



科技宝凯 安全电气

客服热线：400-8366-990

CONTROL APPLIANCES AND DISCONNECTORS
控制电器与隔离开关



河北宝凯电气股份有限公司
HEBEI BAOKAI ELECTRIC CO., LTD.



河北宝凯电气股份有限公司
HEBEI BAOKAI ELECTRIC CO., LTD.

销售部电话：0312-5852288 5852299
技术部电话：0312-5852260
监督电话：0312-5852239
邮编：072550
传真：0312-5852277
地址：河北省保定市朝阳北大街266号
网址：www.baokai.com.cn
邮箱：baokai3102607@163.com

* 由于产品升级带来的参数和尺寸变更恕不另行通知，请至我公司官网下载最新版。

(2022.10)



C 企业简介 ompany profile BAOKAI

河北宝凯电气股份有限公司前身为保定开关厂，始建于 1964 年，于 2008 年改制重组为民营股份制企业。2016 年公司在“新三板”正式挂牌上市，现位于保定市国家高新技术开发区。公司有着 50 多年的发展历史：上世纪 60 年代，参与了我国第一代低压电器元件的技术引进及研发工作，并成为中国第一批华北第一家生产我国自行设计断路器的企业；上世纪 80 年代参加了由上海电器科学研究所组织的“四厂一所”产品研发联合体，为我国第二代低压电器元件更新换代做出了突出贡献；90 年代，在引进国外先进工艺技术的前提下，研发了多系列新产品，走在了同行业的前列，为我国低压电器元件的跨越式发展积累了丰富的生产经验和技术创新能力。

公司以客户价值为导向，致力于为客户提供配电系统整体解决方案一站式产品和服务：

- 低压电器元件
- 电力仪表
- 高低压成套设备
- 工业互联网智能配电平台
- 电力工程施工

并广泛应用于国防军工、铁道交通、航空、钢铁冶金、石油化工、医疗医药、教育服务、市政建设、工业制造、电力系统、商用建筑、民用建筑等领域的配电系统中。

公司通过了 ISO9001 国际质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，生产的“BK”系列低压电器元件及低压成套开关设备获得了中国国家强制性产品认证证书（CCC 产品认证），高压开关设备通过了国家电器产品质量监督检验中心的型式试验。公司是“国家高新技术企业”，并先后获得“全国质量检验稳定合格产品”、“全国电器制造行业质量领先品牌”、“中国电器工业知名品牌”、“中国电器行业 AAA 信用等级企业”、“首批低压成套 A 类生产企业”等。

“科技宝凯，安全电气”，宝凯公司已成为一家科技创新型企业，并不断优化技术和服务，为客户提供科技智能、安全无忧的配电系统。我们真诚地希望同国内外各行业专家、同仁、朋友精诚合作，携手并进，共创美好明天！

C 目录 ontents BAOKAI

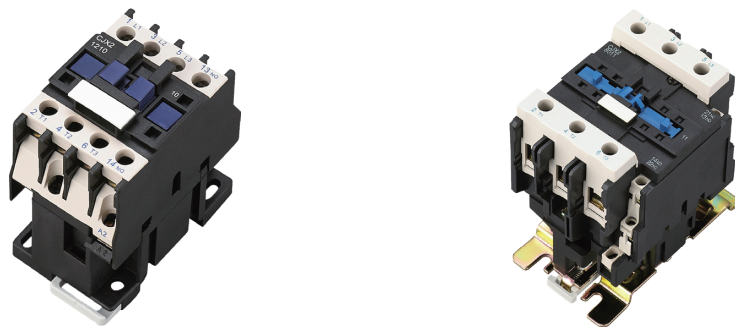
➤ BKC1 系列交流接触器	01
➤ BKC1-F 系列交流接触器	09
➤ BKF4(8) 系列辅助触头	20
➤ BKSK4 系列空气延时触头	22
➤ BKR1 系列热过载继电器	24
➤ BKH3 系列隔离开关	29
➤ BKH5 系列负荷隔离开关	32
➤ BKG1 系列隔离开关	35
➤ BKGR1 系列隔离开关熔断器组	40



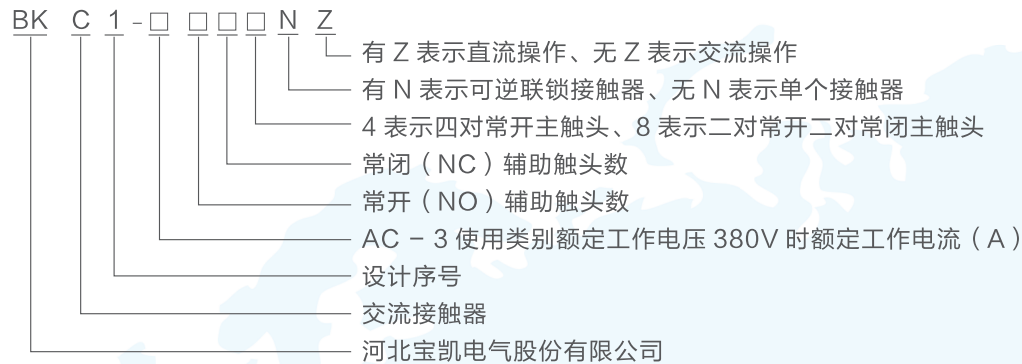
BKC1 系列交流接触器

适用范围

BKC1 系列交流接触器，主要用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压至 660V（690V），在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时，额定工作电流至 95A 的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与相应规格的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生负荷的电路，接触器适用于频繁地起动和控制交流电动机，本产品按 GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1 等标准设计、制造与检验。



型号及含义

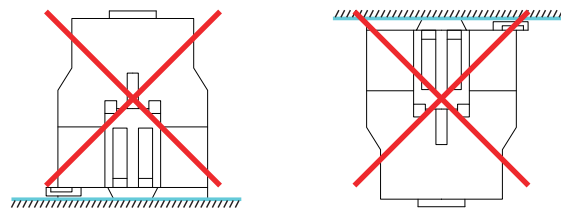


结构特点

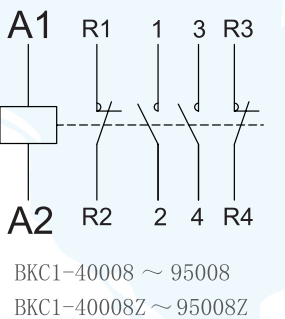
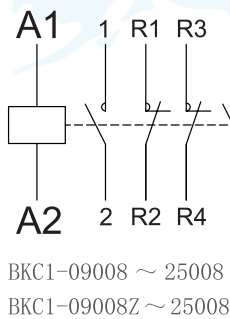
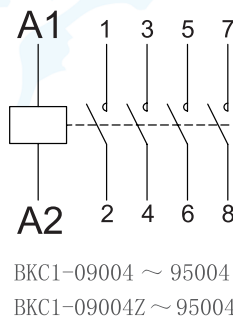
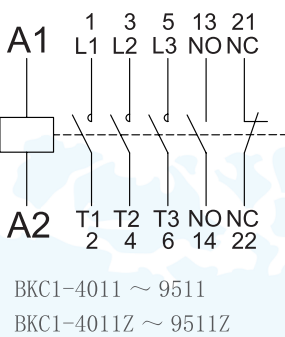
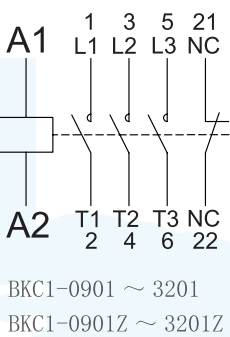
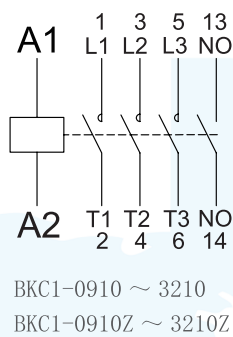
- 接触器为防护式，动作结构为直动式，触头为双断点，具有体积小、重量轻、功耗低、寿命长、安全可靠等特点。
- 接触器可组成机械可逆联锁的电磁起动器，星三角减压起动器，还可以根据用户要求选用增加辅助触头组，空气延时触头组等组合派生系列产品。

正常工作条件和安装条件

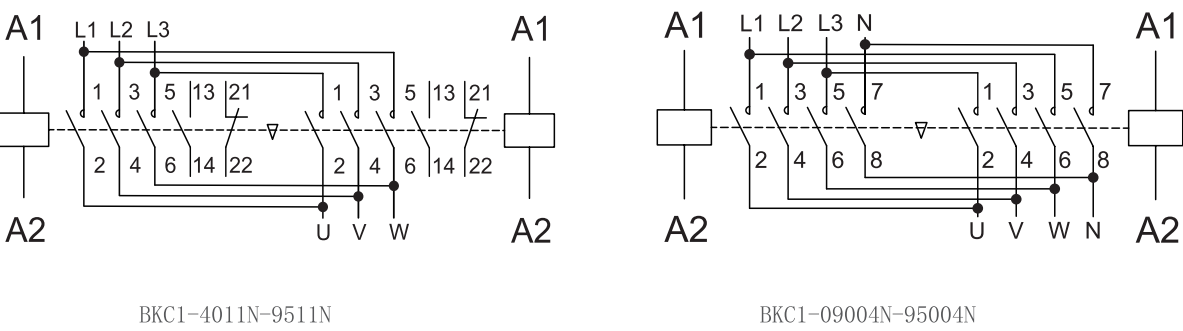
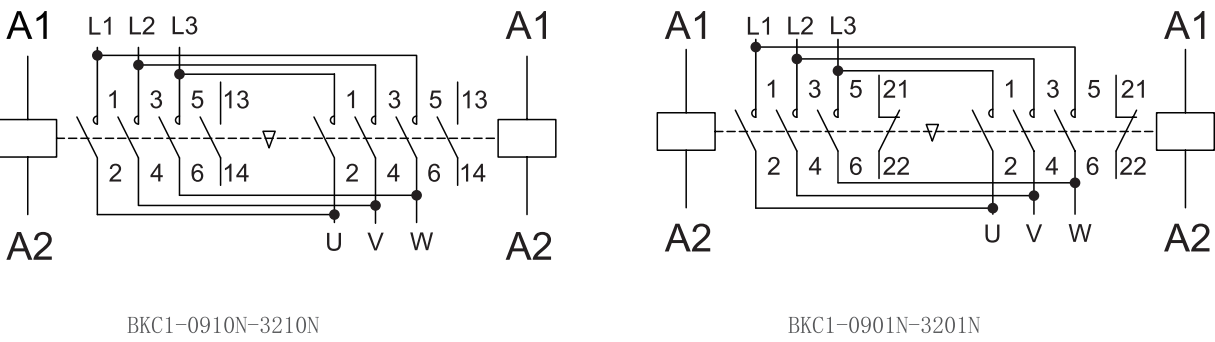
- 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，24 小时内其平均值不超过 +35℃；
- 海拔：不超过 2000m；
- 大气条件：在 +40℃ 时大气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的月平均最大湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露；
- 污染等级：3 级；
- 安装类别：III 类；
- 冲击振动：产品应安装和使用在无显著振动，冲击的地方；
- 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 ±5°；严禁以下图安装方式安装：



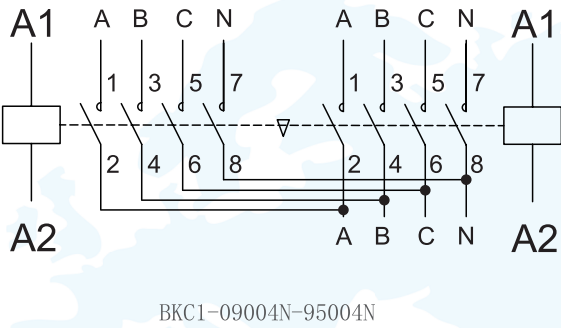
接线端子标志及接线图



控制可逆运转接线图



配电用转换接触器接线图



注： BKC1-18 、 BKC1-32 无 004 和 008

技术参数表

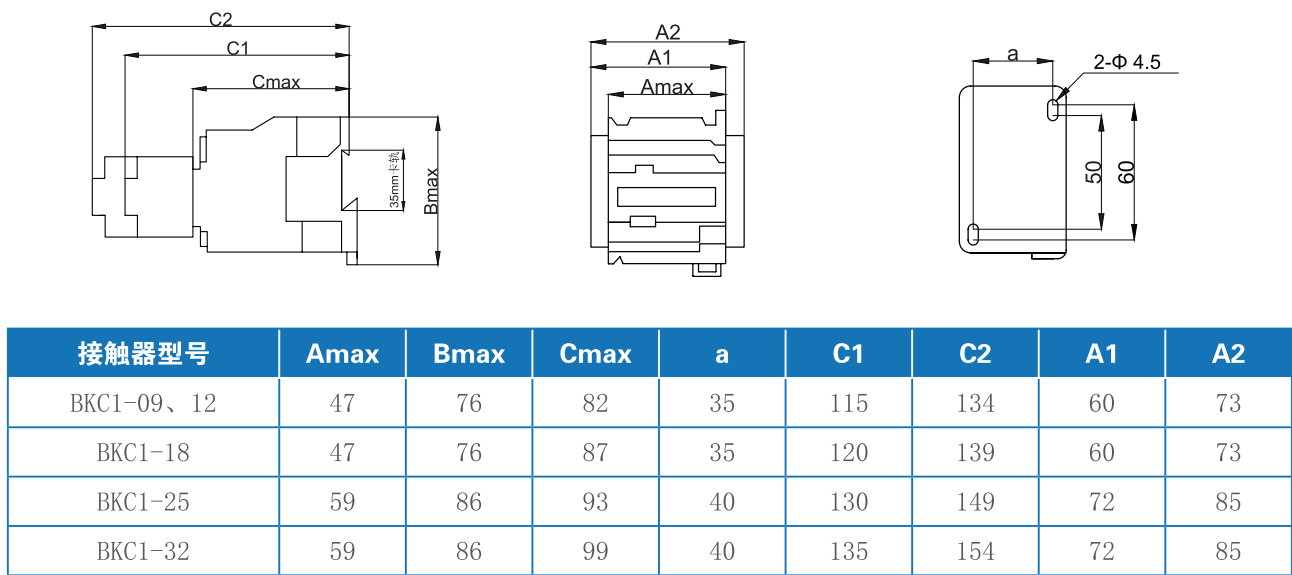
参数		型号	BKC1-09	BKC1-12	BKC1-18	BKC1-25	BKC1-32	BKC1-40	BKC1-50	BKC1-65	BKC1-80	BKC1-95
额定绝缘电压 Ui			660V（690V）									
额定工作电流 Ie（A）	Ue： 380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	4	5	7	10	13	16	20	25	32	45
	Ue： 660V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
约定发热电流 Ith（A）			25	25	32	40	50	60	80	80	95	95
可控三相鼠笼电动机* 功率 AC-3（kW）		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
		380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
		660V	5.5	7.5	7.5	15	18.5	30	33	37	45	45
操作频率 （次/h）	电寿命	AC-3	1200					600				
		AC-4	300									
规定操作频次下的电寿命（万次）		AC-3	100					80			60	
		AC-4	20					15			10	
机械寿命（万次）			1000					800			600	
连接导线截面（mm ² ）			2.5	2.5	4	6	10	16	25	25	50	50
配用熔断器型号（RT-16）			16	20	25	32	50	63	63	80	100	125
额定控制电源电压 Us（V）			AC220V、AC380V、DC220V*									
吸合电压（V）			85%Us~110%Us（AC、DC）									
释放电压 AC 50/60Hz（V）			20%Us~75%Us									
释放电压 DC（V）			10%Us~75%Us									
交流线圈	吸合功率 VA		≤ 76			≤ 110		≤ 230				
	吸持功率 VA		≤ 9.4			≤ 11		≤ 26				
直流线圈	吸合功率 W		≤ 11			≤ 13		≤ 22				
	吸持功率 W											
最高操作频率（次/h）			3500									

