

热磁式断路器使用说明书

感谢您选用东元牌热磁式断路器，在此请详细阅读说明书。

1、适用范围及正常工作环境

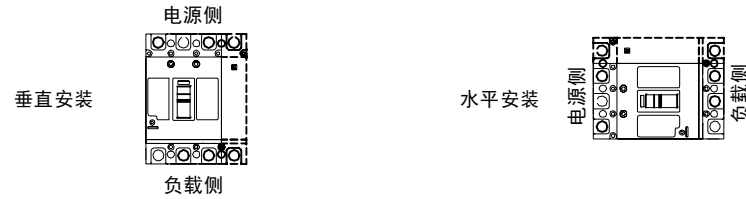
1.1 热磁式断路器（以下简称断路器），额定绝缘电压为1000V，适用于交流50Hz，额定工作电压690V及以下，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。

1.2 正常工作环境

- 1.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；
- 1.2.2 周围空气温度为-5℃~+40℃，且24h平均值不超过+35℃；
- 1.2.3 安装地点的相对空气湿度在最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露；
- 1.2.4 污染等级为3级；
- 1.2.5 断路器主电路的安装类别为III，其余辅助电路、控制电路安装类别为II。

2、安装方式

本系列断路器一般为垂直安装，也可以水平安装。



3、连接导线的截面积和相适应的额定电流

额定电流(A)	16/20	25	32	40/50	63	80	100	125/140	160	180/200/225	250	315/350	400	额定电流(A)	500	630	700/800
导线截面积(mm²)	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	导线截面积(mm²)	150*2	185*2	240*2
														铜排截面积(mm²)	30*5*2	40*5*2	50*5*2

4、热脱扣器额定工作电流随环境温度变化的降容系数

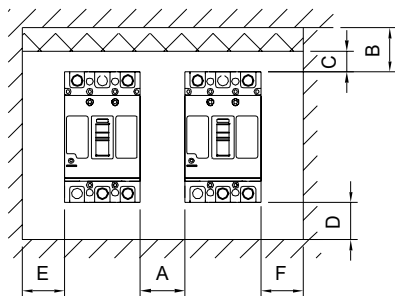
降容系数	环境系数	降容系数					降容系数	环境系数	降容系数									
		+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃			+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃					
断路器型号							断路器型号											
TBX-63L/M/H	1.0In	0.94In	0.88In	0.80In	0.72In		TBX-400L/M/H	1.0In	0.94In	0.91In	0.81In	0.73In						
TBX-125L/M/H	1.0In	0.95In	0.89In	0.84In	0.76In		TBX-630L/M/H	1.0In	0.93In	0.88In	0.83In	0.76In						
TBX-250L/M/H	1.0In	0.96In	0.91In	0.87In	0.82In		TBX-800L/M/H	1.0In	0.88In	0.83In	0.79In	0.76In						

5、海拔降容（海拔超过适用工作环境的2000m，断路器电气性能可参照下表）

海拔(m)	2000	3000	4000	5000
工频耐压	3000	2500	2000	1800
工作电流修正系数	1	0.94	0.88	0.83
断路分断能力修正系数	1	0.83	0.71	0.63

6、断路器安全距离

断路器与小室顶、底、侧面等之间保持一定距离，这些距离应满足断路器的安全距离。



型号	最小安全距离(mm)					
	A	B(至金属体)	C(至绝缘体)	D	E	F
TBX-63L/M/H	25	50	25	25	25	25
TBX-125L/M/H	25	50	25	25	25	25
TBX-250L/M/H	25	50	25	25	25	25
TBX-400L/M/H	25	100	25	25	25	25
TBX-630L/M/H	25	100	25	25	25	25
TBX-800L/M/H	25	110	25	25	25	25

注：TBX-63、125、250、400、630、800L/M/H必须安装相间隔板。

7、断路器内部附件安装位置

机种	内部附属品	安装原则	
		左侧安装	右侧安装
TBX-63L/M/H	分励跳脱装置 SHT	●	●
TBX-125L/M/H	欠电压跳脱装置 UVT	●	●
TBX-250L/M/H	辅助开关 AUX	●	●
TBX-400L/M/H	报警开关 ALT	●	●
TBX-630L/M/H	辅助+报警开关 AUX+ALT	●	●
TBX-800L/M/H			

