	1.55	1.52	1.44	1.42	1.4	1.32	1.28	1	0.95	0.94	0.92	0.87	0.87
-	630F/N	1.52	1.48	1.45	1.36	1.34	1.25	1.22	1.18	1	0.95	0.94	0.93	0.92	0.87
	800F/N	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.24	1.22	1.18	1	0.95	0.94	9.93	0.91	0.79

### CDM3LS 三极总功率损耗

产品线	断路器型号	额定电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	固定式板前接线 (mΩ)	固定式板后接线 (mΩ)	插入式板前接线 (mΩ)	插入式板后接线 (mΩ)	抽出式接线 (mΩ)
	125S/F	125	0.8	0.8	1	1	1	-
	160S/F	160	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	_
CDM3LS	250S/F	250	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	_
CDIVISES	400F/N	400	0.2	0.2	0.25	-	0.25	-
	630F/N	630	0.09	0.09	0.12	_	0.12	_
	800F/N	800	0.09	0.09	0.12	-	0.12	_

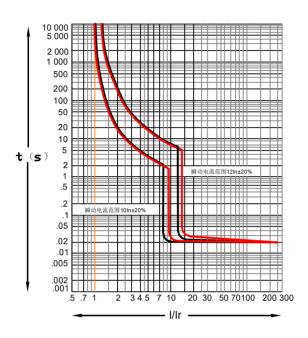
65



### CDM3LS 脱扣曲线图

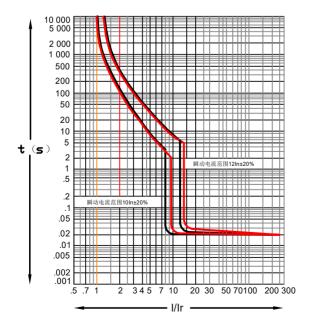
#### CDM3LS-125AF

CDM3LS-125AF 40A-100A 黑线为配电保护, 红线为电动机启动保护; 16A-32A 瞬时动作电流为 400A ± 20%



#### CDM3LS-160/250AF

CDM3LS-160AF 100A-160A 黑线为配电保护,红线为电动机启动保护,CDM3LS-250AF 100A-250A 黑线为配电保护,红线为电动机启动保护,

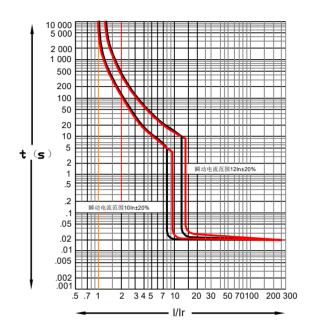


#### 67

# 曲线图 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

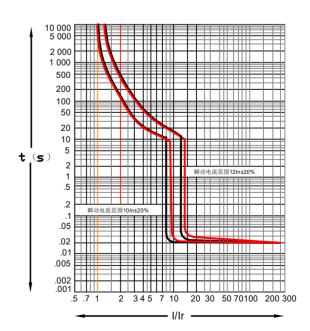
#### CDM3LS-400AF

CDM3LS-400AF 250A-400A 黑线为配电保护, 红线为电动机启动保护;



### CDM3LS-630AF

CDM3LS-630AF 400A-630A 黑线为配电保护, 红线为电动机启动保护,

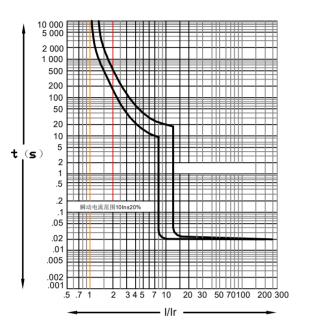




## 曲线图 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

#### CDM3LS-800AF

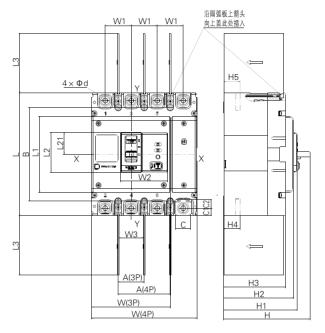
CDM3LS-800AF 630A-800A 黑线为配电保护

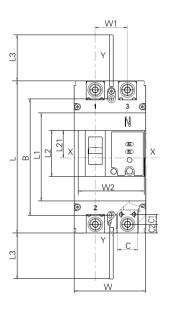


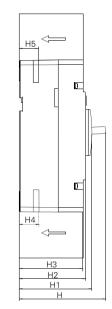
## 安装尺寸 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 固定式板前外形尺寸

X-X: 为基座中心轴,下同 Y-Y: 为手柄中心轴,下同







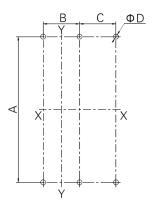
3 极 /4 极 2 极

产品型号	极数								外形尺寸							
CDM3LS-	似蚁	L	L1	L2	L21	L3	W	W1	W2	W3	Н	H1	H2	НЗ	H4	H5
125 S	2	151	96	50	24.5	50	63	30	59	1	96	82	73	66	27	27
125 S/F	3	150	96	53	23.5	50	92	30	57	30	115	98.5	93.5	84	28	28.5
125 5/1	4	130	90	33	25.5	30	122	30	37	30	113	90.5	95.5	04	20	20.3
160/250 S	2	165	96	50.5	29	63	78	35	72	1	98	82	73.5	70	26	26.5
160/250 S 2 160/250 S/F	3	- 165 102	53	29	80	107	35	63.5	33	117	99	94	83.5	22	23	
100/230 3/F	4		102	33	29	60	142	35	03.5	33	117	99	94	63.5	22	23
400 F/N	3	257	150	82	41	105	150	48	98.5	46	146	112.5	107.5	96	37.5	36.5
400 F/N	4 25	257	150	02	41	105	198	40	90.5	40	140	112.5	107.5	96	37.5	36.5
630/800 F/N	3	200	125	82	44	105	210	70	106	68	150	100 E	110 E	100 E	45	40 F
	630/800 F/N	4	280	135	02	41	105	280	70	106	08	158	123.5	118.5	108.5	45