* 注：指符合 GB/T 21210—2016 的 N 型和 H 型异步电动机；高效率电机的接触器选型应与我公司协商。

* 注：如需特殊电压规格，请与本公司联系

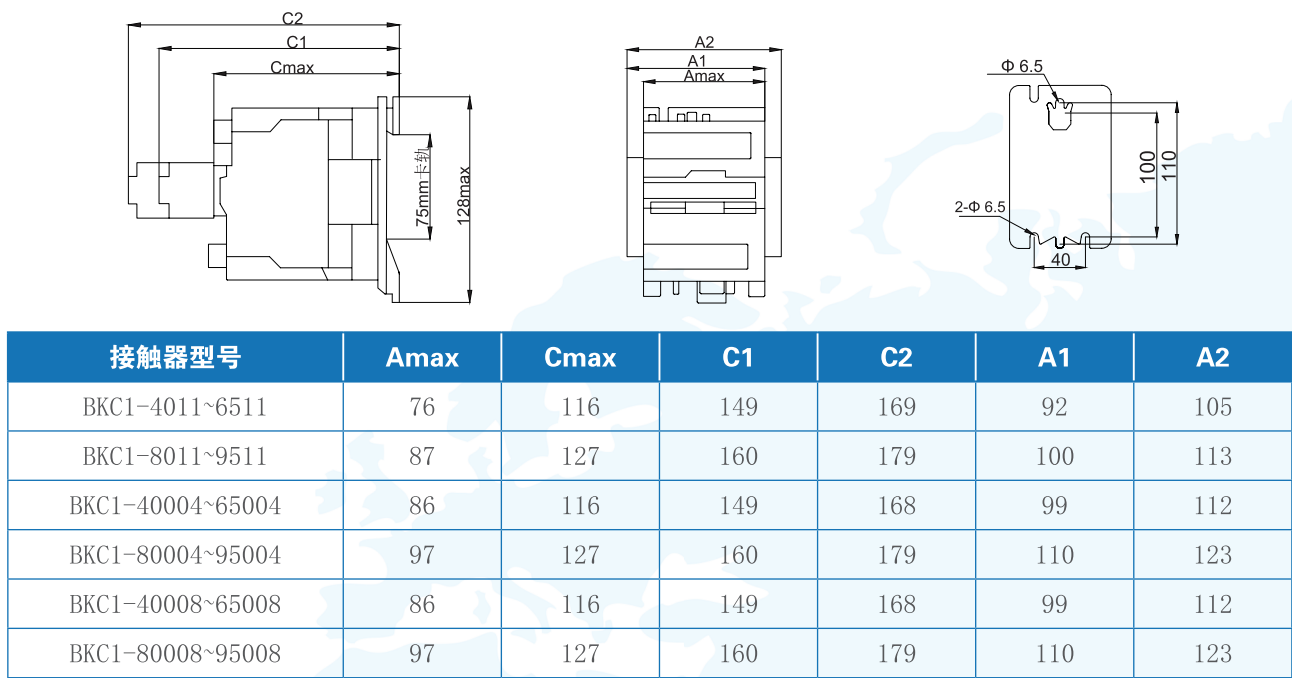
外形及安装尺寸

BKC1-09~32 外形与安装尺寸



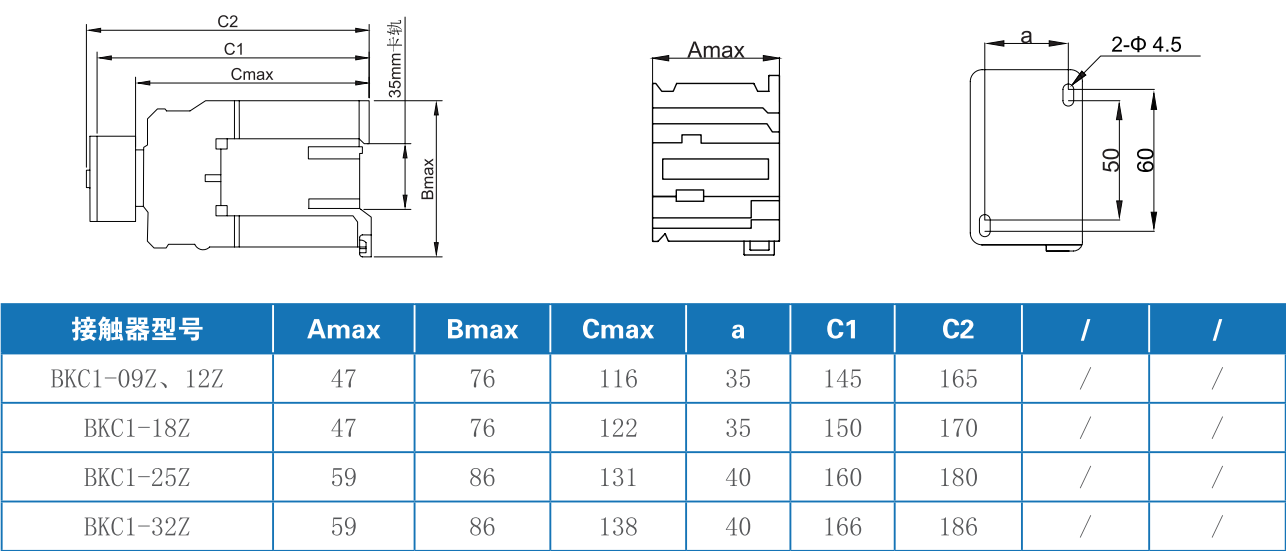
注： C1: BKC1+BKF4 C2: BKC1+BKSK4 A1: BKC1+BKF8 A2: BKC1+2BKF8

BKC1-40~95 外形与安装尺寸



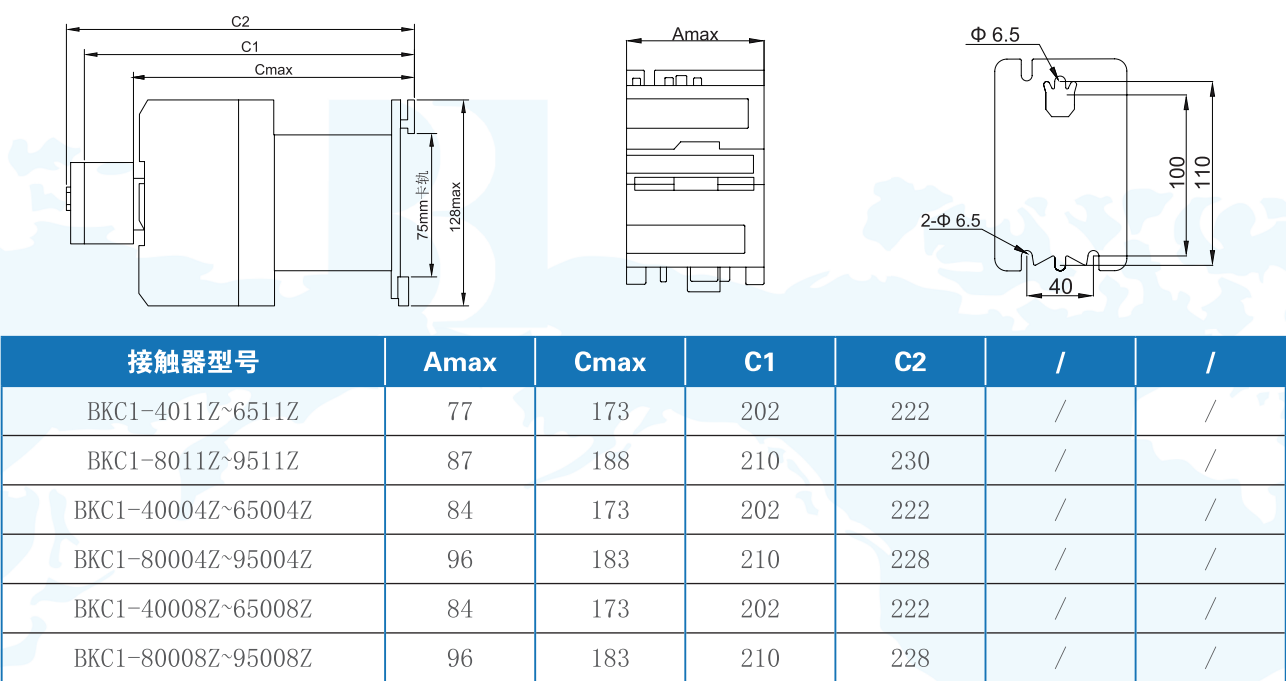
注： C1: BKC1+BKF4 C2: BKC1+BKSK4 A1: BKC1+BKF8 A2: BKC1+2BKF8

BKC1-09Z ~ 32Z 外形与安装尺寸



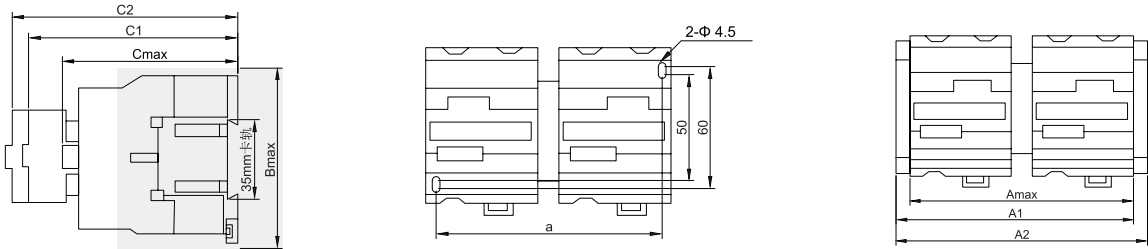
注： C1: BKC1Z+BKF4 C2: BKC1Z+BKSK4

BKC1-40Z~95Z 外形与安装尺寸



注： C1: BKC1Z+BKF4 C2: BKC1Z+BKSK4

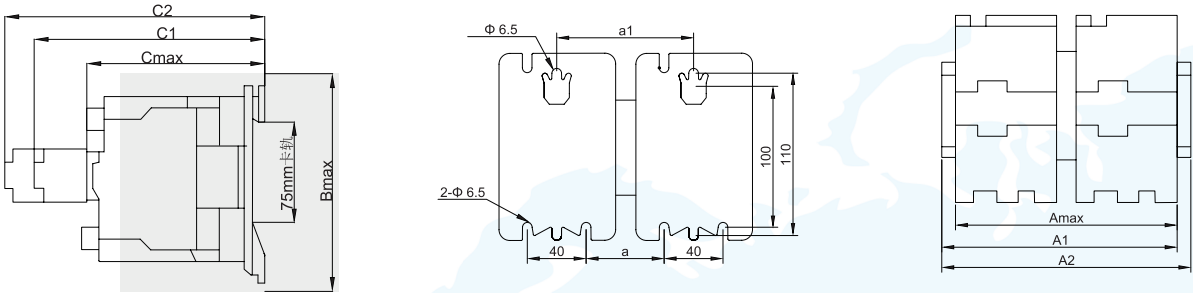
BKC1-09N~32N 外形与安装尺寸



接触器型号	Amax	A1	A2	Bmax	Cmax	a	C1	C2
BKC1-09N、12N (包括四极)	105	118	131	86	87	95±0.7	115	135
BKC1-18N	106	119	132	86	92	95±0.7	120	140
BKC1-25N (包括四极)	127	140	153	98	102	111±0.7	130	150
BKC1-32N	127	140	153	100	120	111±0.7	135	155

注： C1: BKC1N+BKF4 C2: BKC1N+BKSK4 A1: BKC1N+BKF8 A2: BKC1N+2BKF8

BKC1-4011N~9511N、BKC1-40004N~95004N 外形与安装尺寸



接触器型号	Amax	A1	A2	Bmax	Cmax	a	a1	C1	C2
BKC1-4011N~6511N	165	178	191	138	145	50±0.5	90±0.7	149	169
BKC1-40004N~65004N	185	198	211	138	162	56±0.5	96±0.7	149	169
BKC1-8011N~9511N	182	195	208	146	162	57±0.6	96±0.7	160	180
BKC1-80004N~ 95004N	206	219	232	152	170	67±1	107±1	160	180

