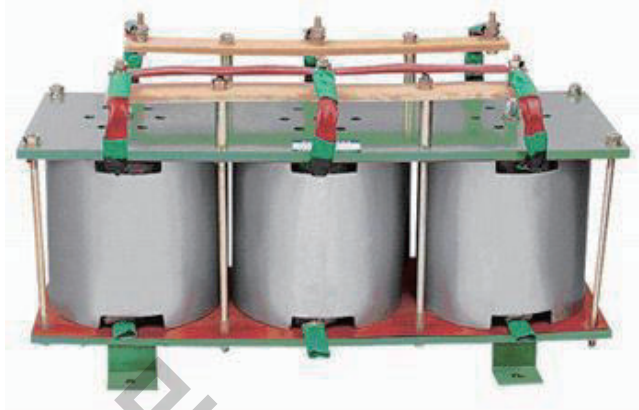


► BP4系列频敏变阻器

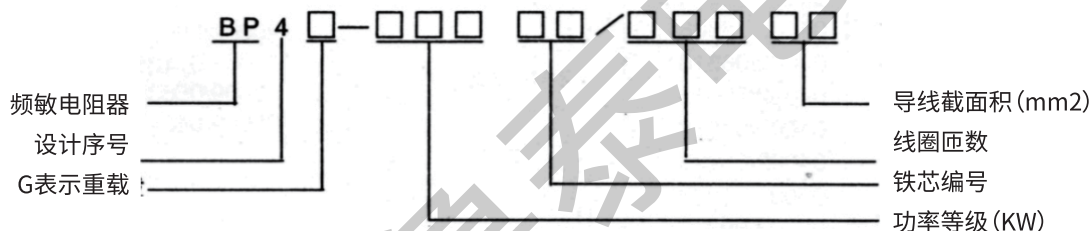
产品介绍

BP4系列频敏变阻器适用于三相交流50赫兹,容量14至1000的绕线型电动机,接于电动机转子回路中,作为偶尔起动用。本系列频敏变阻器分轻载起动和重载起动两种类型;轻载起动型由于空压机、冷冻机、机床抽风机等;重载起动型由于球磨机、破碎机、皮带机等。

频敏变阻器是一个损耗很大的电抗器,其铁芯柱采用厚钢管,轭铁采用厚钢板组成骨架作为导磁及感应产生涡流的机构,钢管外装有线圈,即轻载起动频敏变阻器。对重载起动变阻器在线圈外加套铝管,铝管即为二次短路线圈,它具有提高功率因数和增大起动转矩的作用。



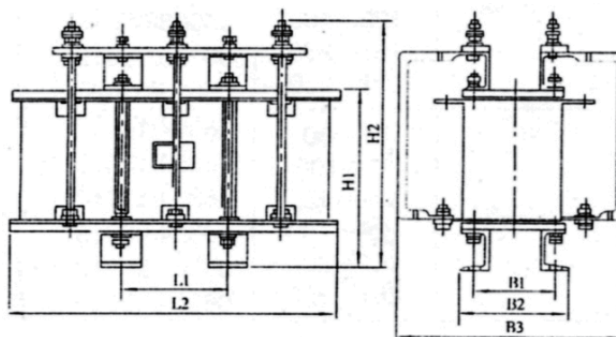
型号意义



起动性能

性能	轻载	中载	重载	满载
负载系数	0.4	0.7	0.85	1.0
起动电流/额定电流	1.6	2.0	2.5	2.5
起动力矩/额定力矩	0.5	0.8	1.0	1.2
允许连续启动时间	60	90	90	90

BP4系列频敏变阻器外形(见下图)



BP4外形及安装尺寸图

安装尺寸

铁芯编号代号	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	11#	12#	13
L1	128	144	144	160	160	186	186	202	202	239	239	271	271
L2	387	435	435	485	485	558	558	610	610	717	717	817	818
H1	173	173	204	204	233	233	263	293	333	333	393	393	463
H2	263	263	294	294	323	323	353	423	453	453	513	513	583
B1	89	105	105	136	136	139	139	157	157	196	196	233	233
B2	126	142	142	165	165	182	182	200	200	236	239	276	276
B3	286	302	302	325	325	342	342	360	360	399	399	436	436

安装、使用和调整

(一) 安装:

①安装时应牢固的固定在基座上,当基座为铁磁性物质时应在中间垫放10mm以上非磁性垫片,以防影响频敏变阻器的特性;

②连接线应按电动机转子额定电流选用相应截面的电缆线;

③试车前,应先对地测量绝缘电阻,如其值小于1MΩ时,则须先进行烘干处理,方可使用。

(二) 使用和调整

①电动机刚合闸就跳闸;起动电流太大,起动太快,对机械冲击过大,可改用较多匝数的抽头。如绕组有几组(几台)并联,可拆掉一组,甚至改为串联。

②合闸后电机不起动,起动电流太小,或虽起动,但稳定转速不高,可调整线圈抽头,啻爱用较小匝数抽头;如绕组有几组串联,可拆掉一组,甚至改为并联,或把绕组由Y接法改为△接法。