69

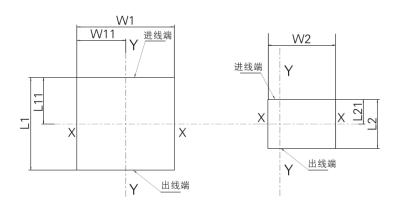


### CDM3LS 固定式板前安装开孔尺寸



产品型号 CDM3LS-	极数	Α	В	С	ΦD		
125 S	2	129	-	-	5		
125 S/F	3	129	30	-	5		
125 5/1	4	125	30	30			
160/250 S	2	126.3	-	-	5		
160/250 S/F	3	126	35	-	5		
100/230 3/1	4	120	33	35	3		
400 F/N	3	215	44	-	6.5		
400 1 /N	4	213		-	0.5		
630/800 F/N	3	243	70	-	7.5		
030/000 1 /N	4	243	70	70	7.5		

### CDM3LS 面板开口尺寸



露出面盖及拨动手柄

露出拨动手柄

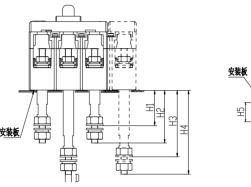
单位:mm

产品型号	极数		露出前面盖	及拨动手柄		露出拨动手柄					
CDM3LS-	1.0000	L1	L11	W11	W1	L2	L21	W2			
125 S	2	96	47	16	63	51	24.5	59			
125 S/F	3	99	49.5	47.5	95	56	25	60			
125 5/F	4	99	49.5	47.5	125	30	25	60			
160/250 S	2	96	48	23	78	51	29	72			
160/250 S/F	3	105	52.5	55	110	- 56	30.5	66.5			
100/230 3/1	4	103	32.3	33	145	30	30.3	00.5			
400 F/N	3	153	76.5	76.5	153	85	42.5	101.5			
4001711	4	155	70.5	70.5	201	0.5	42.5	101.5			
630/800 F/N	3	139	69	106.5	213	85	42.5	109			
	4	138	09	100.5	283	0.5	42.5	109			

## 安装尺寸

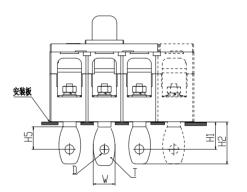
### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 固定式板后外形尺寸



CDM3LS 125~250 固定式板后(螺杆)尺寸

CDM3LS 400 固定式板后(水平)尺寸



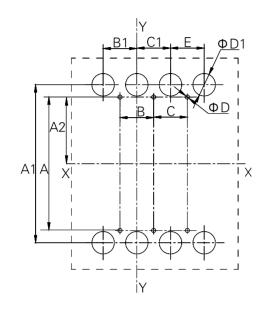
CDM3LS 630~800 固定式板后(水平)尺寸

产品型号	尺寸位置				固定式板	后尺寸表			
CDM3LS-	八寸世直	H1	H2	НЗ	H4	H5	D	W	Т
125 S/F	进线端	28	55	70	97	_	M8	_	
120 3/F	出线端	20	55	/0	91	-	IVIO	-	-
160/250 S/F	进线端	51	71	81	101	_	M10	_	
100/230 3/1	出线端	31	_ ′'	01	101	_	IVITO	-	_
400 F/N	进线端	40	60	74	97	30	ф 12.5	31	8
400 I /IN	出线端	38	58	72	95	30	ψ 12.3	31	0
630/800 F/N	进线端	70.5	94.5	-	-	27	ф 12.5	34	16
030/000 F/N	出线端	66	90	-	-	21	ψ 12.3	54	10

注:2P 无板后接线



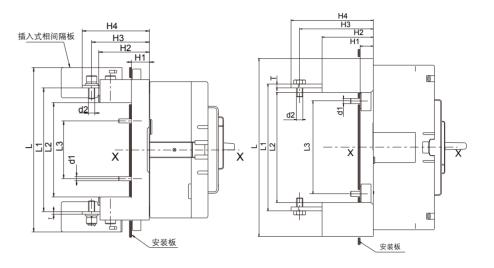
### CDM3LS 固定式板后安装开孔尺寸



产品型号	极数				固定式板	后水平开	孔尺寸表			
CDM3LS-	似蚁	Α	В	С	ØD	A1	B1	C1	Е	ØD1
125S/F	3	129	30	-	4.5	132	30	30	-	15
1233/1	4	129	30	30	4.5	132	30	30	30	13
160 S/F	3	126	35	-	4.8	145	35	35	-	15
250 S/F	4	120	35	35	4.0	145	35	35	35	15
400 F/N	3	215	44	_	6.2	225	48	48	-	32
4001711	4	213		-	0.2	223	40	40	48	32
630 F/N	3	243	70	-	7.2	243	70	70	-	40
800 F/N	4	243	,,,	70	1 .2	243	'0	'0	70	40

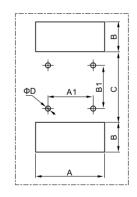
## 安装尺寸 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 插入式板后外形及安装开孔尺寸(水平)



一体式 (CDM3LS 125~250)

分体式 (CDM3LS 400~800)