注： C1: BKC1N+BKF4 C2: BKC1N+BKSK4 A1: BKC1N+BKF8 A2: BKC1N+2BKF8

■ BKC1 接触器与辅助触头配合使用安装表

接触器型号	辅助触头种类及最多安装数量	
	BKF4 或 BKSK4	BKF8
BKC1-0910 ~ 3210、BKC1-0901 ~ 3201、BKC1-4011 ~ 9511 BKC1-09004 ~ 95004、BKC1-09008 ~ 95008	1	2
BKC1-0910Z ~ 3210Z、BKC1-0901Z ~ 3201Z BKC1-09004Z ~ 32004Z、BKC1-09008Z ~ 32008Z BKC1-4011Z ~ 9511Z、BKC1-40004Z ~ 95004Z BKC1-40008Z ~ 95008Z	1	/
BKC1-0901N ~ 3201N、BKC1-0910N ~ 3210N、BKC1-09004N ~ 32004N、 BKC1-09008N ~ 32008N BKC1-4011N ~ 9511N、BKC1-40004N ~ 95004N	2	2

■ 安装使用及维护

- 1、安装前应检查线圈上的技术数据（如额定电压、频率等）是否与安装情况相符。
- 2、安装时，应按规定的安装条件、接触器线圈的接线端子 A1 符号应朝上放，符合人的视觉习惯。
- 3、接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用；带有辅助触头组的接触器，投入使用前应确保辅助触头组安装到位，动作顺畅无卡顿；可逆联锁接触器投入使用前，应着重检查机械联锁附件的安装情况，两只接触器应处于一个平整的安装面上，不应受导线拖拽等外界应力，以免影响动作的可靠性。
- 4、使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，可由专业人员擦净极面。
- 5、使用中应定期检查接触器的各部件，要求可动部分无卡滞，紧固件无松脱，零部件如有损坏应及时更换。

■ 订货须知

- 1、接触器的型号名称需填写完整。
 - 2、线圈的额定控制电源电压和频率。
 - 3、订货台数。
- 例：交流接触器 BKC1-0910 AC220V、50Hz、300 台。
直流操作交流接触器 BKC1-6511Z DC220V、200 台。

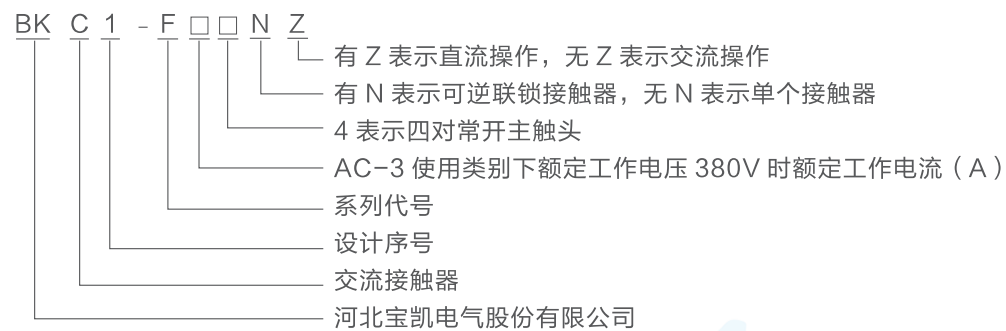
BKC1-F 系列交流接触器

适用范围

BKC1-F 系列交流接触器主要用于交流 50Hz, 额定工作电压至 660V(690V), 在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时额定工作电流 115A ~ 630A 的电路中, 供远距离接通和分断电路及频繁起动控制交流电动机。接触器还可方便地加装辅助触头或空气延时触头, 并可与适当的热过载继电器组合成电磁起动器, 以保护可能发生过载的电路。



型号及含义



结构特点

1. 接触器为防护式, 动作结构为直动式, 触头为双断点, 具有体积小、重量轻、功耗低、安全可靠等特点。
2. 接触器可组成可逆联锁接触器。还可根据用户要求选用增加 BKF4 辅助触头组, BKSK4 空气延时头组成多种派生系列产品。

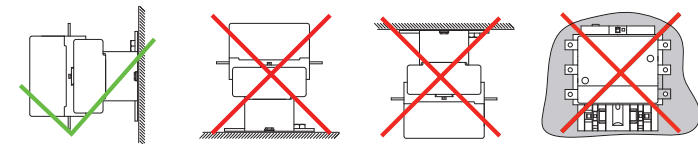
正常工作条件和安装条件

1. 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24h 平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
2. 海拔不超过 2000m;
3. 大气条件: 大气最高温度在周围温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气中的湿度不超过 50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均气温最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$, 同时该月的平均最大相对湿度不超过 90%, 并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露;
4. 产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方;
5. 安装方式: 螺钉安装;

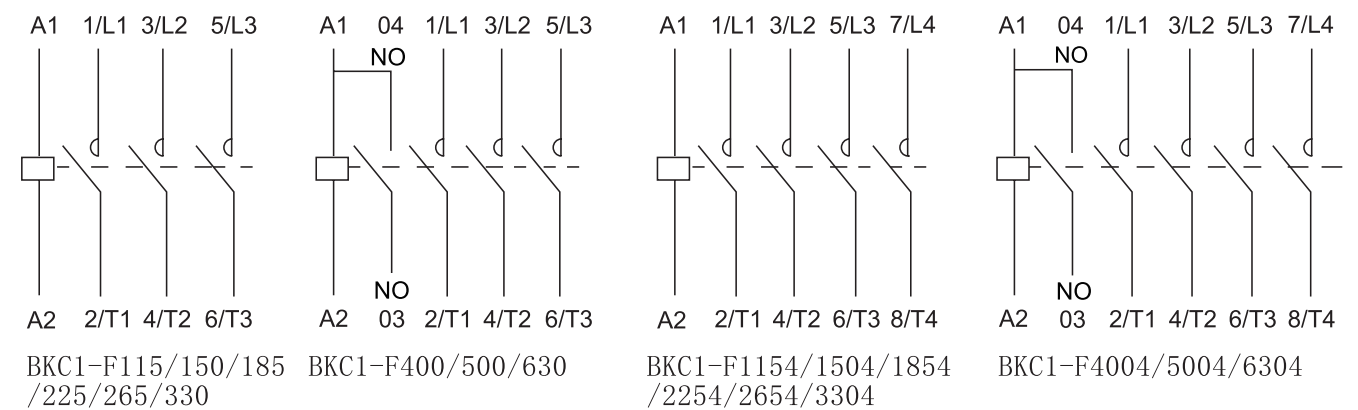
6. 安装类别: 安装类别 III;

7. 污染等级: 污染等级 3;

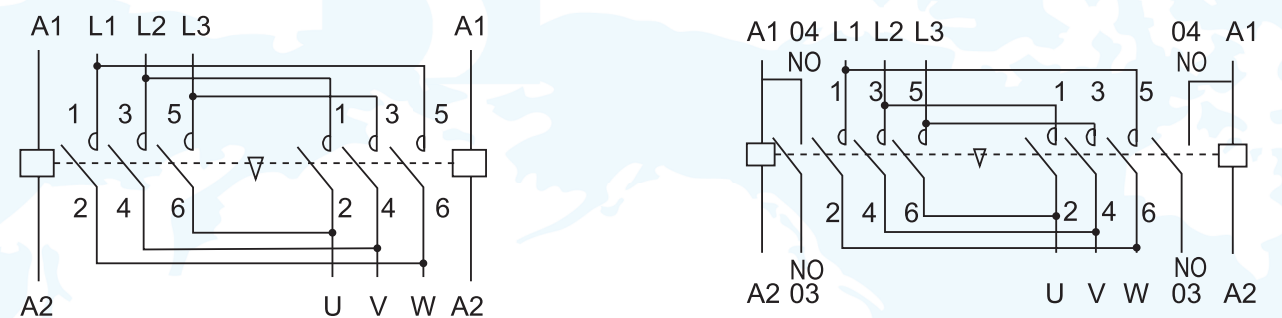
8. 安装角度: 垂直安装, 安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$, 安装方向参照下图:

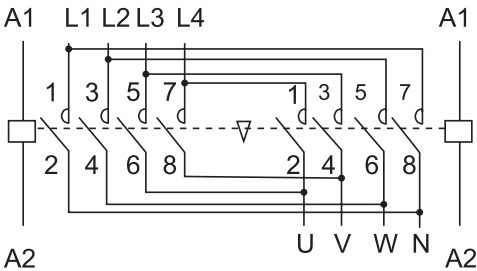


接线端子标志及接线图

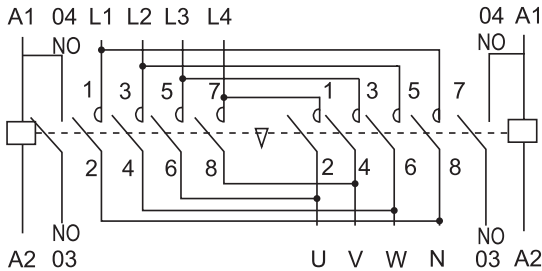


控制可逆运转接线图



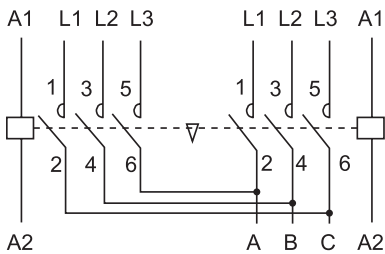


BKC1-F1154/1504/1854
/2254/2654/3304

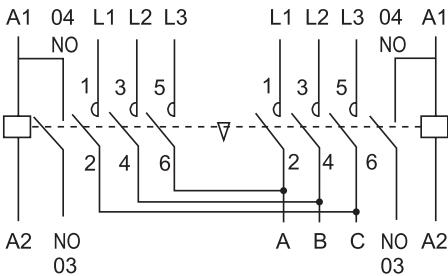


BKC1-F4004/5004/6304

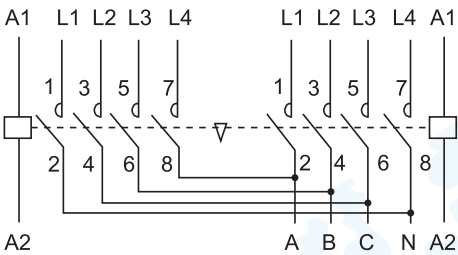
配电用转换接触器接线图



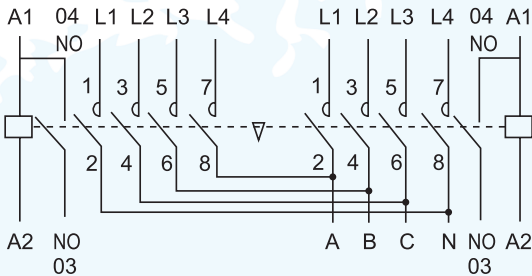
BKC1-F115/150/185
/225/265/330



BKC1-F400/500/630



BKC1-F1154/1504/1854
/2254/2654/3304



BKC1-F4004/5004/6304

■ 技术参数

技术参数			接触器型号 (BKC1-F)		115	150	185	225	265	330	400	500	630			
额定工作电 流 Ie (A)	AC-3	380V			115	150	185	225	265	330	400	500	630			
		660V			86	107	118	135	170	235	305	355	460			
	AC-4	380V			52	60	79	85	105	117	138	147	188			
		660V			49	57	69	80	98	107	135	145	170			
可控制三相 鼠笼电动机 * 额定功率 (kW)	AC-3	380V			55	75	90	110	132	160	200	250	335			
		660V			80	110	110	129	160	220	280	335	450			
	AC-4	380V			25	30	40	45	55	63	75	80	100			
		660V			45	51	53	75	90	100	129	140	160			
约定发热电流 Ith (A)					200	250	275	315	350	400	500	700	800			
额定工作电压 Ue (V)					380、660											
额定绝缘电压 Ui (V)					1000											
符合标准					GB/T 14048.4											
AC-3	电寿命 (万次)				60		50				30		20			
	操作频率 /h				600								300			
AC-4	电寿命 (万次)				15								8		5	
	操作频率 /h				150											
机械寿命 (万次)					300						100					
外挂辅助触头	约定发热电流 Ith (A)				10											
	电寿命 (万次)	AC-15 (360VA)			120											
		DC-13 (33W)														
线圈参数	额定控制电源电压 Us (V)				AC:110、220、380、415 DC:110、220											
	工作电压 (V)				0.85~1.1Us											
	释放电压 (V)				AC 0.2~0.6Us DC 0.1~0.6Us											
	交流单线圈 50Hz	起动功耗 (VA)		≤ 550		≤ 800		/		/	/	/	/			
		吸持功耗 (VA)		≤ 45		≤ 55		/		/	/	/	/			
		吸合时间 (ms)		≤ 35		≤ 35		/		/	/	/	/			
		释放时间 (ms)		≤ 15		≤ 15		/		/	/	/	/			
	交流双线圈 50/60Hz	起动功耗 (VA)		≤ 855		≤ 1180		≤ 1200		≤ 1200	≤ 1250	≤ 1650				
		吸持功耗 (VA)		≤ 8.1		≤ 10.9		≤ 13		≤ 20	≤ 24	≤ 22				
		吸合时间 (ms)		≤ 35		≤ 35		≤ 65		≤ 75	≤ 75	≤ 80				
		释放时间 (ms)		≤ 130		≤ 130		≤ 170		≤ 170	≤ 170	≤ 200				
	直流线圈 DC	起动功耗 (W)		≤ 760		≤ 900		≤ 810		≤ 1140	≤ 1220	≤ 1920				
		吸持功耗 (W)		≤ 4.9		≤ 5.1		≤ 5.0		≤ 7.5	≤ 8.0	≤ 12.5				
		吸合时间 (ms)		≤ 40		≤ 50		≤ 50		≤ 65	≤ 65	≤ 70				
		释放时间 (ms)		≤ 50		≤ 70		≤ 65		≤ 65	≤ 65	≤ 50				
	接线能力	软线	1 根		最小 1mm ² , 最大 2.5mm ²											
			2 根													
		硬线	1 根		最小 1mm ² , 最大 2.5mm ²											
			2 根													
拧紧力矩 N.m					1.2											

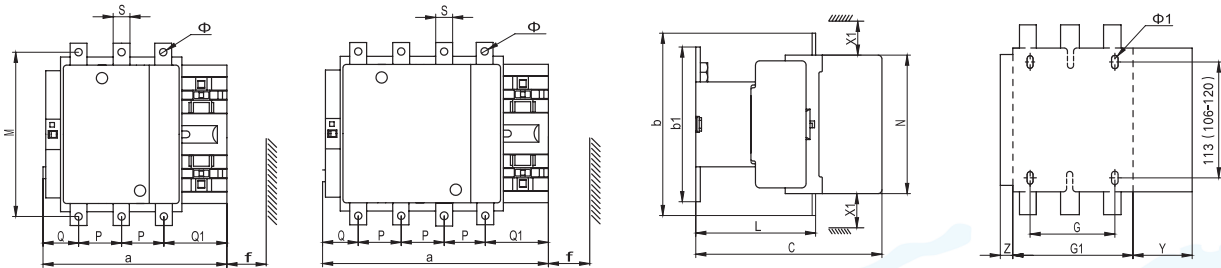
注： 指符合 GB/T 21210—2016 的 N 型和 H 型异步电动机；高效率电机的接触器选型应与我公司协商。

