

TBBX
低压无功就地补偿装置



1 适用范围

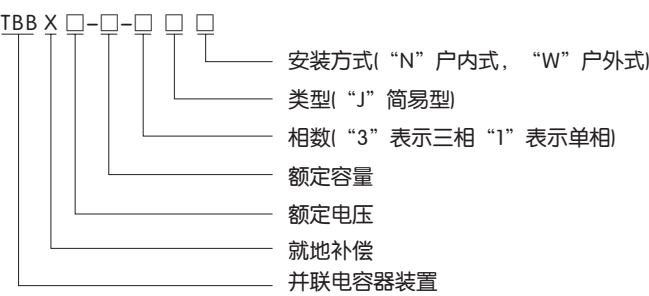
TBBX低压无功就地补偿装置适用于1kV及以下工频交流配电系统末端，与电动机并联使用，能有效地提高其功率因数、减少线路损耗、提高变压器出力，促使电动机经济运行。

本装置可以降低电动机启动时通过配电网的启动电流,减少交流接触器的火花，并延长被补偿设备使用寿命，在各种补偿方式中，补偿最经济，效果最明显。

本产品采用自愈式低压并联电容器，体积小，重量轻、低损耗、温升低、安装维护方便。当出现短路及其它内部故障时能切断电源，确保设备的安全运行。

符合标准：JB/T 7115-2011。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度2000m以下。
- 3.2 环境空气温度：-25℃~+45℃。
- 3.3 相对湿度：40℃≤50%，20℃≤90%。
- 3.4 安装地点：应无有害气体，无爆炸粉尘及导电性尘埃存在，无剧烈振动，通散热良好。户内式产品应无雨雪侵袭和无强烈阳光直射。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要基本参数：
 - 4.1.1 额定电压：0.4kV~0.69kV,AC;
 - 4.1.2 额定频率：50Hz;
 - 4.1.3 额定容量：(3~120)kvar;
 - 4.1.4 电容偏差：0~+10%;
 - 4.1.5 最高允许过电压：1.1U_N;
 - 4.1.6 最大允许过电流：1.3I_N;
 - 4.1.7 自放电特性：断电后3min内从 $\sqrt{2}U_N$ 降至50V以下;
 - 4.1.8 防护等级：IP20。
- 4.2 参数配比：

常用JJ2, J0, J02, J03, Y系列电机就地补偿容量选取参见表1; JS, JSQ, JR, JRQ, JK系列电机就地补偿容量选取参见表2; 简易型容量按括号内数选取，不得超过。

表 1

功率 (kW)	补偿容量(kvar)				
	二极	四极	六极	八极	十极
5.5			(3)	(3)	
7.5	(3)	(3)	(4)	(5)	
10	(4)	(4)	(6)	(6)	
13	(4)	(5)	(6)	(8)	
17	(5)	(6)	(6)	(10)	(12)
22	(5)	(6)	(8)	(14)	(18)
30	10(6)	12(8)	15(10)	(15)	(18)
40	15(12)	15(12)	(15)	(15)	(20)
55	24(15)	24(15)	25(18)	(20)	(25)
75	30(20)	30(20)	36(25)	36(28)	40(30)
100	36(25)	36(25)	42(28)	42(28)	45(30)
125	42(30)	42(30)	42(30)	45(36)	(40)
132	45(32)	45(32)	45(32)		
160	50(40)	50(40)			
200	60(45)	60(45)			

注：括号内是简易型就地补偿最大容量。(表中数据仅供参考)

表 2

功率 (kW)	补偿容量(kvar)			
	四极	六极	八极	十极
45				(30)
55				(36)
60			(30)	
65				(40)
70			(32)	
75		(24)		
80			(36)	(42)
95		(30)	(36)	(45)
110			(40)	
115	45(30)	56(42)		(60)
130		56(42)	60(45)	(60)
135	54(40)			
155		60(45)	75(60)	80(64)
180	70(50)		84(64)	90(64)
185		80(50)		
210			90(72)	
215		90(56)		
225	85(50)			
240		84 ~ 112(60)		
245			90 ~ 120(80)	
260	84 ~ 96(60)			
280		90 ~ 112(75)		
300	90 ~ 120(64)			