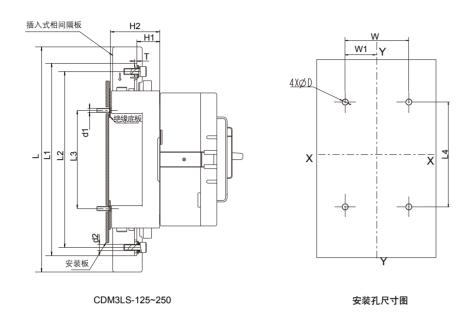
安装孔尺寸图

产品型号	极									安装开孔尺寸									
CDM3LS-	数	H1	H2	НЗ	H4	L3	L2	L1	L	Т	d1	d2	Α	С	В	B1	A1	φD	
125	3P	20	56	67	75	60	100	134	186	3	M4	M6	94	90	40	60	60	5.5	
125	4P	20	30	67	/5	00	100	134	100	3	IVI4	IVIO	124	90	40	00	90	5.5	
160/250	3P	27	73.2	82	92	64	109	162	230	4	M5	M8	110	100	45	64	70	6.5	
100/230	4P	21	73.2	02	32	04	109	102	230	4	IVIO	IVIO	145	100	45	04	105	0.5	
400	3P	18.5	80	116.5	128.5	145	172	204	279	6	M8	M10	157	167	61.5	145	88	9.5	
400	4P	10.5	80	110.5	120.5	143	172	204	219	0	IVIO	IVITO	205	107	01.5	143	132	9.5	
630F/N	3P	19.3	62	128	145	143	188	262	295	16	M8	M12	214	105	57.5	143	140	9.5	
800F/N	4P	18.3	02	120	143	143	100	202	290	10	IVIO	IVIIZ	284	100	37.3	143	210	9.0	

73



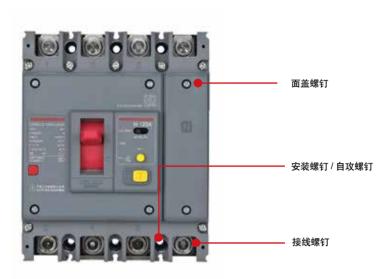
### CDM3LS 插入式板前外形及安装开孔尺寸



产品型号	极数			뒴	入式板		妄	表表开孔尺寸 mm						
CDM3LS-	似致	L3	L2	L1	L	H1	H2	d1	d2	Т	W	W1	L4	ØD
125	3P	110	198	214	262	26	55	M4	M6	2.5	30	15	110	5
125	4P	110	190	214	202	20	55	IVI <del>11</del>	IVIO	2.5	60	15	110	5
160/250	3P	150	223	244	310	38	72	M4	M8	3	35	17.5	150	5
100/200	4P	130	223	244	310	36	12	IVI <del>4</del>	IVIO	٦	70	17.5	130	3

## 安装尺寸 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 安装螺钉及扭矩表

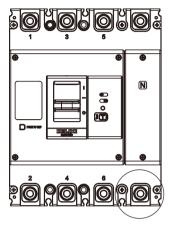


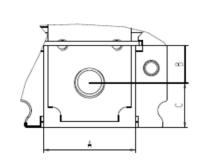
CDM3LS	面盖螺钉	丁(产品包含)	接线螺钉(产	产品包含)	安装螺钉(	产品包含)	自攻螺钉(可推荐型号)			
壳架	十字螺钉	扭矩力 N.m	内六角 (3P/4P)	扭矩力 N.m	十字头螺钉	扭矩力 N.m	自攻螺钉 (可推荐型号)	扭矩力 N.m		
125S/125F	ST2.9X8	0.6-1.2N	M8 × 16-6/8	9-11	M4-4	1.2~1.8	ST4.2X42	1.5~2		
160S/160F 250S/250F	M3X10	0.6-1.2N	M8×20-6/8	9-11	M4-4	1.2~1.8	ST4.2X70(无自锁槽)	1.5~2		
400F/400N	M3X10	0.6-1.2N	M10×25-6/8	13-15	M5-4	2.0~3	-	-		
630FN/800N	M3X10	0.6-1.2N	M12×35-6/8	18-20	M6-4	2.5~3.5	-	-		

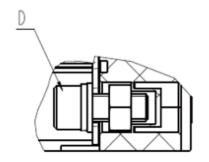
注意:本产品部分型号支持使用自攻自钻螺钉安装,产品出厂时我们仅提供常规的螺钉、螺母,请自行购买相应规格的自攻自钻螺钉



### CDM3LS 端子板安装孔图







CDM3LS				
壳架	Α	В	С	D (3P/4P)
125S/F	19	8	9	M8×16-6/8
160/250S/F	26	12.5	10	M8×20-6/8
400F/N	33	14	16	M10×25-6/8
630/800F/N	45	16	19	M12×35-6/8

CDM3LS	<b></b>	推荐值											
额定电流(A)	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
推荐导线截 面积 (mm²)	3	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流 (A)	500	630	700 800
推荐导线截面积 (mm²)	150x2	185x2	240x2
推荐铜母线截面积 (mm²)	150x2	200x2	250x2

注意:请关注 CDM3LS 系列外形、安装与接线尺寸中 C、C1、C2、以及对应接线螺钉直径,选择合适的接线端子或母排,满足相应的接线能力要求。

## 附件

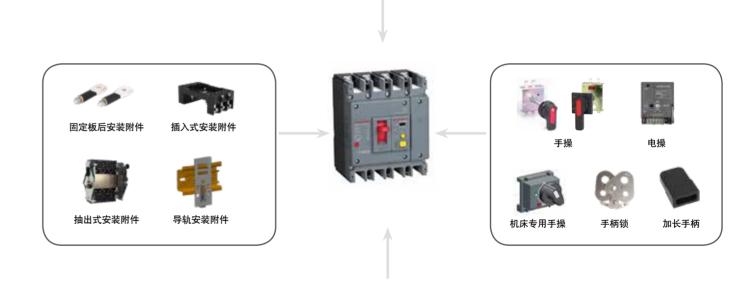
### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 附件