■ 接线端子连接导线能力

接触器型号	主电路接线能力				外挂辅助触头（BKF4、BKSK4）	
	铜导线		铜排		软线 mm ² 1 或 2 根	硬线 mm ² 1 或 2 根
	根数	截面 mm ²	根数	尺寸		
BKC1-F115	1	95	2	20×3	1.5~2.5	1.5~2.5
BKC1-F150	1	120	2	25×3		
BKC1-F185	1	150	2	25×3		
BKC1-F225	1	185	2	32×4		
BKC1-F265	1	240	2	32×4		
BKC1-F330	1	240	2	30×5		
BKC1-F400	2	150	2	30×5		
BKC1-F500	2	240	2	50×5		
BKC1-F630	/	/	2	60×5		

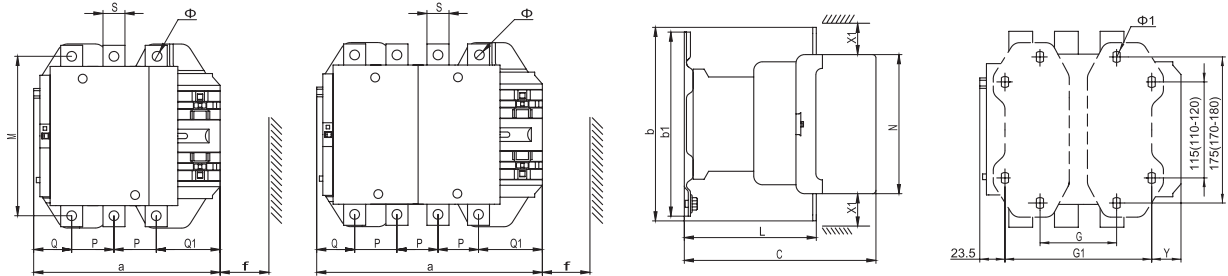
■ 外形及安装尺寸

BKC1-F115~330 外形与安装尺寸（mm）



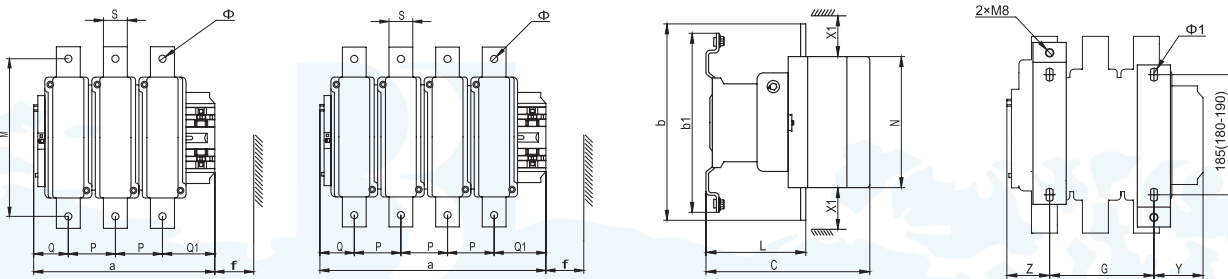
BKC1-F	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	Φ1	G1	Z	Y	X1	
																			≤ 500V	> 500V
115	163.5	37	29.5	60	15	6.5	131	162	137	147	124	171	107	80	6.5	106	13.5	44	10	15
1154	220.5	37	29.5	60	15	6.5	131	162	137	147	124	171	107	80	6.5	143	13.5	44	10	15
150	163.5	40	26	57.5	20	9	131	170	137	150	124	171	107	80	6.5	106	13.5	44	10	15
1504	200.5	40	25	57.5	20	9	131	170	137	150	124	171	107	80	6.5	143	13.5	44	10	15
185	168.5	40	29	59.5	20	9	130	174	137	154	127	181	113.5	80	6.5	111	13.5	44	10	15
1854	208.5	40	29	59.5	20	9	130	174	137	154	127	181	113.5	80	6.5	151	13.5	44	10	15
225	168.5	48	21	51.5	25	11	130	197	137	172	127	181	113.5	80	6.5	111	13.5	44	10	15
2254	208.5	48	17	47.5	25	11	130	197	137	172	127	181	113.5	80	6.5	151	13.5	44	10	15
265	201.5	48	39	66.5	25	11	147	203	145	178	147	213	141	96	6.5	140	20.5	38	10	15
2654	244.5	48	34	66.5	25	11	147	203	145	178	147	213	141	96	6.5	186	20.5	38	10	15
330	213	48	43	74	25	11	147	206	145	181	158	219	145	96	6.5	154.5	20.5	38	10	15
3304	261	48	43	74	25	11	147	206	145	181	158	219	145	96	6.5	202.5	20.5	38	10	15

BKC1-F400、500 外形与安装尺寸（mm）



BKC1-F	a	P	Q	Q1	s	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Φ1	Y	X1	
																		≤ 500V	> 500V
400	213	48	43	74	25	11	151	206	209	181	158	219	145	80 (66-102)	170 (156-192)	8.5	19.5	15	20
4004	261	48	43	74	25	11	151	206	209	181	158	219	145	80 (66-150)	170 (156-240)	8.5	67.5	15	20
500	233	55	46	77	30	11	169	238	209	208	172	232	146	80 (66-120)	170 (156-210)	8.5	39.5	15	20
5004	288	55	46	77	30	11	169	238	209	208	172	232	146	140 (66-175)	230 (156-265)	8.5	34.5	15	20

BKC1-F630 外形与安装尺寸（mm）



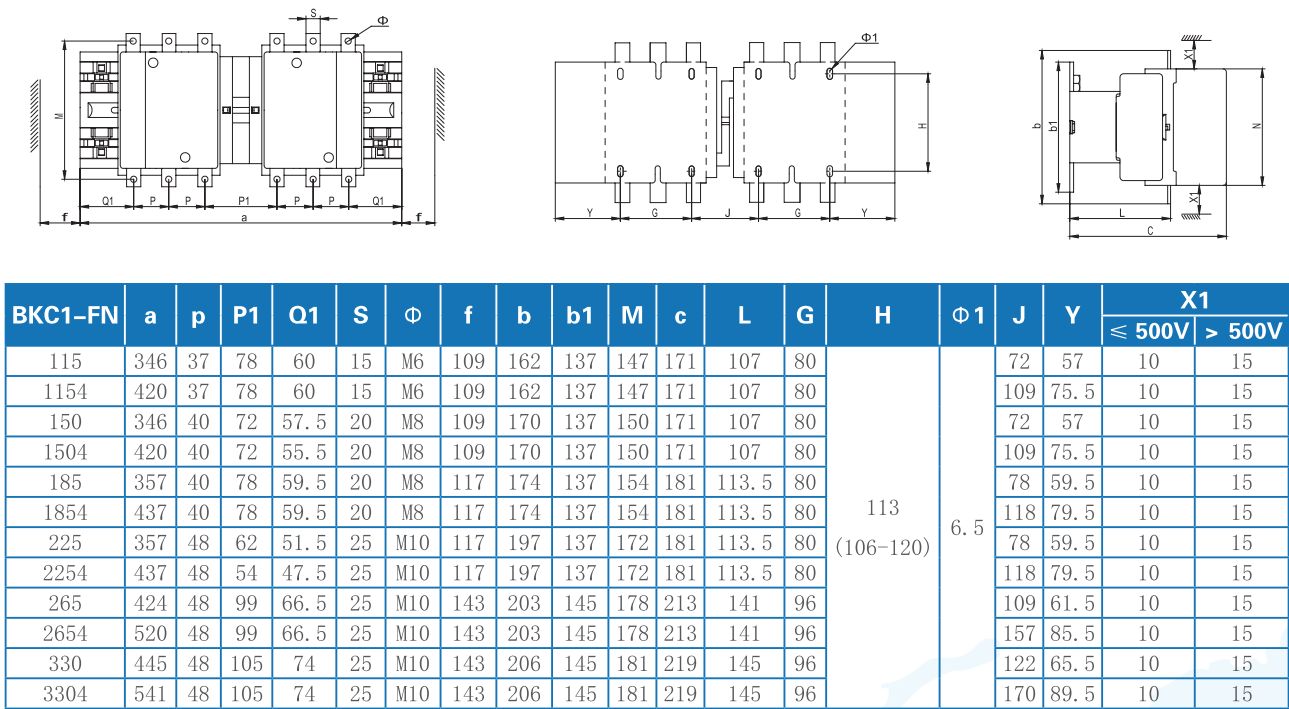
BKC1-F	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	Φ1	Z	Y	X1	
																		≤ 500V	> 500V
630	309	80	60	89	40	13	201	304	280	264	202	255	155	180 (100-195)	10.5	60.5	68.5	20	30
6304	389	80	60	89	40	13	201	304	280	264	202	255	155	240 (150-275)	10.5	60.5	68.5	20	30

注： 1. f 为更换线圈所需的空
间，X1 为最小电气间隙（飞弧距离），以上相同
2. 上述尺寸 P, Q1, S, Φ, M, L, G, Φ1, Y 公差为 ±1，其余尺寸公差为 ±5

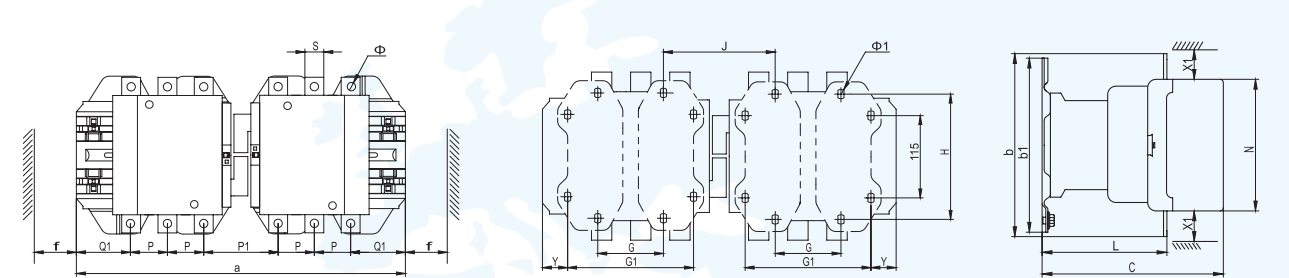
可逆联锁接触器外形与安装尺寸

可逆联锁接触器分为水平安装和垂直安装。当用户选取水平安装时，可逆接触器出厂安装在固定杆上，用户可进行整体安装。也可根据需要去除固定杆，将产品固定在安装板或导轨上，然后进行接线。

可逆联锁接触器 BKC1-F115N~330N 水平安装去除固定杆的外形与安装尺寸（mm）

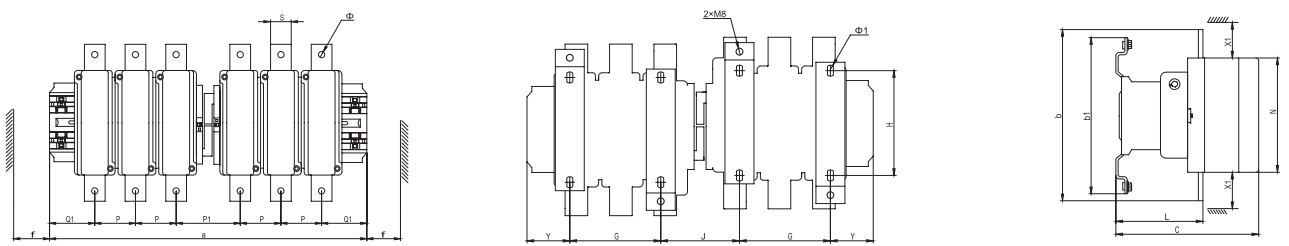


可逆联锁接触器 BKC1-F400N~500N 水平安装去除固定杆的外形与安装尺寸（mm）



BKC1-FN	a	p	P1	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	J	c	L	G	G1	Φ1	H	Y	X1	
																			≤ 500V	> 500V
400	445	48	105	74	25	M10	151	206	209	181	156	219	145	80	170	8.5	175	19.5	15	20
4004	541	48	105	74	25		151	206		181		219	145	80	170			67.5	15	20
500	485	55	111	77	30		169	238		208		232	146	80	170			39.5	15	20
5004	595	55	111	77	30		169	238		208		232	146	140	230			34.5	15	20

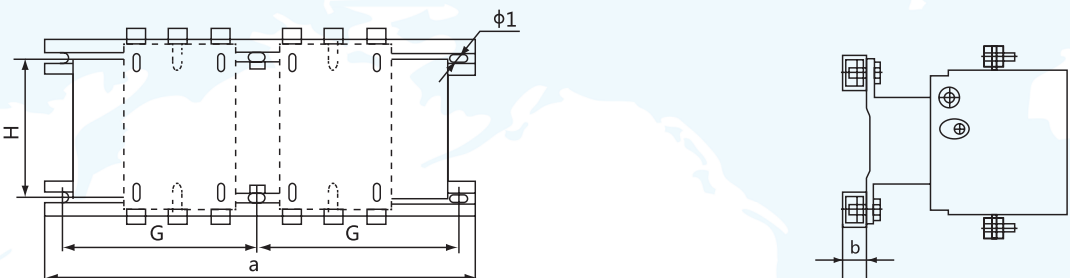
可逆联锁接触器 BKC1-F630N 水平安装去除固定杆的外形与安装尺寸（mm）



BKC1-FN	a	p	P1	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	c	L	G	H	Φ1	J	Y	X1	
																		≤ 500V	> 500V
630	636	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180 (100-195)	180-190	10.5	139	68.5	20	30
6304	796	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	240 (150-275)						