- 注：1. 括号内是简易型就地补偿最大容量。(表中数据仅供参考)
2. 补偿容量过大，容易造成末端电压提升，产生自激现象，严重时可能烧毁电动机。

4.3 主要产品型号规格及数据：

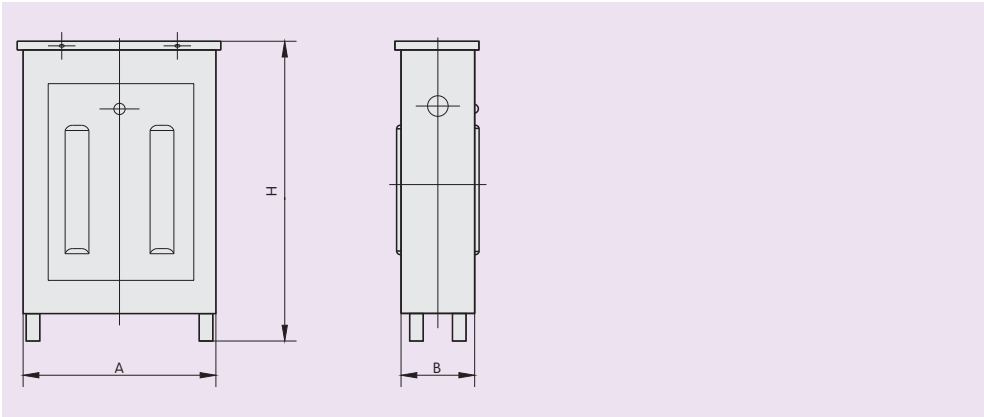
序号	型号规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电流 (A)	外形尺寸mm		
					A	B	H
1	TBBX0.4-3-3JN	0.4	3	4.3	263	153	512
2	TBBX0.4-4-3JN	0.4	4	5.8	263	153	512
3	TBBX0.4-5-3JN	0.4	5	7.2	263	153	512
4	TBBX0.4-6-3JN	0.4	6	8.7	263	153	512
5	TBBX0.4-8-3JN	0.4	8	11.6	263	153	512
6	TBBX0.4-10-3JN	0.4	10	14.4	263	153	512
7	TBBX0.4-12-3JN	0.4	12	17.3	263	153	512
8	TBBX0.4-14-3JN	0.4	14	20.2	263	153	512
9	TBBX0.4-15-3JN	0.4	15	21.7	263	153	512
10	TBBX0.4-18-3JN	0.4	18	26.0	263	153	512

续上表

序号	型号规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电流 (A)	外形尺寸mm		
					A	B	H
11	TBBX0.4-20-3JN	0.4	20	28.9	263	153	512
12	TBBX0.4-25-3JN	0.4	25	36.1	263	153	512
13	TBBX0.4-28-3JN	0.4	28	40.5	263	153	512
14	TBBX0.4-30-3JN	0.4	30	43.3	263	153	512
15	TBBX0.4-32-3JN	0.4	32	46.2	266	263	512
16	TBBX0.4-36-3JN	0.4	36	52.0	266	263	512
17	TBBX0.4-40-3JN	0.4	40	57.7	266	263	512
18	TBBX0.4-42-3JN	0.4	42	60.7	266	263	512
19	TBBX0.4-45-3JN	0.4	45	65.0	266	263	512
20	TBBX0.4-50-3JN	0.4	50	72.2	266	263	512
21	TBBX0.4-56-3JN	0.4	56	80.9	266	263	512
22	TBBX0.4-60-3JN	0.4	60	86.7	266	263	512
23	TBBX0.4-64-3JN	0.4	64	92.4	376	263	512
24	TBBX0.4-70-3JN	0.4	70	101.2	376	263	512
25	TBBX0.4-75-3JN	0.4	75	108.4	376	263	512
26	TBBX0.4-80-3JN	0.4	80	115.6	376	263	512
27	TBBX0.4-84-3JN	0.4	84	121.4	376	263	512
28	TBBX0.4-90-3JN	0.4	90	130.1	376	263	512
29	TBBX0.4-100-3JN	0.4	100	144.5	486	263	512
30	TBBX0.4-120-3JN	0.4	120	173.4	486	263	512

注：本公司可为用户提供其它规格的产品。

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

用户在订货时，须提供产品的额定电压、额定容量、相数、类型、安装方式等参数。

例如：TBBX0.4-30-3JN 20台

订货TBBX系列就地补偿装置,额定电压400V, 额定容量30kvar，相数为3相，简易型户内使用。20台