电气附件:分励脱扣器,欠压脱扣器,辅助触头,报警触头,辅助报警一体模块。

安装附件:固定板后安装附件,插入式安装附件,抽出式安装附件 操作附件:手操机构,电操机构,机床专用手操,手柄锁,加长手柄 其他附件:零飞弧罩,电缆连接器,防尘罩,相间隔板,拓展端子









## 附件 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 电气附件代号及安装位置

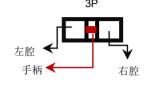
□ 报警触头

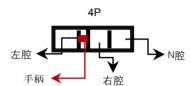
■ 辅助触头

● 分励脱扣器

○ 欠压脱扣器

安装形式示意





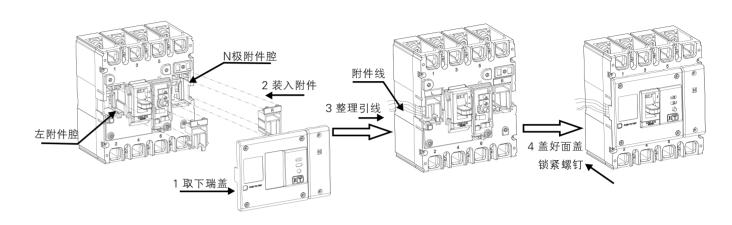
附件名称	附件代号				CDM	3LS-125		CDM3	_S-16	0/250		С	DM:	3LS-4	100		С	DM3I	_S-63	0/80	0
电磁式	电磁脱扣器	热磁脱扣器		3P		4P		3P		4P		3P			4P		3P			41	<b>5</b>
00. 无内部附件	200	300			×	×		×		■ ×		- ;	×		■ ×			×			×
08: 报警	208	308		•	×			×		■ ×		<b>=</b> :	×		■ ×			×		•	×
10: 分励	210	310	•		×	• <b>•</b> ×	•	■ ×	•	■ ×	•	<b>=</b> 3	×	•	×	•		×	•	•	×
18: 分励 + 报警 (仅 4PB)	218	318	×	•	×	• <b>•</b> ×	×	×	•	×	×	<b>=</b> 3	×	×	<b></b>	×		×	×	•	×
20: 辅助	220	320		•	×	■ ×		×		×		<b>=</b> 3	×		×			×		•	×
28: 辅报	228	328			×	□ <b>■</b> ×		×		×		<b>=</b> 3	×		×			×			×
30: 欠压	230	330	0	•	×	0 <b>•</b> ×	0	×	0	■ ×	0	<b>=</b> ;	×	0	×	0		×	0	•	×
38: 欠 压 + 报 警 (仅 4PB)	238	338	×		×	0 <b>•</b> ×	×	×	0	×	×	<b>=</b> 3	×	×	×	×		×	×		×
40: 分励+辅助 (仅4PB)	240	340	×	•	×	• <b>•</b> ×	×	×	•	×	×	- :	×	•	×	×		×	•		×
48: 分励 + 辅助 + 报警(仅 4PB)	248	348	×		×	• <b>•</b> ×	×	■ ×	•	- ×	×	= ;	×	×	×	×		×	×		×
68: 辅助 + 辅助 + 报警 (仅 4PB)	268	368	×		×	<b>□■</b> ×	×	×		■ ×	×	<b>=</b> 3	×		×	×		×			×
60: 双辅	260	360			×	<b>••</b> ×		×		■ ×		<b>=</b> 3	×		×			×			×
70: 欠压 + 辅助 (仅 4PB)	270	370	×		×	0 <b>•</b> ×	×	■ ×	0	×	×		×	0	×	×		×	0		×
78: 欠压 + 辅助 + 报警(仅 4PB)	278	378	×	•	×	0 <b>•</b> ×	×	×	0	■ ×	×	<b>=</b> 3	×	×	■ ×	×		×	×		×
80:分励+双辅 (2K2B) (仅4PB)	280	380	×	•	×	• <b>•</b> ×	×	×	•	■ ×	×	<b>=</b> 3	×	•	■ ×	×		×	•	•	×
90: 欠压 + 双辅 (2K2B) (仅 4PB)	290	390	×	•	×	0 <b>•</b> ×	×	×	0	■ ×	×	- ;	×	0	■ ×	×		×	0	•	×

## 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 电气附件可安装位置

• 装配示意图



### •各腔可安装附件

左附件腔适配:左分励、左欠压、左单辅、左双辅、左报警、左辅报 N极附件腔适配(4PB,型125-250壳架):右单辅、右双辅、右报警、右辅报 N极附件腔适配(4PB,型400-800壳架):右单辅、右双辅 注:4PA型N附极件腔不能安装任何附件





### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

MX 分励脱扣器



### CDM3LS 分励脱扣器

功能:分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件; 在额定控制电源电压的70%-110%之间时,分励脱扣器应可靠使断路器脱扣; 断路器通过分励脱扣器脱扣后,需就地复位。

### 分励接线图

接线图



注: 虚线内部为断路器内部附件接线图

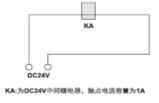
### 电气特性

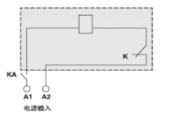
产品型号	安装位置	分质	分励线圈最小动作功率 (W)									
CDM3LS-	女表型直	AC400V	AC230V	DC24								
125	左腔 -	120	75	115								
160/250	左腔 -	135	165	109								
400/630/800	左腔 -	101	60	98								

- \*注: 当额定控制电源电压为DC24V时, 有两种解决方案:
- 1:铜导线最大长度需满足以下要求:

导线面积 额定控制电源 电压 Uc(DC24V)	1.5mm2	2.5mm2
100%Uc	150m	250m
85%Uc	100m	160m

2: 若不满足上表要求时,推荐采用以下接线方式进行分励脱扣器控制回路设计:





## 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

MN 欠压脱扣器



报警触头

报票放头 BC38-100Y

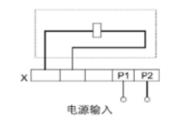
MI NO IN

### CDM3LS 欠压脱扣器

功能:实现断路器的欠电压保护功能,在电源电压过低时断开断路器,保护用电设备;在额定工作电压的35%-70%时,欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣;在额定工作电压的80%-110%时,欠压脱扣器应保证断路器能合闸;在额定工作电压低于35%时,欠压脱扣器应防止断路器合闸;

### 欠压接线图

接线图



说明: X-接线端子排

注: 虚线内部为断路器内部附件接线图

### 电气特性

产品型号	欠压线圈保持	寺功耗(W)	欠压线圈起吸最小功率 (W)					
CDM3LS-	AC400V	AC230V	AC400V	AC230V				
125	0.44	0.44	助吸式	助吸式				
250	0.6	0.6	助吸式	助吸式				
400/630/800	0.77	0.75	225	190				

### CDM3LS 报警触头

功能.用于指示断路器在不脱扣 (ON或OFF) 或脱扣 (Trip) 状态的附件,当报警触头指示断路器在Trp (脱扣) 状态时,有以下五种可能

- 有过载或短路故障
- 人为试验按钮脱扣
- 分励脱扣器动作
- 线路故障,欠压脱扣器动作

### 电气接线图

附件名称	合闸 (ON)	分闸 (OFF/Trip)
报警触头	B12 B14 B11	B12 B11

报警触头电气参数				
约定发热电流(A)		3A		
使用类别 GB14048.5-1		AC15	DC13	
工作电压 50/60 HZ	AC400V	0.3A	-	
	DC220V	-	0.15A	$\overline{Z}$
	'			



### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 辅助触头

功能:接在开关电器辅助回路中,用于指示断路器在通电(ON)或不通电(OFF或Trip)状态

辅助触头

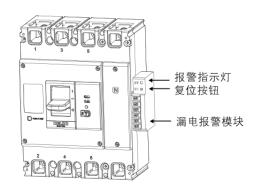


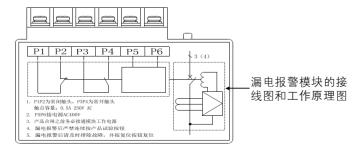
电气接线图		
附件名称	合闸 (ON)	分闸 (OFF/Trip)
辅助触头	F12 — F11	F12 F11
	F14	F14
辅助触头	F11	F11

报警触头电气参数										
约定发热电流 (A)		3A								
使用类别 GB14048.5-1		AC15	DC13							
工作电压 50/60 HZ	AC400V	0.3A	-							
	DC220V	-	0.15A							

### CDM3LS 漏电报警模块

- 漏电报警为选配功能,由工厂安装,用户不可自行安装使用
- 漏电报警模块分为:漏电报警脱扣和漏电报警不脱扣两种
- 漏电报警外接电源电压分为: DC24V、AC230V和AC400V
- 接线端子P1P2为常闭触头,P3P4为常开触头,用户可以通过这2组触头接外接报警设备
- 产品合闸之前务必接通模块工作电源
- 漏电报警后严禁连续按产品试验按钮
- 漏电报警后请及时排除故障,并按复位按钮复位





### 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 手操机构

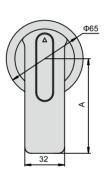
通过手柄的旋转方式来操作断路器,符合人体工程设计的旋转手柄使断路器操作更灵活

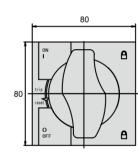
有两种形式的旋转手柄操作机构: 直接旋转手操(圆形手操,方形手操) 延伸旋转手操(圆形延伸手操,方形延伸手操)

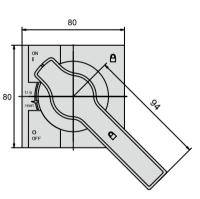
用户可视化信息、设置 3个位置指示:分闸(OFF)合闸(ON)脱扣(TRIP)门打开时,断路器不能合闸 合闸时无法开门 延伸手柄的轴长可以定制,依据断路器背部到们的距离而定

#### 直接手操尺寸







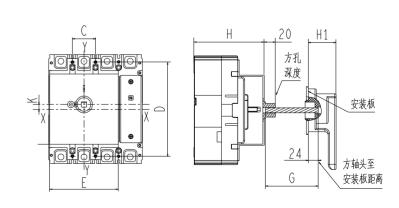


圆形:适用于 CDM3LS-125~800

方形:适用于 CDM3LS-125~250

方形: 适用于 CDM3LS- 400~800





手动操作机构安装尺寸



## 附件 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

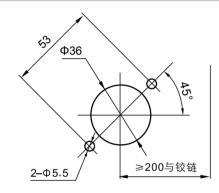
产品型号 CDM3LS-	A*	С	D	E	Н	G* 直接手动操作 机构	G* 延伸手动操动 机构(默认)	圆形手柄高度 H1	方形手柄高度 H1	基座中心与手操中 心偏移量 K
125 S/F	65	30	129	92	124	40	150	48	48	0
160/250 S/F	65	35	143	105	124	40	150	48	48	0
400/630 F/N	95	44	215	150	154	40	150	48	70	5
630/800 F/N	95	70	243	208	175	40	150	48	70	0

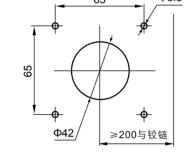
注:1. A\*:63-250AF 可选 95mm,400-800AF 可选 125mm

2.G\*: 如需其它长度尺寸可联系厂家定制

3.CDM3LS-400 手操的操作非正中心,开孔时请务必注意 K 值;