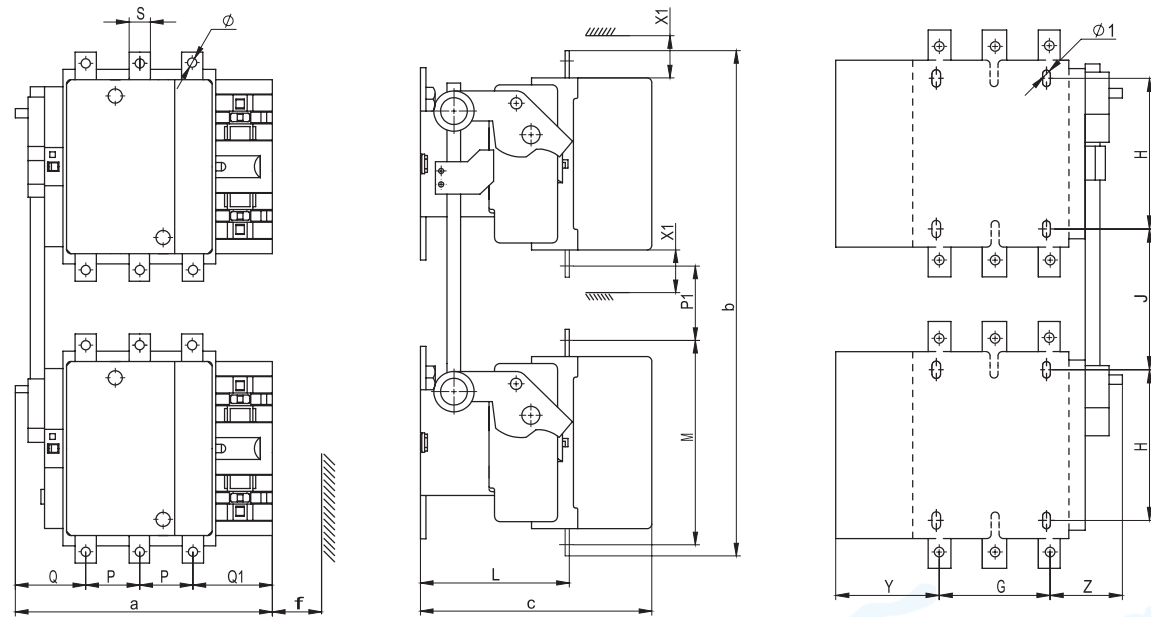
注： 1. f 为更换线圈所需的空
间，X1 为最小电气间隙（飞弧距离），以上相同
2. 上述尺寸 P,Q1,S, Φ, M,L,G, Φ1,Y 公差为 ±1，其余尺寸公差为 ±5

可逆联锁接触器 BKC1-F115N-630N 水平安装整体安装尺寸（mm）



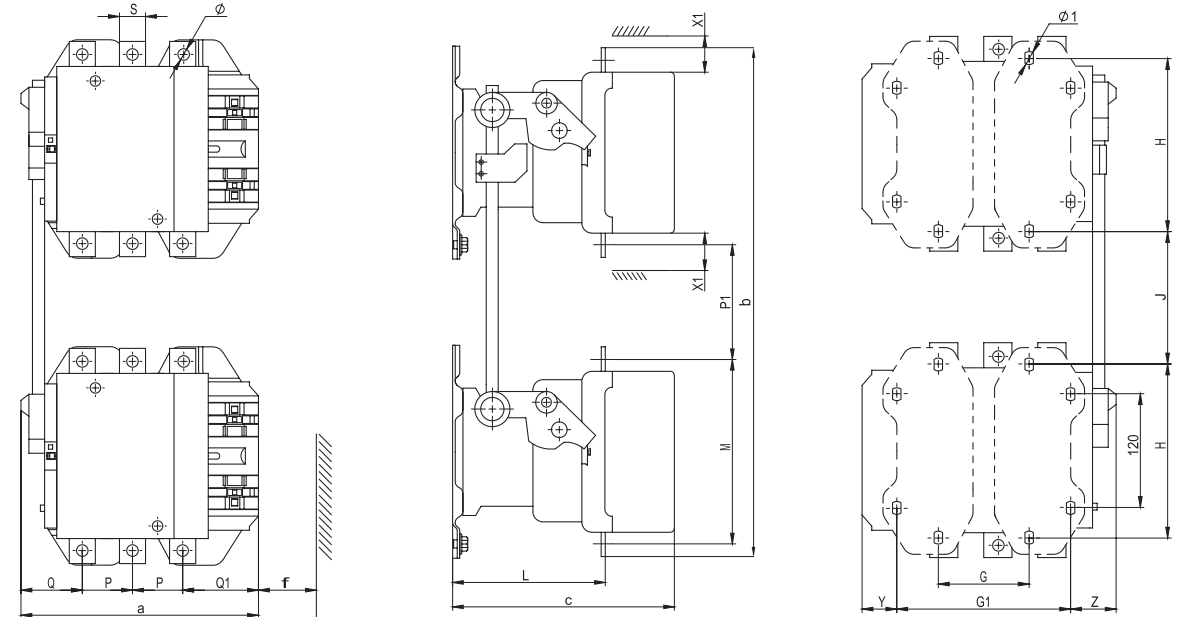
BKC1-FN	a	G	H	Φ1	b
115-225	355	160	120 (106-120)	6.5	13
265、330、1154-2254	425	200	120 (106-120)	6.5	13
2654、3304	500	235	120 (106-120)	9	20
400、500、4004			180 (170-180)	9	20
630、5004	630	300	180 (170-180)	9	20
6304	800	380	180 (170-180)	9	20

可逆联锁接触器 BKC1-F115N-330N 垂直安装外形与安装尺寸 (mm)



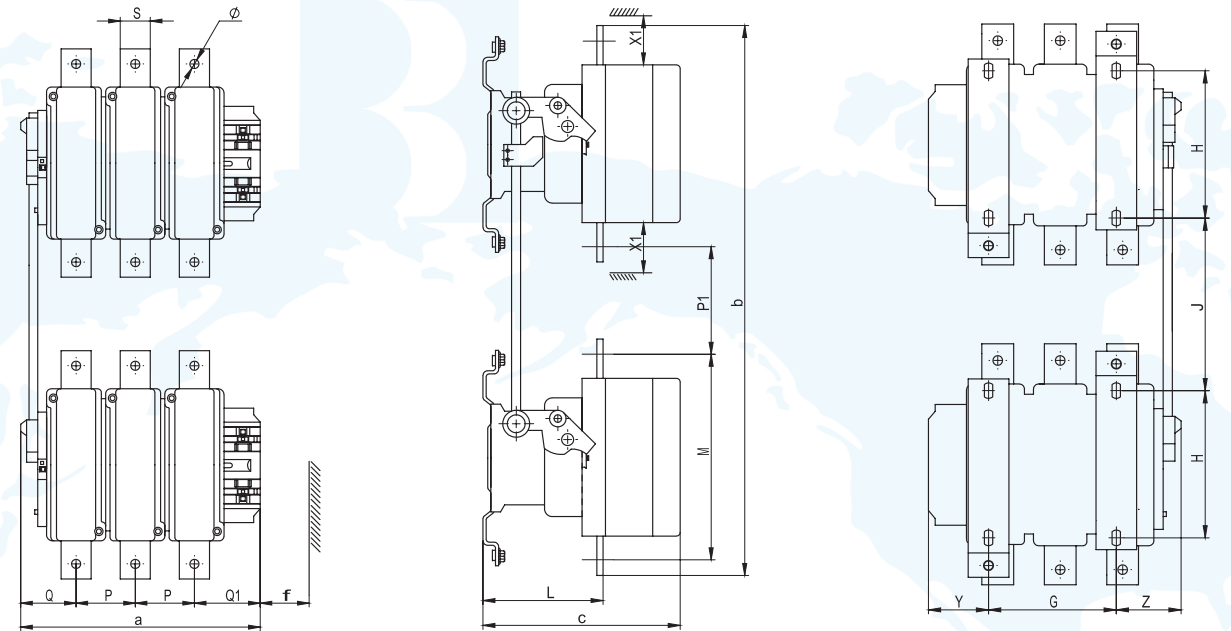
BKC1-FN	a	p	Q1	Q	S	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	H	Φ1	J	Z	Y	X1	
																			≤ 500V	> 500V
115	184	37	60	50	15	M6	109	357-472	48-163	147	171	107	80	113 (106-120)	6.5	80-195	47	57	10	15
1154	221	37	60	50	15	M6	109	357-472	48-163	147	171	107	80			80-195	65.5	75.5		
150	184	40	57	47	20	M8	109	365-480	45-160	150	171	107	80			80-195	47	57		
1504	221	40	55.5	45.5	20	M8	109	365-480	45-160	150	171	107	80			80-195	65.5	75.5		
185	192	40	59.5	52.5	20	M8	117	389-484	61-156	154	181	113.5	80			100-195	52.5	59.5		
1854	232	40	59.5	52.5	20	M8	117	389-484	61-156	154	181	113.5	80			100-195	72.5	79.5		
225	192	48	51.5	44.5	25	M10	117	412-507	43-138	172	181	113.5	80			100-195	52.5	59.5		
2254	232	48	47.5	40.5	25	M10	117	412-507	43-138	172	181	113.5	80			100-195	72.5	79.5		
265	226	48	66.5	63.5	25	M10	143	448-583	67-202	178	213	141	96			130-265	68.5	61.5		
2654	274	48	66.5	63.5	25	M10	143	448-583	67-202	178	213	141	96			130-265	92.5	85.5		
330	240	48	74	70	25	M10	143	481-586	94-199	181	219	145	96			160-265	78.5	65.5		
3304	288	48	74	70	25	M10	143	481-586	94-199	181	219	145	96			160-265	102.5	89.5		

可逆联锁接触器 BKC1-F400N-500N 垂直安装外形与安装尺寸 (mm)



BKC1-FN	a	p	Q	Q1	S	Φ	f	b	P1	M	J	c	L	G	G1	Φ1	H	Z	Y	X1	
																				≤ 500V	> 500V
400	240	48	70	74	25	M10	151	481-586	94-199	181	100-205	219	145	80	170	8.5	175	50.5	19.5	15	20
4004	288	48	70	74	25		151	481-586	94-199	181	100-205	219	145	80	170			50.5	67.5		
500	261	55	74	77	30		169	533-618	87-172	208	120-205	232	146	80	170			51.5	39.5		
5004	316	55	74	77	30		169	533-618	87-172	208	120-205	232	146	140	230			51.5	34.5		

可逆联锁接触器 BKC1-F630N 垂直安装外形与安装尺寸 (mm)



BKC1-FN	a	p	Q	Q1	S	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	H	J	Φ1	Z	Y	X1	
																			≤ 500	> 500
630	309	80	60	89	40	M12	201	669-684	101-116	264	255	155	180(100-195)	190	180-195	10.5	60.5	68.5	20	30
6304	389	80	60	89	40	M12	201	669-684	101-116	264	255	155	240(150-275)	190	180-195	10.5	60.5	68.5	20	30

注： 1. f 为更换线圈所需的空空间，X1 为最小电气间隙（飞弧距离）， 以上相同
2. 上述尺寸 P,Q1,S, Φ, M,L,G, Φ1,Y 公差为 ±1， 其余尺寸公差为 ±5

BKC1-F 接触器与辅助触头配合使用安装表

接触器型号	辅助触头种类及最多安装数量	
	BKF4 或 BSK4	BKF8
BKC1-F115 ~ 630、BKC1-F1154 ~ 6304	2	/
BKC1-F115N ~ 630N、BKC1-F1154N ~ 6304N（水平安装）	4	/
BKC1-F115N ~ 630N、BKC1-F1154N ~ 6304N（垂直安装）	4	/

安装、使用注意事项

- 1、安装前应检查线圈上的技术数据（如额定电压、频率等）是否与安装情况相符。
- 2、安装时，应按规定的安装条件、接触器线圈的接线端子 A1 符号应朝上放，符合人的视觉习惯。
- 3、接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用；带有辅助触头组的接触器，投入使用前应确保辅助触头组安装到位，动作顺畅无卡顿；可逆联锁接触器投入使用前，应着重检查机械联锁附件的安装情况，两只接触器应处于一个平整的安装面上，不应受导线拖拽等外界应力，以免影响动作的可靠性。
- 4、使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，可由专业人员擦净极面。
- 5、使用中应定期检查接触器的各部件，要求可动部分无卡滞，紧固件无松脱，零部件如有损坏应及时更换。

订货须知

在订货时注明下列事项：

1. 接触器的型号

2. 控制线圈的电压及频率

3. 订货数量

例：BKC1-F115 交流接触器 AC220V 50Hz 10 台

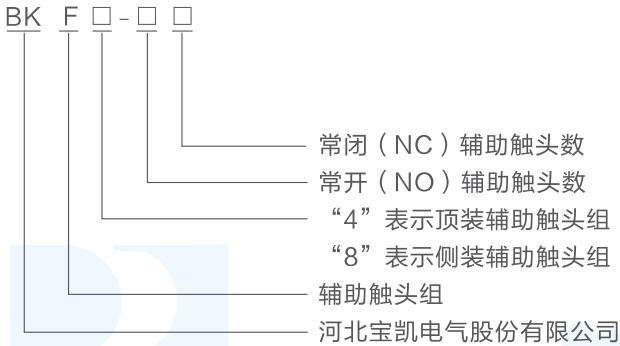
BKF4(8) 系列辅助触头

适用范围

BKF4(8) 系列辅助触头分为两极和四极，和交流接触器组合后能扩展辅助触头的数量。用于控制电路中瞬时接通或分断电路，产品符合 GB/T 14048.5、IEC 60947-5 标准。



