ANDELI安德利

塑壳断路器

AM1系列塑料外壳式断路器





1.适用范围

AM1系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)是本公司综合采用国际先进技术设计、开发的

该断路器额定绝缘电压至1000V(63型为500V),适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至 690V, 额定工作电流从10A至1250A的配电网络电路中, 用来分配电能和保护线路及电源设备免 受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压 保护。

该断路器具有体积小、分断高、飞弧短(或无飞弧)等特点,是用户使用的理想产品。 断路器垂直安装(即竖装),亦可水平安装(横装)。

具有隔离功能。

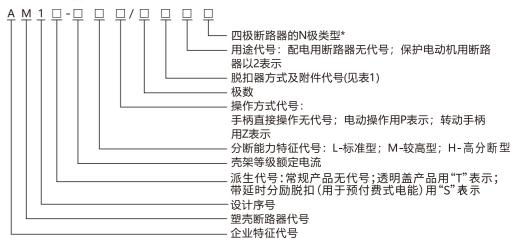
该系列中, 壳架等级从 125A-630A的产品还 可选装透明盖, 客户可随时观察产品内部运 行情况。

该系列产品还派生出与预付费电能表配套使用的专用产品。

本产品符合GB/T14048.2标准。

2.型号含义及其分类

2.1 型号及其含义



注*: 四极产品中性极(N极)的型式分四种

A型N极不安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分; B型N极不安装过电流脱扣元件,且N极与其它三极一起合分;(N极先合后分); C型N极安装过电流脱扣元件,且N极与其它三极一起合分;(N极先合后分); D型N极安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分。

2.2 附件



辅助触头	分励脱扣器	报警触头	欠电压脱扣器
A Part of the Part			

表1

塑壳断路器

						表1			
	附件代号		附件安装及引线方式						
附件名称	电磁式 脱扣器	复式 脱扣器	AM1-63L, M AM1-125L, M, H AM1-250L, M, H AM1-400L, M, H	AM1-630L、M AM1-630H	AM1-800M	AM1-1250M			
			3 极、4 级	3 极、4 级	3 极	3 极			
无附件	200	300							
报警触头	208	308							
分励脱扣器	210	310							
辅助触头	220	320							
欠电压脱扣器	230	330							
分励脱扣器, 辅助触头	240	340							
分励脱扣器, 欠电压脱扣器	250	350							
二组辅助触头	260	360	000	0 0	0 0	0 0			
辅助触头, 欠电压脱扣器	270	370	\bigcirc	0 🛋	0 🛦	\bigcirc			
分励脱扣器, 报警触头	218	318	• •	•	•				
辅助触头, 报警触头	228	328							
欠电压脱扣器, 报警触头	238	338	• •	• •	• •				
分励脱扣器, 辅助触头,报警触头	248	348							
二组辅助触头, 报警触头	268	368		• •					
辅助触头, 欠电压脱扣器, 报警触头	278	378							

注:a.附件代号200表示仅有电磁脱扣器的断路器本体; 300表示热动+电磁脱扣器本体; 000表示不带脱扣器及内部附件的断路器本体。

b.AM1-125、250的2极产品只有210、220、230、310、320、330附件。

3.正常工作条件

- 3.1 周围空气温度
- 3.1.1 周围空气温度上限为+40℃;
- 3.1.2 周围空气温度下限为-5℃;
- 3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔:安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件:

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%;在较低温度下可以有较高的相对湿

- 度;最湿月的月平均最大相对湿度为90%,同时该月的月平均最低温度为+25℃,并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 污染等级: 污染等级为3级。

4.主要技术参数

4.1 断路器的额定值(见表2)