### 柜门安装开孔尺寸





圆形手柄柜门开孔

方形手柄柜门开孔

### 手操机构安装方式

• 适用于 CDM3S- 63/100/125b/400/630, CDM3LS-125/400



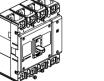
第1步 断路器手柄卡入手操机构内, 再锁紧螺钉



• 适用于 CDM3S- 160/250/1600, CDM3LS-160/250



第1步 取下断路器中盖4个螺钉



• 适用于CDM3S- 630b/800, CDM3LS-630/800



第1步 安装手操螺杆



第2步 断路器手柄卡入手操机构内, 再锁紧螺钉; 检查步骤同上

插入方轴用螺丝刀锁紧螺

钉,套上手柄检查

产品合分再扣情况

检查步骤



第2步 断路器于柄卡入手操机构内, 再锁紧螺钉 检查步骤同上

## 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 电操机构

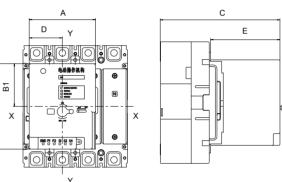
功能:适用于断路器远距离电动闭合,断开及再扣以及自动化控制场合 电操机构额定电压: AC400V; AC230V/DC220V; AC110V/DC110V; DC24V 电操机构工作电压范围: 80%-110%Ue

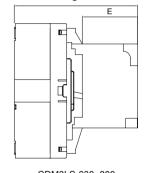
CD2 电操电压与允差范围

CD2: 63A-250A: 操作频次为每小时不大于 180 次, 动作时间 ≤0.7s CD2: 400A-800A: 操作频次为每小时不大于 60 次, 动作时间 ≤1s

带电动操作机构的断路器脱扣跳闸后,电动操作机构必须先分闸,然后才能合闸

#### 电操尺寸





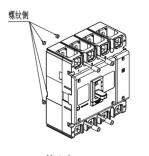
CDM3LS-125~400

CDM3LS-630~800

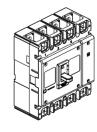
产品型号 CDM3LS-	Α	В	B1	С	D	E
125 S/F	91	116	58	177	45.5	92
160/250 S/F	91	118	59	180	45.5	96
400 F/N	131	175	95.5	243.5	65.5	147
630/800 F/N	131	175	99	255	65.5	115

### 电操机构安装方式

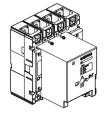
• 适用于 CDM3S- 125b~800, CDM3LS-125~800



安装电操安装杆



第2步 手柄调整至分闸位置



装上电操并锁紧螺钉



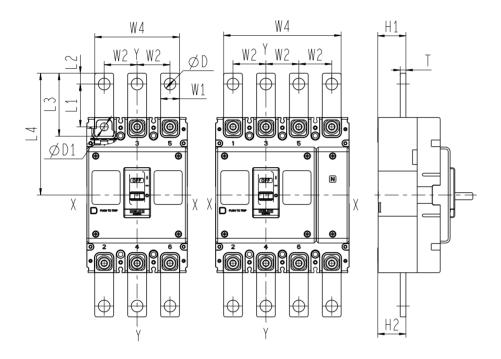


### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 扩展端子

扩展端子连接到断路器的标准端子上,从而在较小的空间内提供多种接线方案: 母排,扩展端子可以连接到断路器的进线端或出线端。

### 直扩展端子尺寸



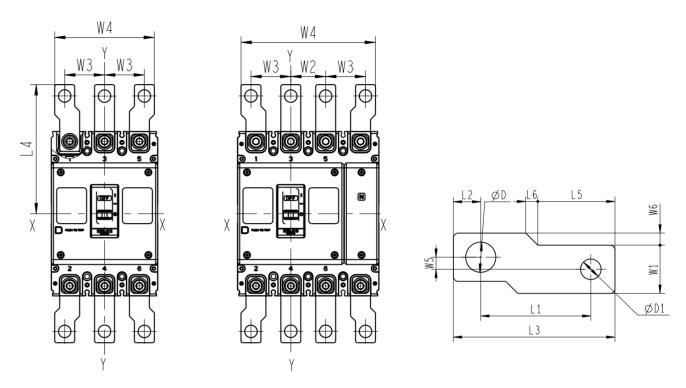
扩展直排 适用于 CDM3LS-125 ~ 250、CDM3LS-630/800

产品型号	极数		扩展直排对应尺寸										
CDM3LS-	似蚁	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W4	H1	H2	Т	Ф <b>D</b> 1	ΦD
125 S/F	3P	24.5	8	40	98.5	16	30	76	31.5	31	3	8	8
125 S/F	4P	24.5	0	40	90.5	10	30	106	31.5	31	3	0	0
160/250 S/F	3P	45.5	11.5	67	129.5	20	35	90	29	29	6	8.5	12.5
100/250 5/F	4P	45.5	11.5	07	129.5	20	35	125	29	29	0	0.5	12.5
400 F/N	3P	42.5	16.2	70	171.2	29.5	48	125.5	44.5	44.5	8	10.5	12.5
400 F/N	4P	42.5	10.2	/0	17 1.2	29.5	40	173.5	44.5	44.5	0	10.5	12.5
630/800 F/N -	3P	71.5	15	97.5	208	44	70	184	50.5	55	10	14	14
	4P	11.5	13	91.5	200	<del></del>	'0	254	30.5	33	10	14	14

## 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### 左右扩展端子尺寸



相间扩展排适用于 CDM3LS- 400

产品型号	北米市		相间扩展排对应尺寸															
CDM3LS-	极数 l	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	Т	Ф <b>D</b> 1	ΦD
10E C/E	3P	24.5	8	40	98.5	20	5	16	30	35	86	5	5	31.5	31	3	8	8
125 S/F	4P	24.5	0	40	96.5	20	5	10	30	35	116	5	5	31.5	31	3	0	0
160/250 S/F	3P	45.5	11.5	67	129.5	32	5	20	35	40	100	5	5	29	29	6	8.5	12.5
100/230 3/F	4P	45.5	11.5	07	129.5	32	5	20	35	40	135	3	5	29	29	0	6.5	12.5
400 F/N	3P	42.5	16.2	70	171.2	34	10	29.5	48	58.5	146.5	10.5	10.5	44.5	44.5	8	10.5	12.5
400 F/N	4P	42.5	10.2	70	171.2	34	10	29.5	40	36.5	194.5	10.5	10.5	44.5	44.5	0	10.5	12.5