型号及含义



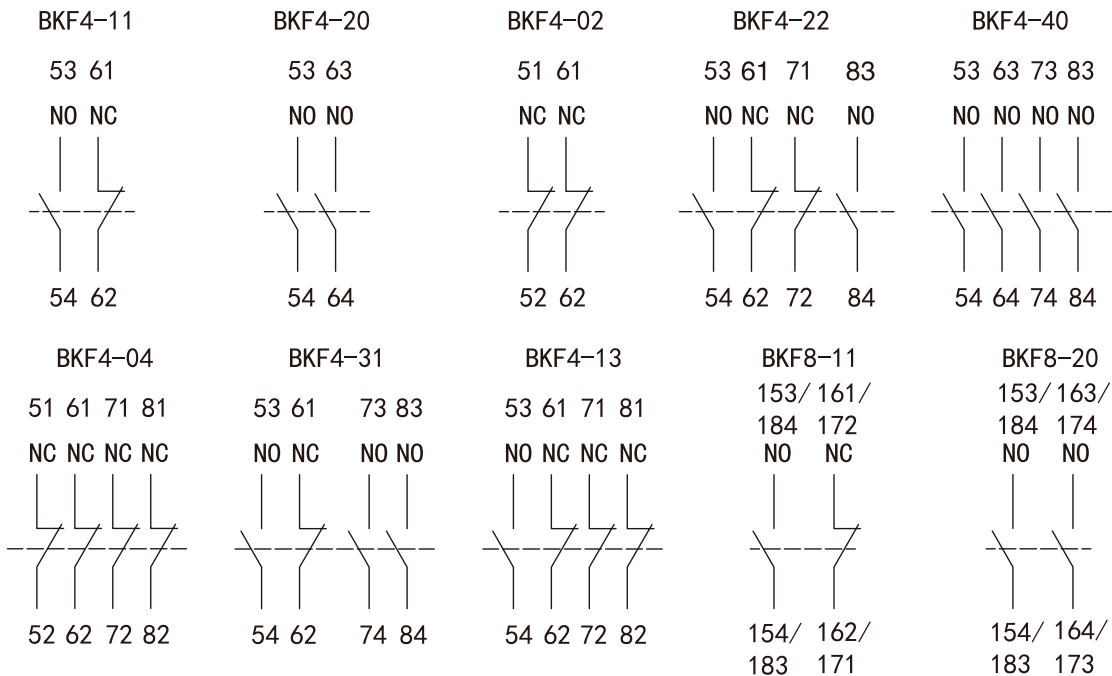
结构特点

- 1、触点为双断点，直动式瞬时动作；
- 2、触点表面为网状，接触可靠；
- 3、触头为防护式，防护等级 IP20。

规格

型号		BKF4-11	BKF4-20	BKF4-02	BKF4-40	BKF4-04	BKF4-22	BKF4-31	BKF4-13	BKF8-11	BKF8-20
触头数	常开 (NO)	1	2	0	4	0	2	3	1	1	2
	常闭 (NC)	1	0	2	0	4	2	1	3	1	0

■ 接线端子标志及接线图



■ 技术参数表

参数		名称	BKF4(8) 系列辅助触头
额定工作电压 U _e (V)			AC380、DC220
额定绝缘电压 U _i (V)			690
约定自由空气发热电流 I _{th} (A)			10
额定工作电流 I _e (A)	AC-15 (360VA)		0.95
	DC-13 (33W)		0.15
可接通最小负载 (可靠工作)			24V 10mA
额定操作频率 (h ⁻¹)			2400
寿命 (万次)	机械		1000
	电气		120
工频耐压 (AC)			1890V/1min
绝缘电阻 (MΩ)			10
接线端子可接线能力 (mm ²)	软线	1 或 2 根	1.5 ~ 2.5
	硬线	1 或 2 根	1.5 ~ 2.5

注： 1. BKF4 辅助触头组与 BKC1-09~95 接触器配合使用时为顶装，每台接触器只能安装一个；与 BKC1-F115~630 配合使用时为侧装，每台接触器最多安装两个。
2. BKF8 辅助触头组只能与 BKC1-09~95 接触器配合使用，安装方式为侧装，每台接触器最多安装两个。

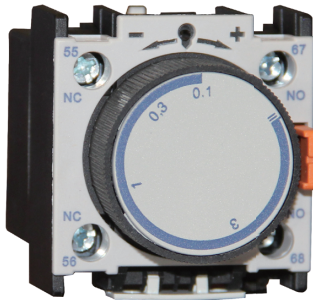
■ 订货须知

- 订货时必须指出
- 辅助触头组的名称型号，规格；
 - 例如：辅助触头组 BKF4-22 100 台。

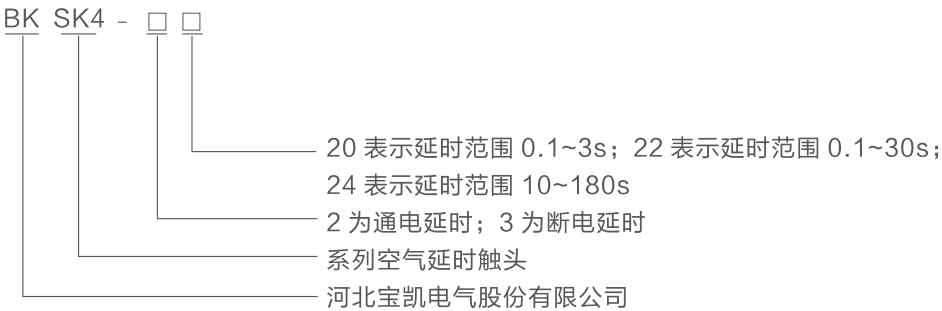
BKSK4 系列空气延时触头

■ 适用范围

BKSK4 系列空气延时触头，配合安装在 BKC1 接触器上，用于控制电路中瞬时或延时接通或分断电路。



■ 型号及含义



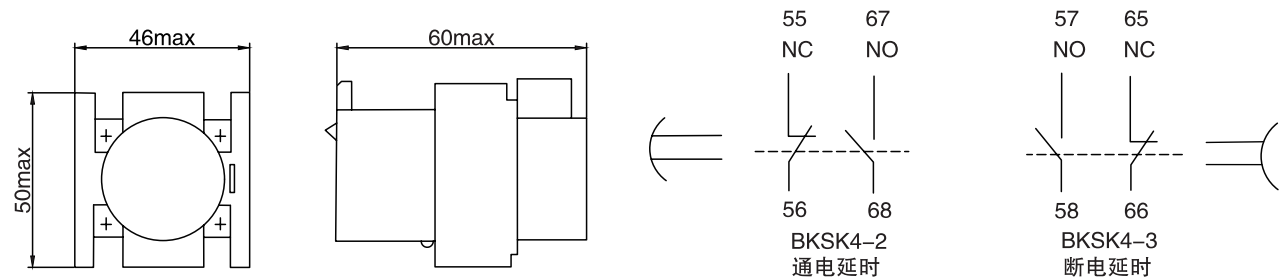
■ 结构特点

- 有通电延时、断电延时两种
- 延时触头采用塔式弹簧气囊、粉末冶金滤尘片、锥形气道，延时精度高、调节方便。

■ 规格

型号	延时范围	延时触头数量	延时类型
BKSK4-220	0.1~3s	1NO+1NC	通电延时
BKSK4-222	0.1~30s		
BKSK4-224	10~180s		
BKSK4-320	0.1~3s		断电延时
BKSK4-322	0.1~30s		
BKSK4-324	10~180s		

外形及安装尺寸、接线图



技术参数

参数		型号	BKSK4-2、BKSK4-3 空气延时触头
额定绝缘电压 U_i (V)			690
额定工作电压 U_e (V)			AC380、DC220
约定发热电流 I_{th} (A)			10
额定工作电流 I_e (A)	AC-15	360VA/380V	0.95
	DC-13	33W/220V	0.15
可接通最小负载 (可靠工作)			24V 10mA
额定操作频率 (h^{-1})			1080
机械寿命			1000 万次
电寿命			120 万次
端子可连接导线能力 (单芯或绞合线)			1.5mm ² ~2.5mm ²
绝缘电阻			10MΩ
工频耐压 (AC)			1890V/1min
延时重复误差			±3%
延时稳定误差			±20%
温度误差			±0.3%
复位时间			0.5s 以下

注： 1. BKSK4 辅助触头组与 BKC1-09 ~ 95 接触器配合使用时为顶装，每台接触器只能安装一个；与 BKC1-F115 ~ 630 配合使用时为侧装，每台接触器最多安装两个。

订货须知

订货时必须指出
完整的名称型号，例如 BKSK4-222 0.1 ~ 30s 200 台。

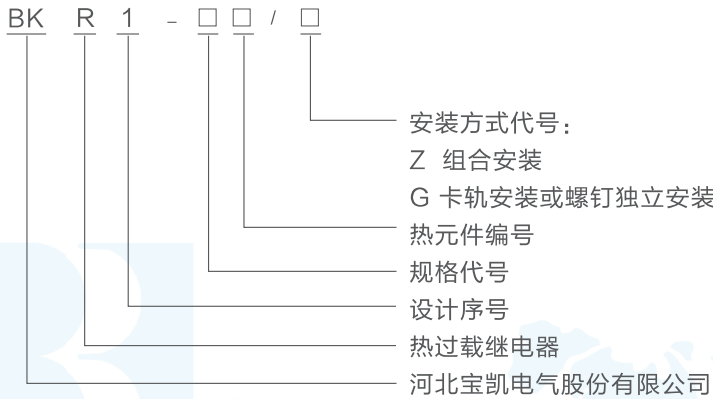
BKR1 系列热过载继电器

适用范围

BKR1 系列双金属片式热过载继电器 (以下简称热继电器) 用于交流 50/60Hz, 电压至 690V, 电流 0.1A-630A 的电力系统中, 用作交流电动机的热过载保护与断相保护。可与 BKC1-09~95 系列交流接触器配套长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护, 热继电器还具有温度补偿、能自动与手动复位、停止、断相等功能, 性能稳定可靠。产品符合 IEC60947-4、GB/T 14048.4 标准。



型号及含义



注： BKR1-53、BKR1-55 只提供螺钉独立安装方式

工作环境与安装条件

- 使用环境温度：-5℃ ~ +40℃，日平均温度不超过 +35℃。如用于周围温度高于 +40℃或低于 -5℃需与制造厂协商
- 海拔条件：安装地点海拔高度不超过 2000m
- 大气条件：在 +40℃时大气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的月平均最大湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露；
- 污染等级：3 级
- 外壳防护等级：IP20
- 安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不大于 5°

■ 结构特点

- 双金属片式；
- 整定电流调节装置；
- 手动和自动复位；
- 具有脱扣指示、机构检测钮、停止按钮；
- 辅助触头为电气上分开的一常开和一常闭触头；
- 周围空气温度补偿；
- 带断相保护；

■ 主要技术参数

参 数			型 号	BKR1-13	BKR1-33	BKR1-53	BKR1-55
主回路额定绝缘电压 U_i (V)				690			
辅助回路 常闭：95-96 常开：97-98	不同使用类别下的额定工作电压 及额定工作电流			AC-15		380V/1.58A	
				DC-13		220V/0.15A	
	约定发热电流 I_{th} (A)		5				
	额定绝缘电压 U_i (V)		690				
连接导线能力及 额定拧紧力矩	主回路	单芯或绞合线 mm^2	1~6	10~45	25~95	70~185×2	
		额定拧紧力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$	2.5	10	/		
	辅助回路	单芯或绞合线 mm^2	0.5~2.5				
		额定拧紧力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$	0.8				

■ 保护特性

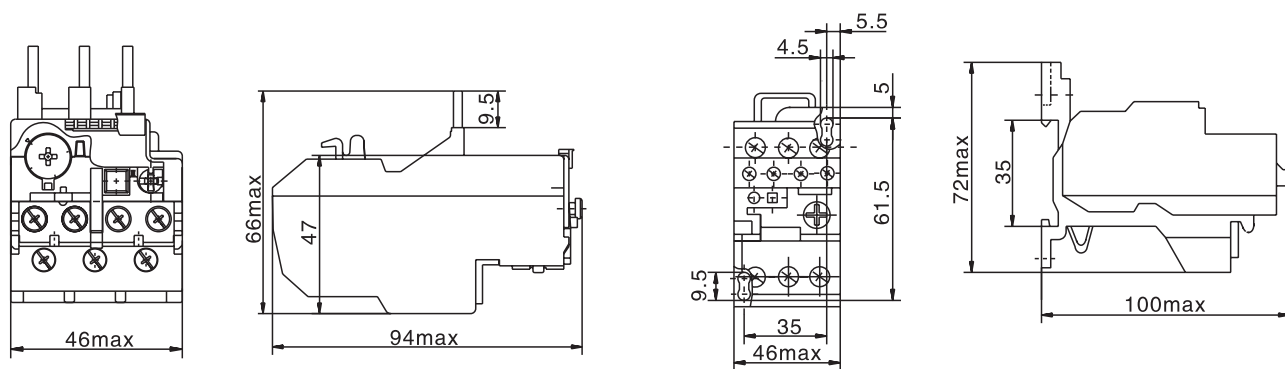
项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件	周围空气温度
过载保护	1	1.05		2 小时内不动作	冷态开始	+ 20±5℃
	2	1.2		2 小时内动作	热态（接序 1）开始	
	3	1.5		2 分钟内动作		
	4	7.2		2s < Tp ≤ 10s	冷态开始	
断相保护	1	任意两相	另一相	2 小时内不动作	冷态开始	
		1.0	0.9			
	2	1.15	0	2 小时内动作	热态（接序 1）开始	

■ 整定电流调节范围及相关选型数据

型号	电流调整范围（A）	可插接（匹配）的接触器	短路保护用熔断器（A）	
			aM	Gg
BKR1-1301	0.1-0.16	BKC1-09 BKC1-12 BKC1-18 BKC1-25 BKC1-32	0.25	2
BKR1-1302	0.16-0.25		0.5	2
BKR1-1303	0.25-0.4		1	2
BKR1-1304	0.4-0.63		1	2
BKR1-1305	0.63-1		2	4
BKR1-1306	1-1.6		2	4
BKR1-1307	1.6-2.5		4	6
BKR1-1308	2.5-4		6	10
BKR1-1310	4-6		8	16
BKR1-1312	5.5-8		12	20
BKR1-1314	7-10		12	20
BKR1-1316	9-13		16	25
BKR1-1321	12-18		20	35
BKR1-1322	17-25		25	50
BKR1-1353	23-32		40	63
BKR1-3355	30-40	BKC1-40 BKC1-50 BKC1-65 BKC1-80 BKC1-95	40	80
BKR1-3357	37-50		63	100
BKR1-3359	48-65		63	100
BKR1-3361	55-70		80	125
BKR1-3363	63-80		80	125
BKR1-5351	80-125	BKC1-F115 BKC1-F150 BKC1-F185 BKC1-F225	125	200
BKR1-5352	100-160		160	250
BKR1-5353	125-200		200	315
BKR1-5555	160-250		BKC1-F185	250
BKR1-5556	200-315	BKC1-F225	315	500
BKR1-5557	250-400	BKC1-F265	400	630
BKR1-5558	315-500	BKC1-F330	500	800
BKR1-5559	400-630	BKC1-F400	630	800
		BKC1-F500 BKC1-F630		