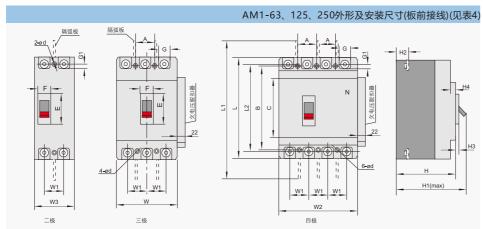
型号	额定电流 (A)	极数		额定绝 缘电压 (V)	额定工 作电压 (V)	飞弧距离	额定极限 短路分断 能力 (kA) 400V/690V	额定运行 短路分断 能力 (kA) 400V/690V	操作寿负载	命空载	使用类别
AM1-63L	10,16,20	3 4		500	400	≤ 50	25	18			
AM1-63M	25,32,40,50,63	3 4		500	400	≤ 50	50	30	1500	8500	
AM1-125L	16,20,25,32,	2、3、	4			≤ 50	35/8	25/4			
AM1-125M	40,50,63,80,	3, 4		1000	400/690	≤ 50	50/10	35/5	1000	7000	
AM1-125H	100,125	3、4				≤ 50	85/15	50/10			
AM1-250L	100, 125, 140, 160	2、3、	4			≤80	35/8	25/4			
AM1-250M	180,200,225	2、3、	4	1000	400/690	≤80	50/10	35/5	1000	7000	Α
AM1-250H	250	2、3、	4			≤80	85/15	50/10			, ,
AM1-400L	005.050	3、4			400	≤100	50	35			
AM1-400M	225,250	3、4		1000	400	≤ 100	65	42			
AM1-400H	315,350,400	3、4			400/690	≤ 100	100/22	65/16.5	1000	4000	
AM1-630L		3、4			400	≤ 100	50	35			
AM1-630M	400,500,630	3、4		1000	400	≤ 100	65	42			
AM1-630H		3、4			400/690	≤ 100	100/22	65/16.5			
AM1-800 M	630,700,800	3、4		1000	400/690	≤ 100	75/30	50/15	500	0500	
AM1-1250M	800,1000,1250	3 4		1000	400	≤ 100	85	42	500	2500	

4.2 配电用断路器过电流脱扣器各极同时通电时的反时限断开动作特性(见表3)

表3

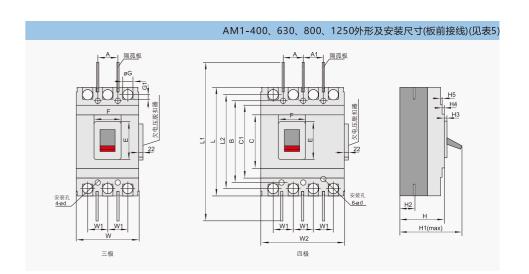
序号	试验电流名称	I/In	约定时间	起始状态
1	约定不脱扣电流	1.05	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	冷态
2	约定脱扣电流	1.30	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	紧接着序号 1 试验后开始

5外形及安装尺寸



注: 装在断路器侧边的内部附件的接线端子排宽17mm。

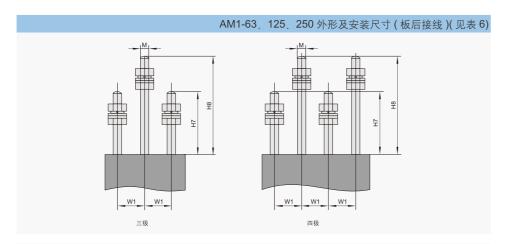
		型号					
		AM1-63L	AM1-63M	AM1-125L	AM1-125M AM1-125H	AM1-250L	AM1-250M AM1-250H
	С	85	85	87.5	87.5	102	102
	Е	48	48	50.5	50.5	50.5	50.5
	F	22	22	23	23	22	22
	G	14	14	17.5	17.5	23.5	23.5
	G1	6.5	6.5	6.5	6.5	9	9
	Н	71	80	70	87	87	103
	H1	90	9	88	105	110	127
外形	H2	20	28	25	24	24	24
尺寸	НЗ	4.5	4.5	4	4	5.5	5.5
	H4	7	7	7	7	5	5
	L	135	135	150	150	165	165
	L1	238	238	250	250	360	360
	L2	117	117	132	132	144	144
	W	78	78	92	92	107	107
	W1	25	25	30	30	35	35
	W2	-	102.5	120	120	142	142
	W3	-	-	65	65	74	74
±k r ⁽ Tr	А	25	25	30	30	35	35
安装 尺寸	В	116	116	129	129	126	126
/ \ .	Фф	4.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5

