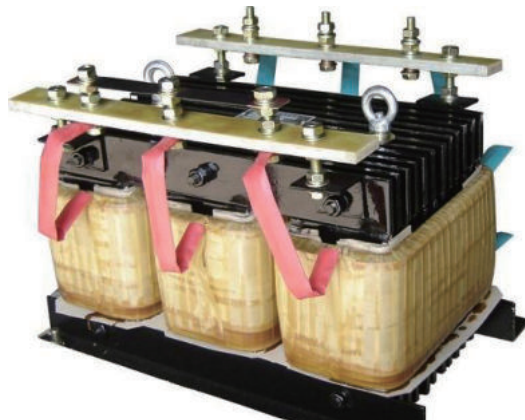


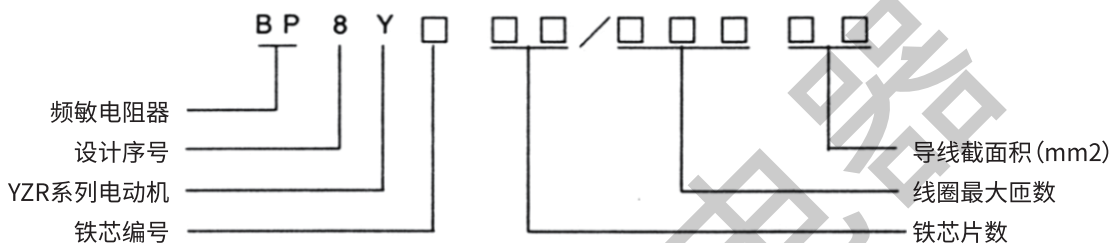
## ▶ BP8Y系列频敏变阻器

### 产品介绍

BP8Y系列频敏变阻器(以下简称变阻器)适用于容量自1.5到200千瓦,交流50赫兹YZR系列起重冶金用三相异步电动机频繁操作情况下的起动及反接设备。该异步电动机的转子回路中接入变阻器,一般采用常接方式,不需另装接触器等短接设备。



### 型号意义



### 频敏变阻器的工作条件

第一类:稍频敏,每小时100—400次,机械车间的桥式吊车上除主构外,平移机构上的电机,出炉辊道,拉钢机等,大多数钢起动就断电。

第二类:较频繁,每小时400—600次。冶金轧钢车间桥式吊车,除主构外,平移机构上的电机,轧机前后工作辊道,延伸辊道等,大多数钢起动就断电。

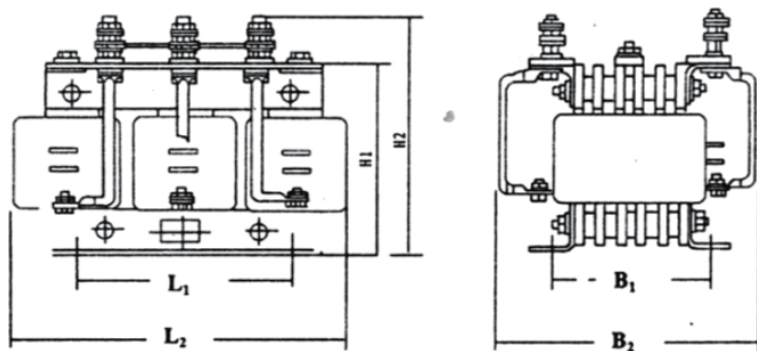
第三类:频繁操作,每小时600—1000次,升降后,升降台辊道,压下装置,拔钢机,轧机中辊。

### 机构及外形图

变阻器实质上是一种无触点电磁元件,相当于一个等值阻抗,在电动机起动过程中,由于等值阻抗,随转子电流频率减小而自动下降,从而只需一级变阻器就可以把电动机平稳的起动起来。

变阻器实质是一个铁芯,损耗特大的三相电抗器。它由数片山形钢板叠合而成,每块钢板之间有气隙垫片的铁芯及线圈两个主要部分组成。铁芯采用了冷冲制成的山字型结构。

### 结构及安装尺寸见下图



### 安装尺寸

代号 铁芯编号	排数	L1	L2	H1	H2	B1	B2
1#	BP8Y-103 BP8Y-105 BP8Y-108 BP8Y-112	160	230	181	221	82 108 147 199	272 298 337 389
8#	BP8Y-806 BP8Y-808 BP8Y-810 BP8Y-812	230	355	215	260	158 194 230 266	358 394 430 466
9#	BP8Y-906 BP8Y-908 BP8Y-910 BP8Y-912	330	510	365	410	163 209 255 301	363 409 455 506