③本系列频敏变阻器抽头为:零点、20%、90%、100%,出厂时接线接90%抽头。

BP4(轻载)系列频敏变阻器系列表

表1

电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数	电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数
14-25	25-30	02501/22003	1	126-160	201-250	16008/08002	1
	31-40	02501/11504	1		251-315	16008/06325	1
	41-50	02501/12505	1		316-400	16008/05032	1
	51-63	02501/10006	1		401-500	16008/04040	1
	64-80	02501/08008	1				
26-40	64-80	04002/10006	1	161-200	201-250	20009/09020	1
	81-100	04002/08008	1		251-351	20009/07125	1
	101-125	04002/06310	1		316-400	20009/05632	1
	126-160	04002/05013	1		401-500	20009/04540	1
	161-200	04002/04016	1				
	201-250	04002/03220	1				

电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数	电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数					
41-50	64-80	05003/11206	1	201-250	201-250 251-351 316-400 401-500	25010/09020 25010/07125 25010/05632 25010/04540	1 1 1 1					
	81-100	05003/09008	1									
	101-125	05003/06310	1									
	126-160	05003/05613	1									
	161-200	05003/04516	1									
	201-250	05003/03620	1									
51-63	64-80	06304/16006		251-315	251-351 316-400 401-500 501-630	31511/08025 31511/06332 31511/05040 31511/04050	1 1 1 1					
	81-100	06304/12508										
	101-125	06304/10010										
	126-160	06304/08013										
	161-200	06304/06316										
	201-250	06304/05020										
64-80	101-125	08005/11210	1	316-400	251-315 316-400 401-500 501-630	40012/10025 40012/08032 40012/06340 40012/05050	1 1 1 1					
	126-160	08005/09013	1									
	161-200	08005/07116	1									
	201-250	08005/05620	1									
	251-315	08005/04525	1									
	316-400	08005/03632	1									
81-100	101-125 126-160 161-200 201-250	10006/12510	1	401-500	251-351 316-400 401-500 501-630	50013/11225 50013/09032 50013/07140 50013/05650	1 1 1 1					
		10006/10013	1									
		10006/08016	1									
		10006/06320	1									
	251-315 316-400	10006/05025	1	501-630	316-400 401-500 501-630 631-800	31511/05604 31511/04550 31511/07132 31511/05640	2串 2串 2并 2并					
		10006/04032	1									
		126-160 161-200 201-250 251-315 316-400 401-500	12507/11213					1	631-800	316-400 401-500 501-630 631-800	40012/07140 40012/05650 40012/09032 40012/07140	2串 2串 2并 2并
			12507/09016					1				
			12507/07120					1				
			12507/05625					1				
316-400 401-500	12507/04532	1	801-1001	401-500 501-630 631-800 8/00-1000	50013/07150 25010/06332 25010/05040 25010/04050	2串 2串2并 2串2并 2串2并						
	12507/03640	1										

BP4G (重载) 系列频敏变阻器系列表

电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数	电动机功率 (KW)	电机转子电流 (A)	型 号	每组台数
14—25	25—30	02501/24504	1	126—160	201—250	16008/09025	1
	31—40	02501/19605	1		251—315	16008/07132	1
	41—50	02501/14006	1		316—400	16008/05640	1
	51—63	02501/11208	1		401—500	16008/04550	1
	64—80	02501/09010	1				
26—40	64—80	04002/11208	1	161—200	201—250	20009/10025	1
	81—100	04002/09010	1		251—351	20009/08032	1
	101—125	04002/07113	1		316—400	20009/06340	1
	126—160	04002/05616	1		401—500	20009/05050	1
	161—200	04002/04520	1				
	201—250	04002/03625	1				
41—50	64—80	05003/12508	1	201—250	201—250	25010/10025	1
	81—100	05003/10010	1		251—351	25010/08032	1
	101—125	05003/08013	1		316—400	25010/06340	1
	126—160	05003/06316	1		401—500	25010/05050	1
	161—200	05003/05020	1				
	201—250	05003/04025	1				
51—63	64—80	06304/17908	1	251—315	251—351	31511/09032	1
	81—100	06304/14010	1		316—400	31511/07140	1
	101—125	06304/11213	1		401—500	31511/05650	1
	126—160	06304/09016	1		501—630	31511/04563	1
	161—200	06304/07120	1				
	201—250	06304/05625	1				
64—80	101—125	08005/12513	1	316—400	251—351	40012/11232	1
	126—160	08005/10016	1		316—400	40012/09040	1
	161—200	08005/08020	1		401—500	40012/07150	1
	201—250	08005/06325	1		501—630	40012/05663	1
	251—315	08005/05032	1				
	316—400	08005/04040	1				
81-100	101—125	10006/14013	1	401—500	251—351	50013/12532	1
	126—160	10006/11216	1		316—400	50013/10040	1
	161—200	10006/09020	1		401—500	50013/08050	1
	201—250	10006/07125	1		501—630	50013/06363	1
	251—315	10006/05632	1	501-630	316—400	31511/06350	2串
	316—400	10006/04540	1		401—500	31511/05063	2串
					501—630	31511/08040	2并
					631—800	31511/06350	2并
101—125	126—160	12507/12516	1	631-800	316—400	40012/08050	2串
	161—200	12507/10020	1		401—500	40012/06363	2串
	201—250	12507/08025	1		501—630	40012/10040	2并
	251—315	12507/06332	1		631—800	40012/08050	2并
	316—400	12507/05040	1	801—1001	401—500	50013/07163	2串
	401—500	12507/04050	1		501—630	25010/07140	2串2并
					631—800	25010/05650	2串2并
					800—1000	25010/04563	2串2并