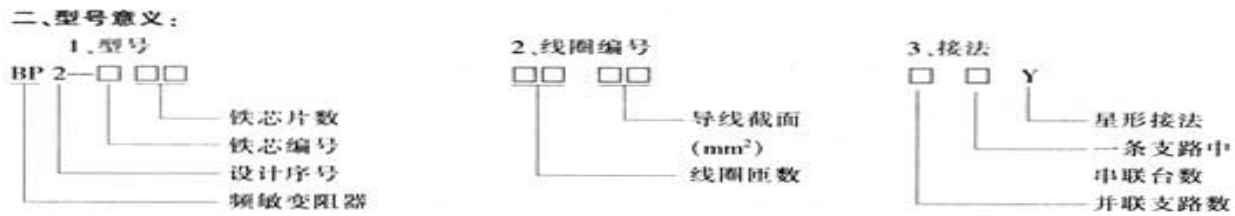


BP2 频敏变阻器

- 一、用途
- 1、BP2 频敏变阻器用于绕线式三相异步电动机的起动，接在三相异步电动机的转子回路。
- BP2 频敏变阻器是由三相绕组，厚钢板做成的铁芯制成。电机起动时，因转差率高，感抗大，可限制起动电流，随着转速增加，差率下降，感抗减小，转子电流增加。
- 完成起动过程，BP2 频敏变阻器可长期接在转子回路。也可用接触器予以短接。
- 2、BP2-700 系列频敏变阻器系接于三相交流 50 赫兹绕线型异步电动机(JR、JRZ、JRQ 等)转子回路中，作为短时起动之用。电动机起动完毕后，应将变阻器切除。切除用的接触器，刀开关等由用户自备。
- 3、BP2-400、600 系列频敏变阻器，接于三相交流 50 赫兹绕线型异步电动机(JR、JRZ、JRQ 型)转子回路中，作为重复短时起动，及反接或动力制动之用。BP2-400、600 系列频敏变阻器，允许长期接于转子回路中，可不另设短接器。

BP2 频敏变阻器型号意义：



三、出线方式

性能与 BP1 系列基本相似，使用与调整方法也可参考 BP1 系列。但线圈抽头有四个：设在前面两个，后面两个。

抽头 线圈号					抽头 线圈号				
	1	2	3（主）	4		1	2	3（主）	4
18××	0	3	18.5	24.5	54××	0	10	54.5	72.5
21××	0	3	21.5	27.5	62××	0	10	62.5	82.5
24××	0	4	24.5	31.5	72××	0	13	72.5	95.5
27××	0	5	27.5	36.5	82××	0	14	82.5	109.5
31××	0	5	31.5	41.5	95××	0	16	95.5	125.5
36××	0	6	36.5	47.05	109××	0	19	109.5	144.5
41××	0	7	41.5	54.5	125××	0	22	125.5	166.5
47××	0	8	47.5	62.5	144××	0	25	144.5	191.5

试车时一般接抽头 1 或抽头 3。调试中可适当调到抽头 2 或抽头 4 上。

四、选用方法

选择频敏变阻器时步骤：

北京德润利尔科技有限公司 网址：www.sdrdq.cn 电话：010-81938136 传真：010-88148069

- 1、根据电机功率 PH 从表中查出换算系数 PH*。
- 2、电机转子电压乘以 PH*得 EZH 值。
- 3、根据 EZH 值从表 5 中直接查出频敏变阻器的规格。

电机功率 PH(千瓦)	换算系数 PH*	电机功率 PH(千瓦)	换算系数 PH*	电机功率 PH(千瓦)	换算系数 PH*	电机功率 PH(千瓦)	换算系数 PH*
14	0.317	145	0.166	310	0.126	570	00.101
20	0.271	150	0.164	320	0.125	275	0.101
28	0.234	155	0.162	330	0.123	580	0.100
40	0.246	160	0.160	340	0.122	600	0.099
45	0.235	165	0.158	350	0.121	625	0.098
50	0.226	170	0.157	360	0.120	630	0.097
55	0.217	180	0.154	370	0.118	650	0.097
60	0.210	185	0.152	380	0.117	680	0.095
65	0.204	190	0.151	390	0.116	700	0.094
70	0.198	200	0.148	400	0.115	710	0.094
75	0.210	210	0.145	410	0.114	720	0.093
80	0.206	215	0.144	425	0.113	750	0.092
85	0.201	220	0.143	430	0.112	780	0.091
90	0.197	250	0.142	440	0.111	800	0.090
95	0.193	230	0.141	460	0.110	850	0.088
100	0.190	240	0.138	475	0.108	900	0.086
110	0.183	245	0.137	480	0.108	1000	0.083
115	0.181	250	0.136	500	0.106	1050	0.081
125	0.175	260	0.134	520	0.105		
130	0.172	275	0.132	525	0.104		
135	0.170	280	0.131	550	0.103		
140	0.168	300	0.128	560	0.102		