### 系列表

根据电机规格,操作频繁程度不同,可在系列表中直接查出频敏变阻器规格。

### BP8Y频敏变阻器系列表

表1

电机型号 YZR	电机 功率 KW	电机 转子 电流 A	每小时起动100—400次		每小时起动400—600次		每小时起动600—1000次	
			频敏变阻器型号	每组 台数	频敏变阻器型号	每组 台数	频敏变阻器型号	每组 台数
112M-6	1.5	12.5	BP8Y-103/8003	1	BP8Y-103/7103	1	BP8Y-105/4504	1
132MA-6	2.2	12.6	BP8Y-103/8003	1	BP8Y-105/6303	1	BP8Y-108/5004	1
132MB-6	3.7	14.5	BP8Y-108/8003	1	BP8Y-108/6303	1	BP8Y-112/4004	1
160MA-6	5.5	25.7	BP8Y-108/4005	1	BP8Y-112/2805	1	BP8Y-108/2008	2串
160MB-6	7.5	20.5	BP8Y-112/6305	1	BP8Y-808/6008	1	BP8Y-812/6308	1
160L-6	11	27.6	BP8Y-806/6305	1	BP8Y-810/6306	1	BP8Y-808/6308	2串
180L-6	15	46.5	BP8Y-810/6308	1	BP8Y-812/5012	1	BP8Y-908/5612	1
200L-6	22	69.9	BP8Y-812/5610	1	BP8Y-812/3216	2串	BP8Y-810/4510	2串2并
225M-6	30	74.5	BP8Y-808/3610	2串	BP8Y-910/3612	1	BP8Y-908/3620	2串
250MA-6	37	91.5	BP8Y-908/3612	1	BP8Y-912/3216	1	BP8Y-910/2820	2串
250MB-6	45	95	BP8Y-908/3612	1	BP8Y-908/3216	2串	BP8Y-912/2820	2串
280S-6	55	119.8	BP8Y-908/2225	1	BP8Y-908/2225	2串	BP8Y-908/4012	2串2并
280M-6	75	124	BP8Y-910/4020	2串	BP8Y-910/5010	2串2并	BP8Y-910/3612	3串2并
160L-8	7.5	23	BP8Y-110/5004	1	BP8-808/10005	1	BP8Y-812/8006	1
180L-8	11	44	BP8Y-808/6308	1	BP8Y-810/5010	1	BP8Y-808/4012	2串
200L-8	15	53.5	BP8Y-808/5010	1	BP8Y-908/4012	2串	BP8Y-908/4516	1

电机型号 YZR	电机 功率 KW	电机 转子 电流 A	每小时起动100—400次		每小时起动400—600次		每小时起动600—1000次	
			频敏变阻器型号	每组 台数	频敏变阻器型号	每组 台数	频敏变阻器型号	每组 台数
225M—8	22	59.1	BP8Y—808/4510	1	BP8Y—908/5016	1	BP8Y—912/4516	1
250MA—8	30	68.8	BP8Y—906/4512	1	BP8Y—910/4016	1	BP8Y—908/3620	2串
250MB—8	37	70	BP8Y—906/4010	1	BP8Y—910/4012	1	BP8Y—910/3625	2串
280S—8	45	92	BP8Y—912/5612	1	BP8Y—910/3220	2串	BP8Y—910/5010	2串2并
280M—8	55	92.5	BP8Y—910/3212	1	BP8Y—908/3216	2串	BP8Y—910/2820	3串
315S—8	75	159	BP8Y—908/2225	2串	BP8Y—910/3212	2并	BP8Y—912/2816	2串2并
315M—8	90	160.9	BP8Y—908/3612	2并	BP8Y—908/4512	2串2并	BP8Y—912/3220	2串2并
280S—10	37	153.2	BP8Y—908/2225	1	BP8Y—912/1832	1	BP8Y—910/3216	2并
280M—10	45	165	BP8Y—910/2230	1	BP8Y—908/3625	2并	BP8Y—912/1620	2串
315S—10	55	138.7	BP8Y—910/2225	1	BP8Y—908/4016	2并	BP8Y—908/3610	2串2并
315M—10	75	149.3	BP8Y—908/2525	2串	BP8Y—912/1832	2串	BP8Y—910/3620	2串2并
355M—10	90	166.5	BP8Y—908/1832	2串	BP8Y—912/3216	2并	BP8Y—912/2820	2串2并
355LA—10	110	172	BP8Y—910/1832	2串	BP8Y—908/3616	2串2并	BP8Y—910/2820	3串2并
355LB—10	132	167.5	BP8Y—912/1632	2串	BP8Y—910/3216	2串2并	BP8Y—912/2820	3串2并
400LA—10	160	244	BP8Y—910/4520	2串2并	BP8Y—912/2525	2串2并	BP8Y—912/1830	5串2并
400LB—10	200	252	BP8Y—912/3620	2串2并	BP8Y—912/2225	4串2并	BP8Y—912/1830	6串2并