注1：不适用于TBX-800L/M/H机种。

8、正确使用与维护

8.1 有关配线

断路器配线必须符合上进下出，即1、3、5端子接电源线，2、4、6端子接负载线，不允许倒进线。

8.2 有关操作

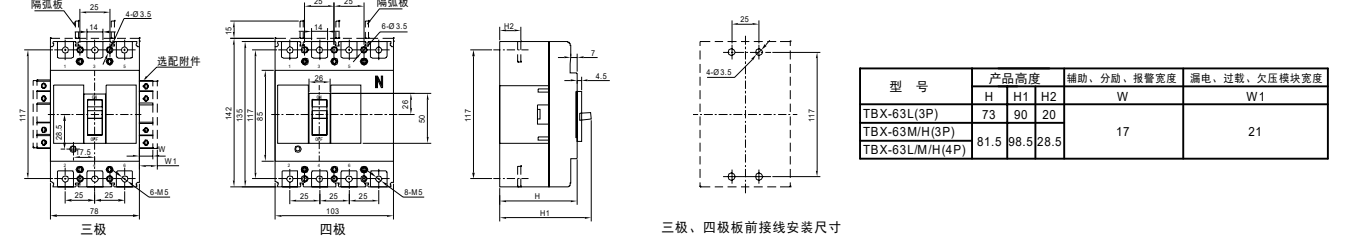
- 8.2.1 断路器手柄可以处于三个位置，分别表示合闸、断开、脱扣三种状态，当手柄处于脱扣位置时，应向后扳动手柄，使断路器再扣，然后合闸。
- 8.2.2 装有欠电压脱扣器的断路器，欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸，否则将损坏断路器！
- 8.2.3 长延时保护，瞬时短路保护特性不得开盖随意调整。不超过18个月的期限内，产品由于制造质量原因而发生损坏和不能正常工作等故障，本公司负责无偿为用户维修或更换。
- 8.2.4 由于下述原因引起的故障，即使在保修期内，亦作有偿修理或更换。
 - a) 由于使用错误，自行改装及不适当的维修等原因；
 - b) 超过标准规范的要求使用；
 - c) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；
 - d) 地震、火灾、雷击、异常电压、其它天灾等原因。

9、有关售后服务

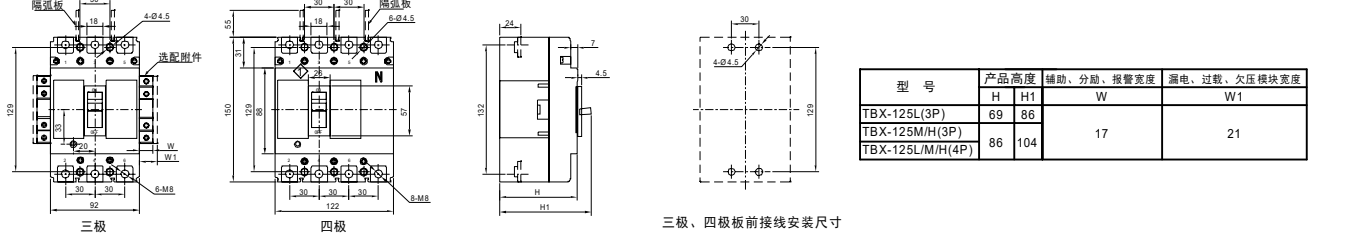
- 9.1 出现故障时，请与供应商或本公司售后服务部门联系。
- 9.2 由于本公司制造上的问题所造成的故障，作无偿更换或修理。
- 9.3 超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的情况下，作有偿修理，否则可作有偿更换。