五、选型列表

电机功率 (KW)	EZH	频敏型号	组数/接法	电机功率 (KW)	EZH	频敏型号	组数/接法
10~35	22.8~25.9	701/3613	星形	210~280	24.6~28.7	704/1836	两并星形
	25.9~29.7	701/4113	"		28.7~32.8	704/2130	"
	29.7~34.2	701/4713	"		32.8~36.9	704/2429	"
	34.2~39.2	701/5409	星形		36.9~42.3	704/2722	"
	39.2~45.6	701/6209	"		42.3~49.2	704/2722	"
	45.6~51.9	701/7029	"		49.2~56.0	704/3122	"
	51.9~60.1	701/8206	"		56.0~64.2	704/3618	"
	60.1~69.0	701/9506	"		64.2~73.8	704/4713	"
	69.0~79.1	701/10906	"		73.8~84.7	704/5413	"
	79.1~91.1	701/12509	"		84.7~98.4	704/6213	"
	91.1~10.5	701/14404	"				"
35~70	26.1~29.30	702/2426	星形	280~420	21.2~24.8	704/1836	三并星形
	29.30~33.7	702/2722	"		24.8~28.3	704/2130	"
	33.7~39.1	702/3122	"		28.3~31.8	704/2429	"
	39.1~44.6	702/3618	"		31.8~36.6	704/2722	"
	44.6~52.2	702/4115	"		36.6~42.5	704/2722	"
	52.2~58.7	702/4713	"		42.5~48.4	704/3122	"
	58.7~67.5	702/5413	"		48.4~55.5	704/3618	"
	67.5~78.3	702/6213	"		55.5~63.7	704/4713	"
	78.3~89.2	702/7209	"		63.7~73.2	704/5413	"
	89.2~103.4	702/8209	"		73.2~85.0	704/6213	"
	103.4~	702/9506	"				"
	118.5						
70~105	30~34.3	703/2130	星形	420~560	38.3~44.7	704/1836	2并2串星
	34.3~38.6	703/2426	"		44.7~51.1	704/2130	形
	38.6~44.3	703/2722	"		51.1~57.5	704/2429	"
	44.3~51.5	703/3122	"		57.5~66.0	704/2722	"
	51.5~58.6	703/3618	"		66.0~76.7	704/2722	"
	58.6~67.1	703/4115	"		76.7~87.3	704/3122	"
	67.1~77.2	703/4713	"		87.3~100	704/3618	"
	77.2~88.6	703/5413	"		100~115	704/4713	"
	88.6~103	703/6213	"		115~132	704/5413	"
	103~117.2	703/7209	"		132~153.4	704/6213	"
	117.2~136	703/8209	"				"
105~140	31.6~36.8	704/1836	星形	560~840	33.2~38.7	704/1836	3并2串星
	36.8~42.1	704/2130	"		38.7~44.2	704/2130	形
	42.1~47.3	704/2429	"		44.2~49.8	704/2429	"
	47.3~54.4	704/2722	"		49.8~57.1	704/2722	"
	54.4~63.2	704/2722	"		57.1~66.3	704/2722	"
	63.2~72.0	704/3122	"		66.3~75.5	704/3122	"

	72.0~82.5 82.5" 94.8 94.8~109 109~126.4	704/3618 704/4713 704/5413 704/6213	" " " " "		75.5~86.6 86.6~99.5 99.5~114.2 114.2~ 132.7	704/3618 704/4713 704/5413 704/6213	" " " " " "
140~210	23.4~26.7 26.7~30.0 30.0~34.5 34.5~40.1 40.1~45.7 45.7~52.3 52.3~60.1 60.1~69.0 69.0~80.2 80.2~91.3 91.3~105.8	703/2130 703/2426 703/2722 703/3122 703/3618 703/4115 703/4713 703/5413 703/6213 703/7209 703/8209	两并星形 " " " " " " " " " "	840~ 1120	29.9~34.9 34.9~39.9 39.9~44.8 44.8~51.5 51.5~59.8 59.8~68.1 68.1~78.1 78.1~89.7 89.7~103 103~119.7	704/1836 704/2130 704/2429 704/2722 704/2722 704/3122 704/3618 704/4713 704/5413 704/6213	4并2串星 形 " " " " " " " " " "

六、外形及安装尺寸

型号 代号	BP ₂ —701	BP ₂ —702	BP ₂ —703	BP ₂ —704
L1	240	240	240	240
L2	300	300	300	300
L3	330	330	330	330
H1	215	215	215	215
H2	270	270	270	270
B1	102	162	222	282
B2	124	184	244	304
B3	284	344	404	464