3 正常使用、安装及运输条件

3.1 正常使用、安装条件

a）周围空气温度上限不超过+60℃，下限不超过-20℃，并且在 24 小时内平均温度不超过+35℃；

b)安装地点的海拔不超过 2000m；

c）温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%；在较低温度下允许有较大的相对湿度，例如在+20℃时，相对湿度不超过 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的保护措施；

d)断路器安装场所附近的外磁场，在任何方向均不应超过地磁场的 5 倍；

e)安装在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；

f)安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方；

g)污染等级：2 级；

h)安装类别：Ⅱ类、Ⅲ类；

i)应安装于配电箱、配电柜或盒中；

j)接线时，电源端必须接断路器正极，负载端必须接断路器负极，不允许反接线。

3.2 正常贮存和运输条件

a）温度下限不低于-40℃，上限不超过+85℃；

b）相对湿度(25℃时)不超过 95%；

c）产品在运输过程中应轻搬轻放，不应倒放，应尽量避免剧烈碰撞。

4 技术特性

4.1 主要技术性能参数

a）断路器主要技术参数见表 1

表 1 主要技术参数

整定电流	额定电流 In A	极数	额定电压 Ue V	额定分断能力 Icn kA
(B) Ii=5.5In	6、8、10、13、16、20、25、32、40、50、63	1	250V	6
		2	500V	
		3	500V	
(C) Ii=8.5In	1、2、3、4、5、6、8、10、13、16、20、25、32、40、50、63	1	250V	6
		2	500V	
		3	500V	

b）断路器的过电流保护特性见表 2

表 2 断路器的过电流保护特性

整定电流	额定电流 In A	试验电流 A	起始状态	起始时间	预期结果	附注	基准温度
(B)Ii=5.5In (C)Ii=8.5In	≤63	1.05In	冷态	t≤1h	不脱扣	_____	30^{+5}_{0} ℃
(B)Ii=5.5In (C)Ii=8.5In		1.30In	紧接试验	t＜1h	脱扣	电流在 5s 内上升至规定值	
(B)Ii=5.5In		5.5In*80%	冷态	t≤0.2s	不脱扣	闭合辅助开关，接通电源	
(C)Ii=8.5In		8.5In*80%					
(B)Ii=5.5In		5.5In*120%		t＜0.2s	脱扣		
(C)Ii=8.5In		8.5In*120%					