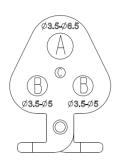


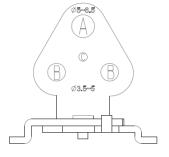


### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 手柄位置锁

### 手柄位置锁尺寸





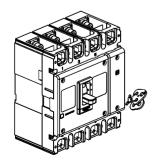
CDM3LS-63~250

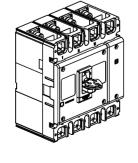
CDM3LS-400~800

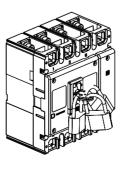
产品型号	A 孔适配	B孔适配	C孔铅封	断路器		
CDM3LS-	挂锁直径	挂锁直径	直径	手柄锁定位置		
125	Ø3.5 ~ 6.5	Ø3.5 ~ 5	Ø2.6	分闸位置 (再扣)		
160/250	20.3 0.0	20.3	52.0	合闸位置		
400	Ø5 ~ 6.5	Ø3.5 ~ 5	Ø2.6	公闽位署 (再加)		
630/800	0.0	25.5 - 5	Ø2.0	分闸位置(再扣) -		

注:挂锁需用户自备

### 手柄位置锁安装方式







第 1 步 将手柄位置锁错开

第2步 将手柄位置锁插入手柄处卡槽内

第3步 挂上推荐直径挂锁

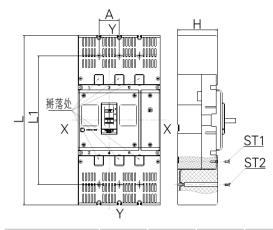
## 附件

### CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 端子罩

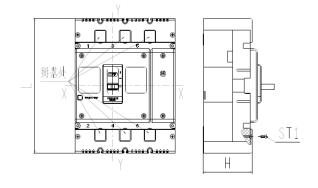
端子罩可用于避免断路器在使用过程中,意外触碰而引起的事故,保证安全。 具有长端子罩(安装后 IP30),短端子罩和零飞弧罩供客户进行选择

### 长端子罩尺寸



产品型号 CDM3LS-	L	L1	Α	Н	ST1	ST2
125 S/F	270	204	30	86.5	ST 2.9×10	ST 2.9 × 10
160/250 S/F	286	217	35	87	ST 2.9×10	ST 2.9 × 10
400 F/N	477	365	48	99	ST 2.9 × 10	ST 2.9 × 10
630/800 F/N	500	388	70	112	ST 3.5×10	ST 2.9 × 10

### 短端子罩 & 零飞弧罩尺寸



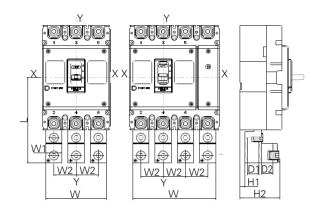
产品型号 CDM3LS-	L	н	ST1
125 S/F	169	86.5	ST 2.9×10
160/250 S/F	187	87	ST 2.9×10
400 F/N	281	99	ST 2.9×10
630/800 F/N	304	112	ST 3.5×10



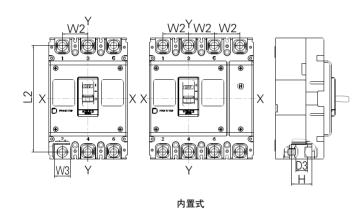


### 附件 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

### CDM3LS 分线柱

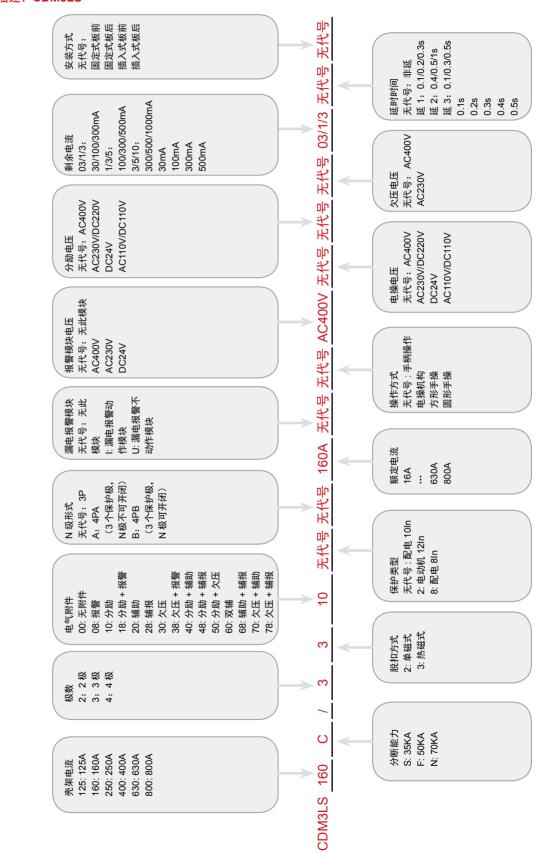


外置式



产品型号	极数	安装尺寸											
CDM3LS-	似蚁	L	L2	W1	W2	W3	W	H1	H2	Н	D1	D2	D3
125 S/F	3P	118	132	17	30	17	77	21.5	63.5	22	Ф12	Φ12	Ф12
	4P	110	102	''	30	''	107	21.5	05.5	22	ΨΙΖ	ΨΙΖ	ΨΙΖ
160 S/F	3P	134.5	145	25.4	35	22	96	8.5	55	28	16.5	16.5	16
100 3/F	4P	134.3	143	25.4	35	22	131	0.5	35	20	10.5	10.5	10
250 S/F	3P	269		25.4	35		96	10	55		16.5	16.5	
	4P	209	-	25.4	35	-	131	10	55	-	10.5	10.5	-