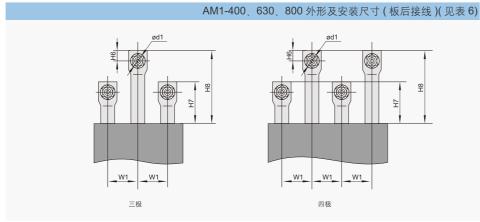


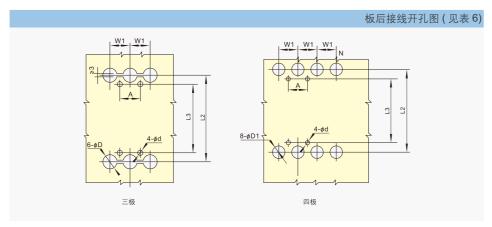
_
\sim

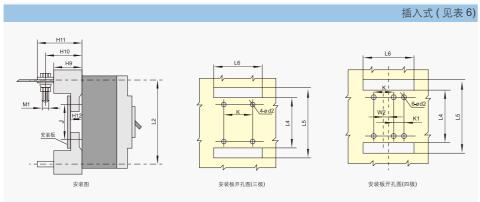
		型号					
		AM1-400L/3P AM1-400M/3P	AM1-400L/4P AM1-400M/4P	AM1-630L/3P AM1-630M/3P	AM1-630L/4P AM1-630M/4P	AM1-800M/3P	AM1-1250M/3P
		AM1-400H/3P	AM1-400H/4P	AM1-630H/3P	AM1-630H/4P		
	С	128	129	134	134.5	154.5	-
	C1	173.5	175	184	185.5	204	-
	Е	88.5	88.5	88.5	88.5	105	100
	F	65	65	65	65	65.5	78
	φG	32.5	32.5	44	44	45	-
	G1	11	10	13.5	15.5	12.5	-
	Н	106	106	111	114	108.5	138
	H1	150	155	156	160	150	190
	H2	38	38	40	42	35	55
外形	НЗ	6.5	6	6.5	6	4.5	16.5
尺寸	H4	5	3.5	3.5	3.5	4.5	-
	H5	4.5	4.5	4.5	4.5	8	-
	L	257	257	270	270	280	330
	L1	457	470	480	480	488	540
	L2	224	224	234	234	243	-
(3P)	W	150	-	183	-	210	210
	W1	48	48	58	58	70	70
(4P)	W2	-	196	-	239	-	
	Α	44	44	58	58	70	70
安装	A1	-	50	-	58	-	-
尺寸	В	194	194	200	200	243	298
	φd	7	7	7	7	7	10

注: AM1-1250H(加本体联结板)总长为545 mm。









		型号					
		AM1-63L AM1-63M	AM1-125L AM1-125M AM1-125H	AM1-250L AM1-250M AM1-250H	AM1-400L AM1-400M	AM1-630L AM1-630M AM1-630H	AM1-800N
,	A	25	30	35	44	58	70
	φd	4.5	4.5	5.5	7	7	7
	φ d1	-	-	-	12	16	16
	φ d2	6	8	8	9	9	12
	φD	8	10	10	33	37	37
	φ D1	8	10	10	33	37	37
Ī	H6	-	-	-	18	20	20
Ī	H7	44	68	66	60	65	64
_ [H8	66	108	110	120	125	125
i i	H9	27.5	50	50	60	60	87
	H10	38	62	69.5	83.5	92	143.7
	H11	44.5	74	84.5	106.5	110	158.7
t [H12	10	17.5	17.5	21	21	27
ī	L2	117	132	144	224	234	243
ī	L3	117	129	126	194	200	243
ī	L4	100	92	94	170	170	181
ī	L5	135	168	186	280	300	305
	L6	3P:75	3P:91	3P:107	3P:149	3P:182	3P:210
ľ		4P:100	4P:121	4P:142	4P:200	4P:242	4P:280
Ī	М	M6	M8	M8	-	-	-
Ī	K	50	60	70	60	100	100
Ī	K1	25	30	35	48	58	95
,	J	60	56	54	129	124	146
Ī	M1	M5	M8	M8	M12	M12	M14
,	W1	25	30	35	48	58	70

塑壳断路器

ANDELI安德利

塑壳断路器

6.订货须知

用户在订货时,采用订货代号进行订货。 订货代号组成如下: 产品型号+内部附件代号(分励及欠压需注明额定工作电压)

- +配电用不写,电动机保护用2+电操(P),手柄Z(无时不写)
- +内部附件额定电压代号(无时,用00表示)

例如:订货AM1-125L、50A、三极、电动机保护、分励脱扣器(AC230V)、电动操作机构(AC230V)、数量10台。 订货代号为AM1-125LP(AC230V)/33102(AC230V) 50A 10台。

AM1 系列塑料外壳式断路器快速选型表

AM1	- 125	Н	P /	3	3	10	2	100A
1	<u></u>	<u></u>	<u></u>	†	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>
型式特征	売架等级 额定电流代号	分断能力 特征代号	操作方式 代号	极数	脱扣器名称	附件	用途	额定电流 (A)
AM1系列 塑料外壳 式断路器	63A、125A、 250A、400A、 630A、800A、 1250A	L 标准型 断型 H 高分断型	手柄直接 操作无代号 P电动操作 Z转动手柄操作	2 3 4 四 极 极 极	2 电磁式脱扣器 3 复式脱扣器	00 08 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	配电用无代号 2 电动机保护	10、16、 20、25、32、40、50、63、80、100、 125、140、160、180、200、225、250、315、350、400、500、630、700、800、1000、1250