

BP1频敏变阻器 BP1频敏变阻器图纸

产品名称	BP1频敏变阻器 BP1频敏变阻器图纸
公司名称	庆云鲁泰电器设备有限公司
价格	500.00/个
规格参数	品牌:鲁泰电器 型号:BP1频敏变阻器 产品系列:BP1
公司地址	山东省德州市庆云县崔口镇驻地
联系电话	13705340206 15153419888

产品详情

bp1频敏变阻器一、用途bp1频敏变阻器作为50赫兹三相交流卷线型，容量自22千瓦至2240千瓦电动机的起动，反接之用。（1）按铁芯厚度尺寸不同分类：bp1-000（0号铁芯）bp1-200（2号铁芯）bp1-300（3号铁芯）bp1-400（4号铁芯）bp1-500（5号铁芯）（2）按起动负载类型分：偶尔起动，重复短时工作制起动。bp1-200、bp1-300型适用于偶尔起动的传动设备，如水泵、容压机、轧钢机、锯床、矿用皮带等容量自22千瓦至2240千瓦。bp1-000、bp1-400、bp1-500型适用重复短时工作制的传动设备，如辊道、推钢机、升降台、桥式吊车大小车等容量自2.2千瓦至125千瓦。（3）型号意义：二、工作条件（1）海拔高度不超过1000米。（2）周围介质温度不高于+40 及不低于-30 。（3）空气相对湿度不大于80%（20 ±5 时）。（4）无爆炸危险的介质中，且无足以腐蚀和破坏绝缘的气体及导电尘埃。（5）有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。（6）无剧烈振动与冲击的地方。三、结构bp1频敏变阻器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（自动变阻）从而只须一级变阻器就可以把电动机平稳起动起来。bp1频敏变阻器实质上是一个铁芯损耗特大的三相电抗器。它是由数片山形钢板叠成的铁芯及线圈两个主要部分组成。变阻器都制成开启式。四、技术性能轻载起动，传动设备在起动过程中不带负载或带有轻微负载，起动负载系数 $\mu_c=0.1-0.5$ 起动力矩系数 $\mu_g=0.7$ ；转子起动电流系数 $i_{2g}=1.25-1.6$ 。一般起动时间小于20秒。例如空气压缩机、水泵等。重轻载起动：分两种情况，一种是传动设备在起动过程中，其阻力矩随转速的上升而下降，在起动时阻力矩较大，（ $\mu_g=0.5-0.8$ ）；起动力矩 $\mu_g=0.1$ ；转子起动电流系数 $i_{2g}=1.6-2.0$ 。起动时间大于20秒。例如，带飞轮轧钢机的电机传动。另一种情况是传动设备在志动过程中带负载或带有轻微负载，阻力矩较小，一般机体笨重，且高速运转折算至电动机轴上的转动惯量较大，起动时间往往超过2秒。本变阻器允许连续起动数次，但起动总时间对于轻载不得超过80秒。对于重轻载或重载则不得超过120秒。bp1频敏变阻器外型及安装尺寸图五、外形及安装尺寸图

型号	尺寸					型号	尺寸				
	l	b	h	a	a1		l	b	h	a	a1
bp1-004	245	225	235	150	125	bp1-310	480	280	400	400	207
bp1-006	245	251	235	150	151	bp1-312	480	320	400	400	237
bp1-008	245	277	235	150	177	bp1-316	480	380	400	400	297
bp1-010	245	303	235	150	203	bp1-406	480	208	400	400	158

bp1-012	245	329	235	150	229	bp1-408	480	244	400	400	194
bp1-204	300	192	220	250	92	bp1-410	480	280	400	400	230
bp1-205	300	207	220	250	107	bp1-412	480	316	400	400	266
bp1-206	300	222	220	250	122	bp1-416	480	338	400	400	333
bp1-208	300	252	220	250	152	bp1-504	300	190	220	250	97
bp1-210	300	282	220	250	182	bp1-506	300	226	220	250	133
bp1-212	300	312	220	250	212	bp1-508	300	262	220	250	169
bp1-305	480	232	400	400	132	bp1-510	300	298	220	250	205
bp1-306	480	247	400	400	147	bp1-512	300	334	220	250	241
bp1-308	480	277	400	400	177						

图1 单组接法 (y) 图2 2组串联接法 (12y) 图3 二组并联接法 (21y) 图4 二串二并接法 (22y) 六、调整变阻器的绕组上设备4个抽头，一个抽头设在绕组的背面，编号为n，另外三个抽头设在绕组的正面，抽头1-n间为100%匝数，抽头2-n间，3-n之间分别为85%、71%匝数，出厂时接线接在2n抽头上即85%匝数。变阻器上下铁芯由2面4个（或中间2个）拉紧螺栓固定，拧开拉紧螺栓上的螺母可以在上下铁芯增设非磁性垫中，即可调整气隙，出厂时上下铁芯间气隙为零。（1）当起动电流过大，起动过快，可设法增加匝数，换接到1-n抽头、使用100%匝数，匝数增加的效果是起动电流减小，起动力矩同时减小。（2）当起动电流过小，起动力矩不足，起动减太慢时，可设法减小匝数，换接到3-n抽头合71%匝数，匝数减少的效果是起动电流增大，起动力矩同时增大。（3）如果刚起动嫌起动力矩大，机械有冲击但起动完毕后稳定转速又嫌低，可在上下铁芯间增设气隙，增加气隙的效果是起动电流略微增加，起动力矩略微减小，但起动完毕时力矩增大，稳定转速得以提高。

本产品的品牌是鲁泰电器，型号是BP1频敏变阻器，产品系列是BP1，用途是直接起动，额定电流是50（A），额定电压是500（V），类型是频敏起动器，适用电机是YZR，产品认证是ISO9001，加工定制是是