外形与安装尺寸

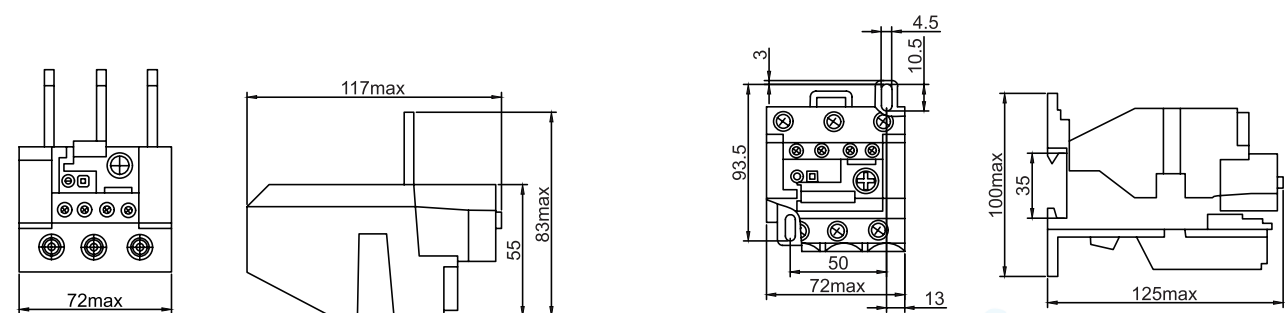
BKR1-13 外形与安装尺寸



与接触器组合安装外形尺寸

螺钉或导轨独立安装外形尺寸

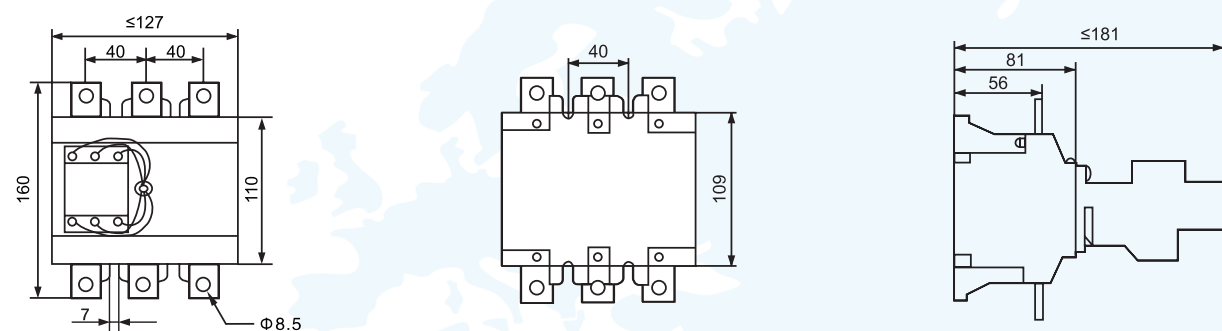
BKR1-33 外形与安装尺寸



与接触器组合安装外形尺寸

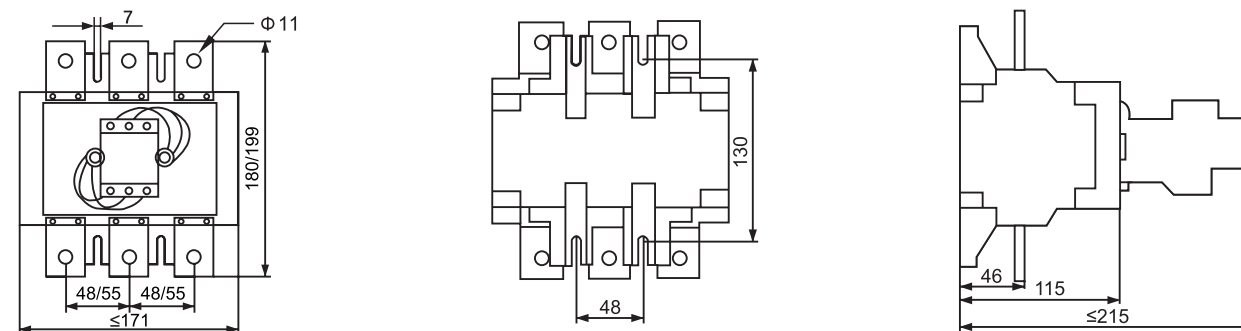
螺钉或导轨独立安装外形尺寸

BKR1-53 外形与安装尺寸



螺钉独立安装外形尺寸

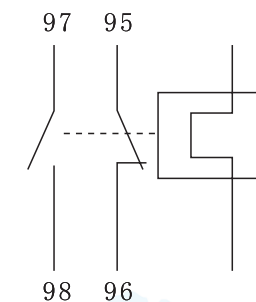
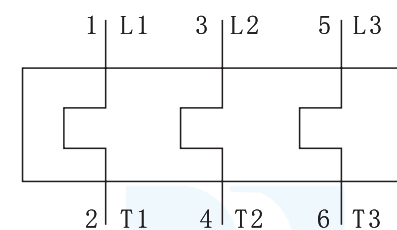
BKR1-55 外形与安装尺寸



螺钉独立安装外形尺寸

注： BKR1-5555、5556、5557 相间距为 48，高 180；BKR1-5558、5559 相间距为 55，高为 199

接线端子标志及接线图



订货须知

订货时必需指出：

- a.BKR1-1310/Z 整定电流范围 4-6A，25 台；
- b.BKR1-3355/G 整定电流范围 30-40A，10 台；（此形式为独立安装）。

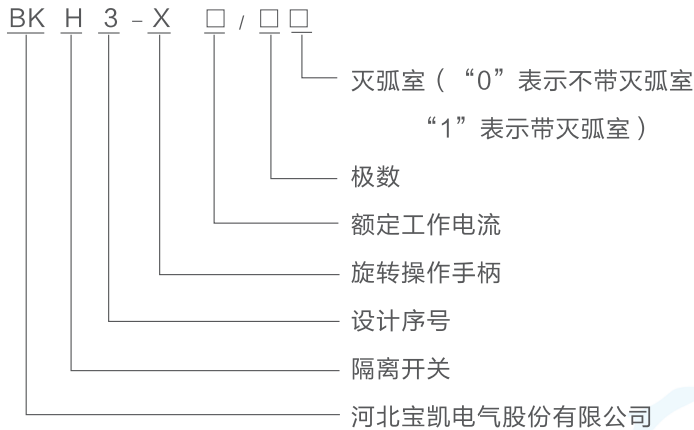
BKH3 系列隔离开关

适用范围

BKH3 系列隔离开关适用于交流 50Hz，额定工作电压 380V 及以下的，额定工作电流从 100A-1600A 的成套配电装置中，作为不频繁手动接通和分断电流或作隔离器用。



型号及含义



正常工作条件和安装条件

1. 安装地点的海拔不超过 2000m；

2. 周围环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃；

3. 湿度：最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 +20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；

4. 无爆炸危险介质环境；

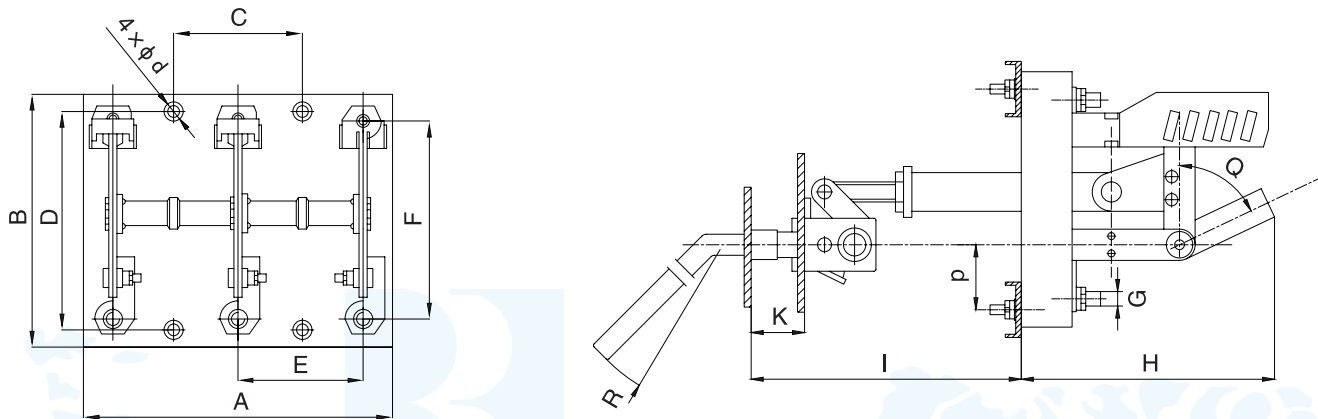
5. 污染等级 3 级；

主要技术参数

型号		BKH3-100	BKH3-200	BKH3-400	BKH3-630	BKH3-1000	BKH3-1600
额定工作电流 I _e (A)		100	200	400	630	1000	1600
通断能力 (A)	AC380V cos Φ=0.7~0.8	100	200	400	630	1000	1600
机械寿命		10000			5000		
电寿命		1000			500		
额定工作电压		AC380V					
额定冲击耐受电压 U _{imp}		8kV					
额定绝缘电压 U _i		660V					
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA/1s)		8	12	15	25	25	30
操作力 (N)		350				450	

注： 本表适用于带灭弧罩的隔离开关

BKH3X 旋转操作隔离开关外形及安装尺寸

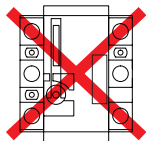


BKH3X 系列 100 ~ 400A 旋转操作（板后操作）隔离开关外形及安装尺寸（mm）

额定工作电流(A)	极数	A	B	C	D	E	F	I	H	Q	R	d	G	P	K
100	3	210	190	80	160	80	129	265	130	80°	310	7	M8	20	57
200	3	210	190	80	160	80	129	265	130	80°	310	7	M8	20	57
400	3	243	210	90	160	90	166	265	160	80°	310	7	M12	20	57

■ 正常工作条件

1. 海拔高度不超过 2000m；
2. 环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃；
3. 空气相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露；
4. 无爆炸危险介质环境；
5. 无雨雪侵袭环境；
6. 污染等级 3 级；
7. 安装类别 IV，III。
8. 隔离开关可垂直安装和水平安装，当开关垂直安装时，安装垂直面的倾斜角度不应大于 5°，
严禁按右图安装；



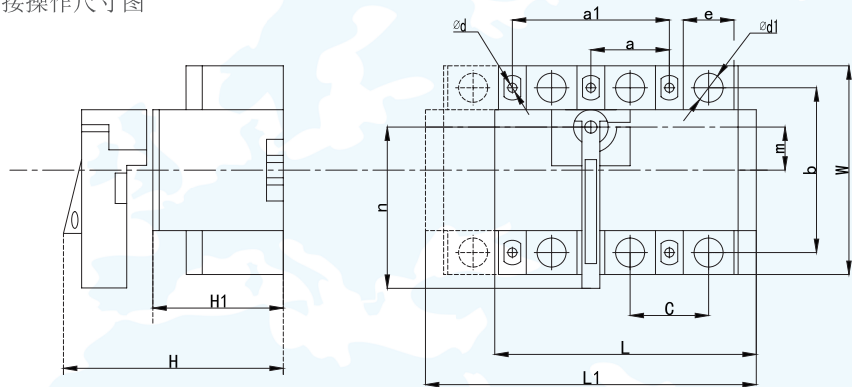
■ 主要技术指标

使用类别为 AC-22B 的 BKH5 系列隔离开关电气性能与机械性能列表

型号	额定工作电流 Ie(A)	额定工作电压 Ue(V)	额定绝缘电压 Ui (V)	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	额定短时耐受电流 Icw (kA/1s)	操作循环次数	
						空载	有载
BKH5-100	100	400	800	8	5.5	8500	1500
BKH5-250	125	400	800	8	8	7000	1000
	160						
	200						
	250						
BKH5-400	315	400	1000	12	10	4000	1000
	400						
BKH5-800	500					2500	500
	630						
	800						

■ 主要外形及安装尺寸

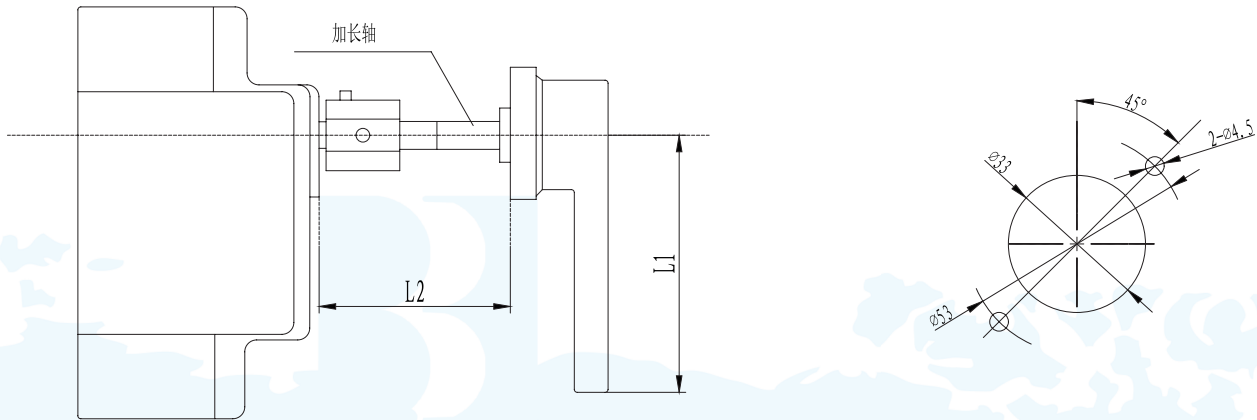
BKH5 - 100 ~ 800 直接操作尺寸图



BKH5-100 至 BKH5-800 板前接线直接操作的外形及安装尺寸列表

型号		三极												四极											
		外形尺寸								安装尺寸				外形尺寸								安装尺寸			
L	H	H1	W	C	φ d1	m	n	a	b	e	φ d	L1	H	H1	W	C	Φd1	m	n	a1	b	φ d			
BKH5-100	100A	110	100	62	90	30	6.5	21	70	30	75	16	4.2	140	100	62	90	30	6.5	21	70	60	75	4.2	
	125A	132	138.5	72.5	110	35	8.5	20	105	35	90	22.5	4.2	167	138.5	72.5	110	35	8.5	20	105	70	90	4.2	
	160A																								
	200A																								
	250A																								
BKH5-400	315A	180	163	94	150	50	11	30	130	50	120	34	5.2	230	163	94	150	50	11	30	130	100	120	5.2	
	400A																								
BKH5-800	500A	240	180	110	200	70	17	37.5	150	70	160	40	6.5	310	180	110	200	70	17	37.5	150	140	160	6.5	
	630A																								
	800A																								