c）断路器的保护特性曲线分别见图 1、图 2

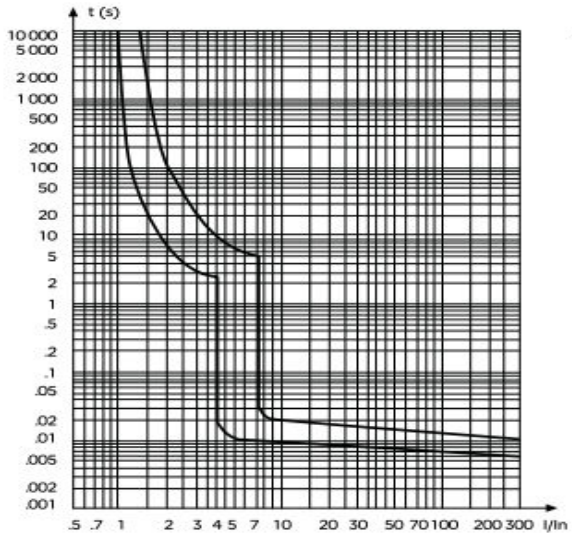


图 1 B 型热/电磁脱扣特性曲线

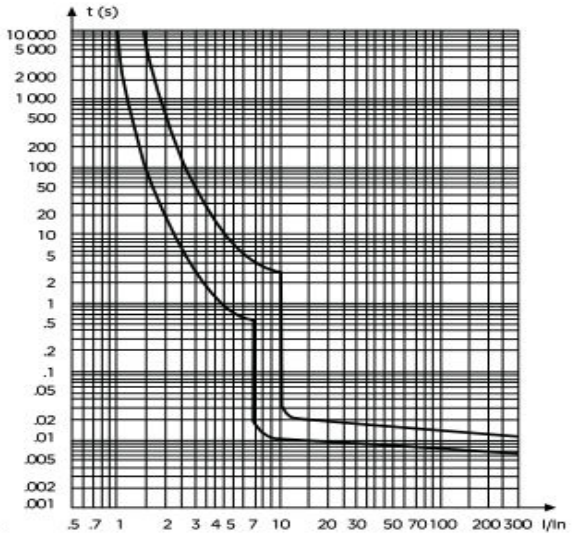


图 2 C 型热/电磁脱扣特性曲线

4.2 其它技术参数

a）机械寿命：20000 次；

b）电气寿命：10000 次；

c）额定冲击耐受电压（Uimp）：4kV。

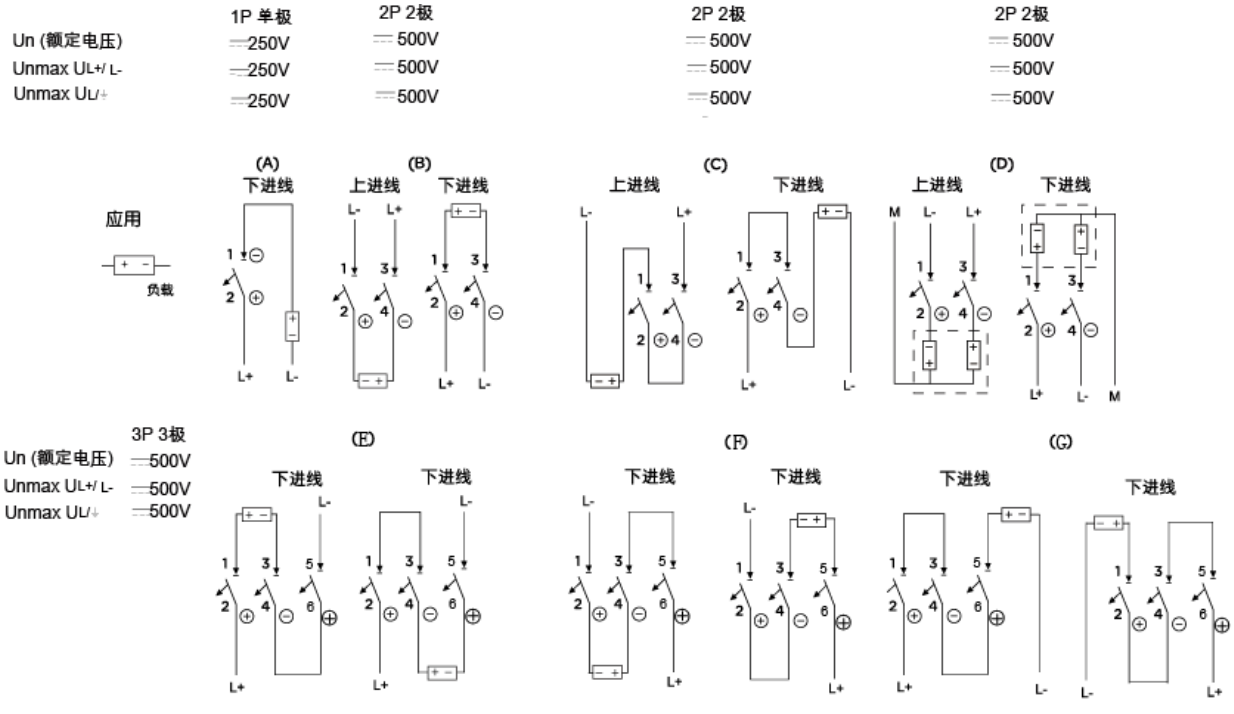
5 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图 3

表 4 额定电流温度修正系数表

额定电流	额定电流修正值 A								
A	-20℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃
1	1.22	1.18	1.15	1.10	1.05	1	0.94	0.90	0.84
2	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2	1.93	1.85	1.63
3	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3	2.82	2.63	2.57
4	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4	3.98	3.52	3.25
5	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5	4.85	4.57	4.19
6	7.33	7.05	6.84	6.62	6.30	6	5.64	5.42	5.06
8	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8	7.1	6.92	6.75
10	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10	9.30	8.96	8.48
13	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13	12.10	11.75	10.93
16	19.49	18.72	18.06	17.98	16.96	16	15.04	14.42	13.47
20	24.35	23.68	22.82	22.47	21.20	20	18.80	17.85	16.78
25	30.52	29.61	28.78	28.09	26.50	25	23.25	22.52	21.02
32	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32	30.08	28.81	26.84
40	48.85	47.13	46.32	45.80	42.80	40	36.80	36.21	33.5
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36
63	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93

h）断路器安装时请按照图 4 接线方式进行安装；



备注：(1) L+电源正极，L-电源负极
(2) ⊕ 断路器正极 ⊖ 断路器负极
(3)直流电源通常"L-"接地，正负电源系统中性极"M"接地

图 4 接线方式