### 物料描述: CDM3LS



产品选型

CDM3LS 系列剩余电流动作断路器



## 产品选型 CDM3LS 系列剩余电流动作断路器



### CDM3LS 单卖附件选型

### 电气附件

CDM3LS	壳架电流	安装位置	附件名称	电压形式(分励/欠压)	形式
	<b>\</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>\</b>	<b>\</b>
	63/100	左	分励	AC230	缺省: 引线 0.5m (欠压为端子)
	125	右	报警	AC400V	100: 引线 1m
	160/250		欠压	DC24V	150: 引线 1.5m
	400/630		辅助	DC110V/AC110V	200: 引线 2m
	800		双辅	DC220V	端子
			辅报		



备注:除欠压外电气附件形式为引线 0.5m, 可选 1m, 1.5m, 2m 欠压默认形式为端子分励电压类型: AC400V, AC230V/DC220V, DC24V, DC110V/AC110V 欠压电压类型: AC400V, AC230V( 仅支持左侧安装 )

### 操作附件

CDM3LS	壳架电流	附件名称	电压形式
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>
	63/100	电操	AC230V/DC220V
	125	方形手操	AC400V
	160/250	圆形手操	DC24V
	400/630	延伸方形手操	DC110V/AC110V
	800	延伸圆形手操	



### 其他附件

CDM3LS	壳架电流	附件名称	极数
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>
	63/100	扩展端子	3P
	125	相间隔板	4P
	160/250	分线柱	
	400/630	手柄位置锁	
	800	端子罩	

## 选型表 CDM3LS 系列塑料外壳式断路器

物料号	物料描述
3LS12S16A300A0	で Tがたり H 近2 CDM3LS-125S/4300A 16A 03/1/3
3LS12S16B300A0	CDM3LS-125S/4300B 16A 03/1/3
3LS12S20B300A0	CDM3LS-125S/4300B 20A 03/1/3
3LS12S25A300A0	CDM3LS-125S/4300A 25A 03/1/3
3LS12S25B300A0	CDM3LS-125S/4300B 25A 03/1/3
3LS12S32A300A0	CDM3LS-125S/4300A 32A 03/1/3
3LS12S32B300A0	CDM3LS-125S/4300B 32A 03/1/3
BLS12S40A300A0	CDM3LS-125S/4300A 40A 03/1/3
3LS12S40B300A0	CDM3LS-125S/4300B 40A 03/1/3
3LS12S50B300A0	CDM3LS-125S/4300B 50A 03/1/3
3LS12S50A300A0	CDM3LS-125S/4300A 50A 03/1/3
3LS12S63A300A0	CDM3LS-125S/4300A 63A 03/1/3
3LS12S63B300A0	CDM3LS-125S/4300B 63A 03/1/3
3LS12S80A300A0	CDM3LS-125S/4300A 80A 03/1/3
3LS12S80B300A0	CDM3LS-125S/4300B 80A 03/1/3
3LS12S100A300A0	CDM3LS-125S/4300A 100A 03/1/3
3LS12S100B300A0	CDM3LS-125S/4300B 100A 03/1/3
3LS12S125A300A0	CDM3LS-125S/4300A 125A 03/1/3
3LS12S125B300A0	CDM3LS-125S/4300B 125A 03/1/3
3LS12F40A300A0	CDM3LS-125F/4300A 40A 03/1/3
3LS12F100B300A0	CDM3LS-125F/4300B 100A 03/1/3
3LS16S100A300A0	CDM3LS-160S/4300A 100A 03/1/3
3LS16S125A300A0	CDM3LS-160S/4300A 125A 03/1/3
3LS16S160A300A0	CDM3LS-160S/4300A 160A 03/1/3
3LS16S160B300A0	CDM3LS-160S/4300B 160A 03/1/3
3LS25S160A300A0	CDM3LS-250S/4300A 160A 03/1/3
3LS25S160B300A0	CDM3LS-250S/4300B 160A 03/1/3
3LS25S200A300A0	CDM3LS-250S/4300A 200A 03/1/3
3LS25S200B300A0	CDM3LS-250S/4300B 200A 03/1/3
BLS25S225A300A0	CDM3LS-250S/4300A 225A 03/1/3
BLS25S250A300A0	CDM3LS-250S/4300A 250A 03/1/3
BLS25S250B300A0	CDM3LS-250S/4300B 250A 03/1/3
BLS40F250A300B0	CDM3LS-400F/4300A 250A 1/3/5
3LS40F250B300B0	CDM3LS-400F/4300B 250A 1/3/5
BLS40F315A300B0	CDM3LS-400F/4300A 315A 1/3/5
3LS40F315B300B0	CDM3LS-400F/4300B 315A 1/3/5
BLS40F350A300B0	CDM3LS-400F/4300A 350A 1/3/5
3LS40F350B300B0	CDM3LS-400F/4300B 350A 1/3/5
3LS40F400A300B0	CDM3LS-400F/4300A 400A 1/3/5
3LS40F400B300B0	CDM3LS-400F/4300B 400A 1/3/5
3LS63F400A300B0	CDM3LS-630F/4300A 400A 1/3/5
3LS63F500A300B0	CDM3LS-630F/4300A 500A 1/3/5
3LS63F630A300B0	CDM3LS-630F/4300A 630A 1/3/5
3LS80F630A300B0	CDM3LS-800F/4300A 630A 1/3/5
3LS80F700A300B0	CDM3LS-800F/4300A 700A 1/3/5

 $\frac{1}{2}$