10、断路器的外形及安装尺寸

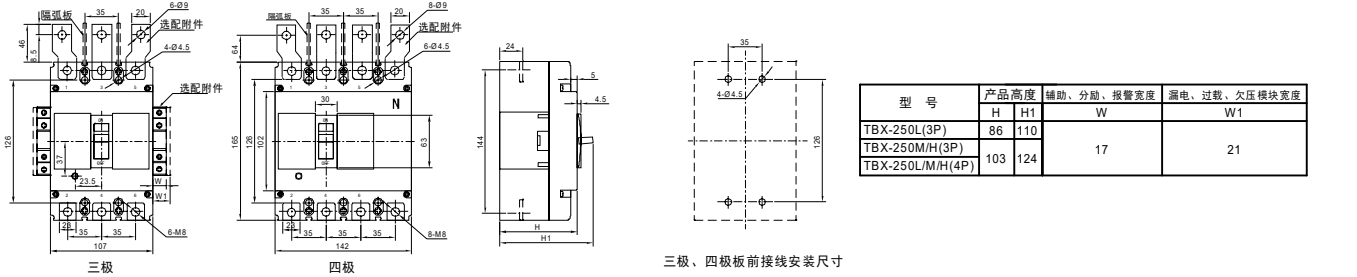
(1)、TBX-63L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）



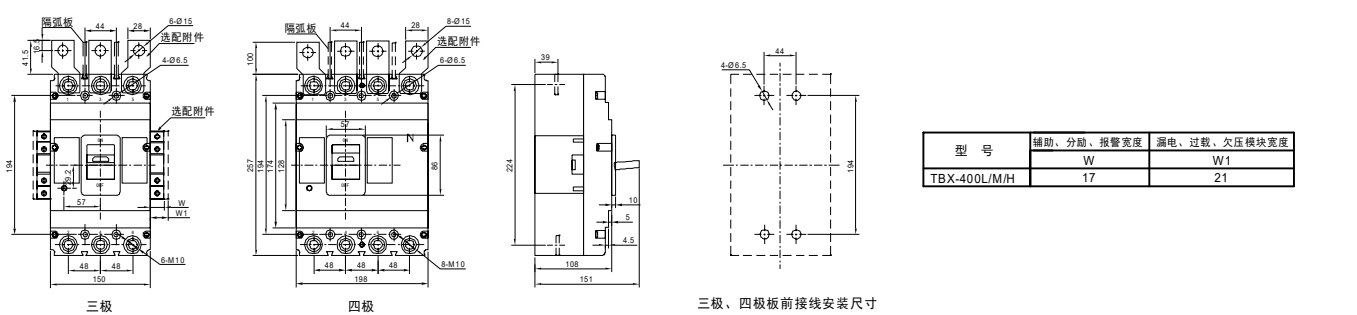
(2)、TBX-125L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）



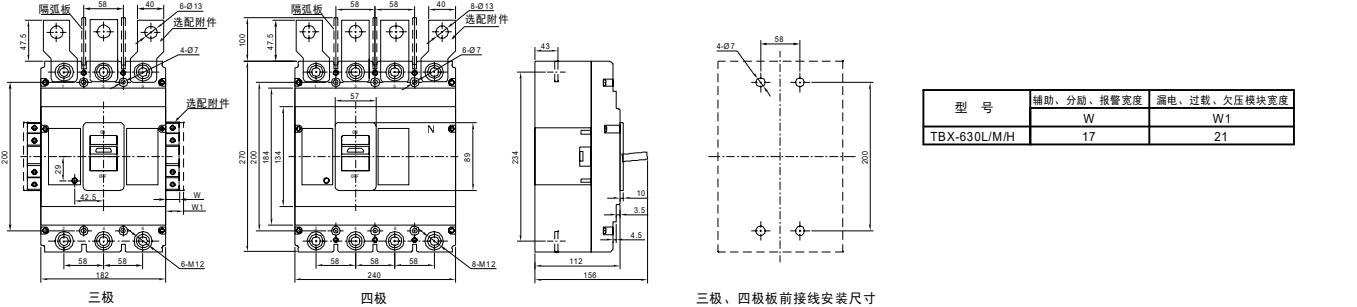
(3)、TBX-250L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）



(4)、TBX-400L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）



(5)、TBX-630L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）



(6)、TBX-800L/M/H 板前接线安装尺寸（三级、四级）