BKH5-100 ~ 800 柜外操作面板开孔尺寸



产品型号	尺寸 L1	尺寸 L2
BKH5-100	65	150
BKH5-250	95	150
BKH5-400 ~ 800	125	150

注： 加长轴长度尺寸 L2 标准长度为 150，如需特殊长度，订货时请注明。

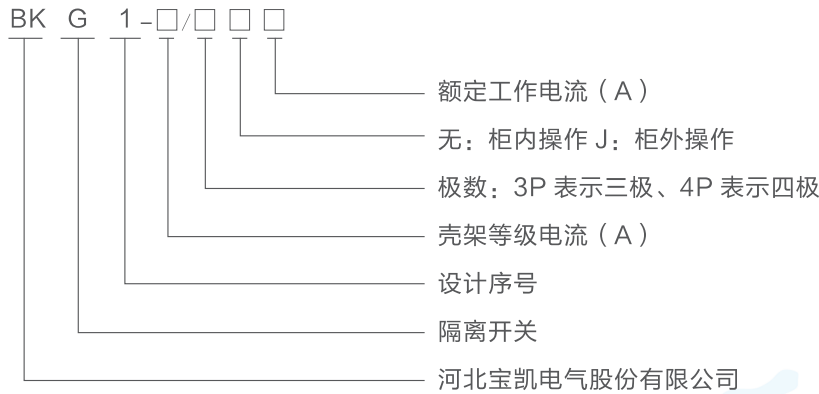
BKG1 系列隔离开关

1、适用范围

BKG1 系列隔离开关采用模块化设计，配置弹簧蓄能操作机构，使双断点式触头在接通与分断电路过程中获得瞬时加速度，极大地提高了隔离开关的各项电气性能指标。BKG1 系列隔离开关适用于交流 50Hz，额定工作电压至 690V，额定工作电流至 1600A 的配电系统中，可广泛用于电力、建筑、冶金及其它行业的配电系统和自动化系统中用于不频繁接通、分断隔离电路，1000A 及以上只作电气隔离之用。

BKG1 系列隔离开关（以下简称隔离开关）符合 GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》。

2、型号及含义



注：柜外操作手柄附件尺寸 BKG1-100 为 320mm（含面板指示牌轴长），BKG1-160 ~ 630 为 330mm，BKG1-1600 为 410mm（含面板指示牌轴长），如需特殊长度请在型号后注明。

3、正常工作条件和安装条件

海拔高度不超过 2000 米；
防护等级 IP20；
安装类别Ⅳ、Ⅲ
污染等级 3 级，隔离开关应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
周围环境温度 -5℃ ~ +40℃，24 小时内平均值 ≤ +35℃；预期使用环境超过此范围，用户应与我司协商；
空气的相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度。20℃时湿度可达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取措

4、结构特点

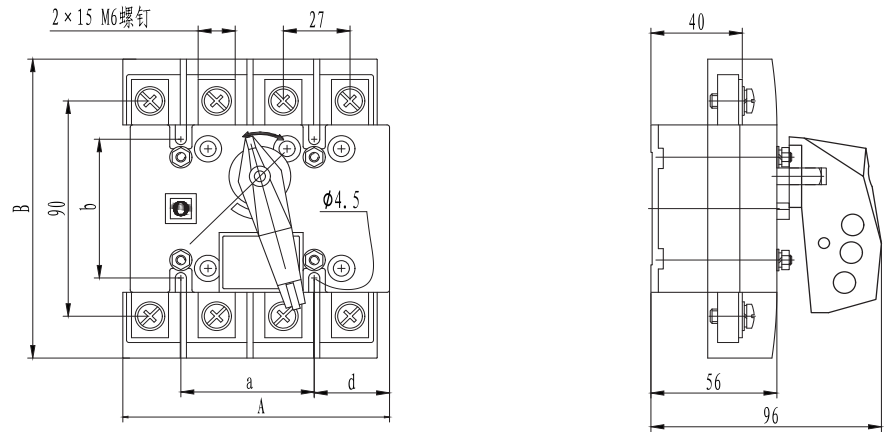
- 直接显示触头分、合状态；
- 采用密封结构，无需考虑飞弧距离；
- 上下进线均可，不影响接通和断开能力；
- 采用串联双断点触头系统，隔离距离大，触头具有自清洁能力；
- 隔离开关主要由底座、大盖、小盖、触头系统、操作机构、手柄等部份组成，具有 3 极、4 极（3 极 + 可通断中性极）。开关采用弹簧蓄能机构，驱动串联的双断点触头系统，使动触头获得瞬时加速，实现与静触头的快速接通和断开，极大地提高了隔离开关的电气性能与机械性能。
- 根据不同的应用场景，操作手柄可直接安装在开关上操作（简称柜内操作），也可通过加长轴和手柄套件在配电柜门外操作（简称柜外操作），操作便捷，安装方便。在分断位置“O”时，可用两至三把挂锁锁定手柄位置，防止误操作。

5、主要技术参数

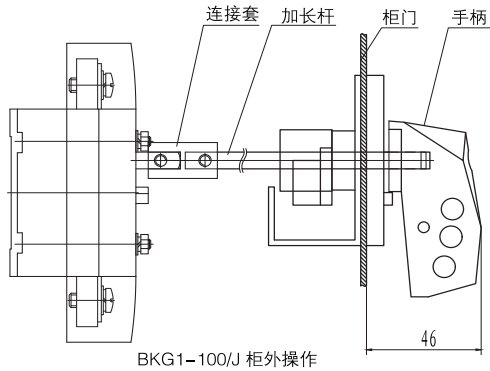
壳架等级电流 Inm(A)			100		160		250		630				1600		
额定工作电流 Ie（ A ）			63、80、100		125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
额定绝缘电压 Ui（ V ）			750		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
额定工作电流 Ie（A）	AC400V	AC-20B	63、80、100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	
		AC-21B	63、80、100	125	160	200	250	315	400	500	630	/	/	/	
		AC-22B	63、80、100	125	160	200	250	315	400	500	630	/	/	/	
		AC-23B	50、63、80	125	160	200	250	315	340	425	500	/	/	/	
	AC690V	AC-20B	63、80、100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	
		AC-21B	63、80、100	125	160	200	250	315	400	400	500	/	/	/	
		AC-22B	50、63、80	125	125	160	160	315	315	315	315	/	/	/	
		AC-23B	40、50、63	80	80	100	125	200	200	200	200	/	/	/	
额定短时耐受电流 Icw(kA)1s			3	5	5	5	5	10	10	10	10	25	25	25	
额定接通能力（ A ）AC-22B 400V			300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	/	/	/	
额定分断能力（ A ）AC-22B 400V			300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	/	/	/	
操作力矩（ N · m ）			3.5	6.5	6.5	14.4	14.4	18	18	18	18	35	35	35	

6、外形与安装尺寸

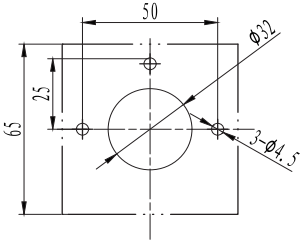
BKG1-100 外形与安装尺寸



BKG1-100 柜内操作



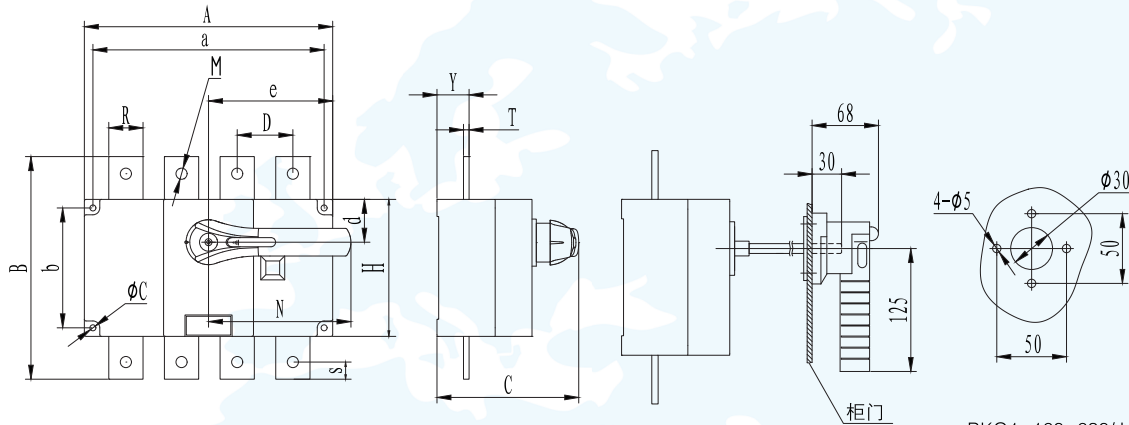
BKG1-100/J 柜外操作



BKG1-100/J
柜外面板开孔尺寸

规格型号	外形尺寸		安装尺寸		
	A	B	a	b	d
BKG1-100/3P	85	125	54	58	7
BKG1-100/4P	109				30

BKG1-160~630 外形与安装尺寸



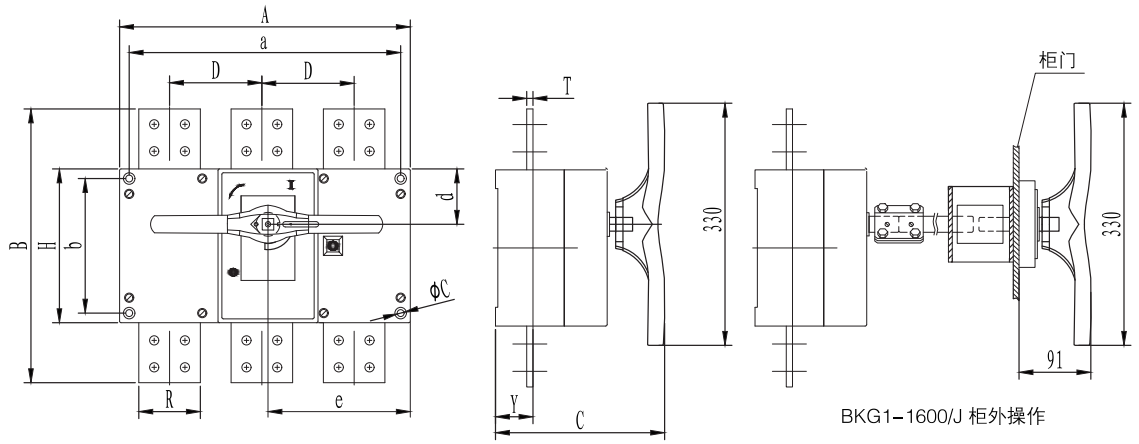
BKG1-160~630 直接操作

BKG1-160~630/J 柜外操作

BKG1-160~630/J
柜外面板开孔尺寸

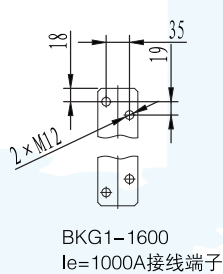
规格型号	外形尺寸						安装尺寸									
	A	B	C	D	H	N	a	b	Φc	d	e	R	S	T	Y	M
BKG1-160/3P	140	135	110	36	85	135	120	65	5.5	27	85	20	10	3.5	23	8
BKG1-160/4P	170						150									
BKG1-250/3P	180	170	121	50	110	135	160	90	5.5	35	115	25	15	3.5	25	10
BKG1-250/4P	230						210									
BKG1-630/3P Ie=315~400A	230	240	152	65	160	165	210	140	7	50	145	32	17	5	35	10
BKG1-630/4P Ie=315~400A	290						270									
BKG1-630/3P Ie=500~630A	230	260	152	65	160	165	210	140	7	50	145	40	20	6	35	12
BKG1-630/4P Ie=500~630A	290						270									

BKG1-1600 外形与安装尺寸

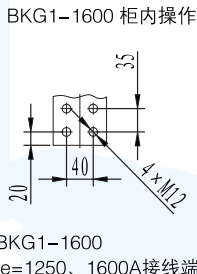


BKG1-1600/J 柜外操作

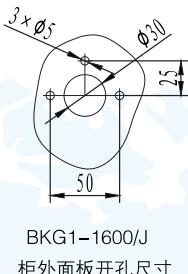
BKG1-1600 柜内操作



BKG1-1600
Ie=1000A接线端子



BKG1-1600
Ie=1250、1600A接线端子

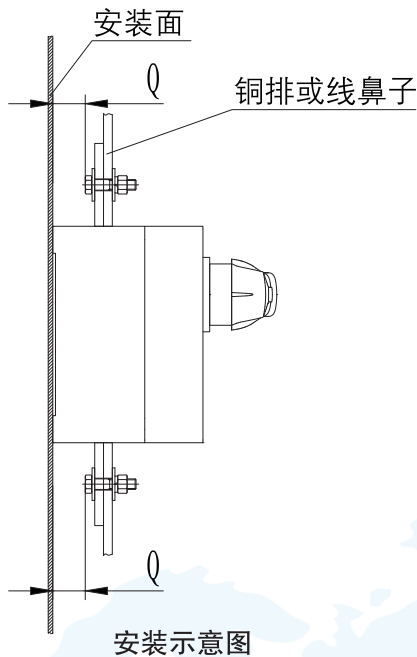


BKG1-1600/J
柜外面板开孔尺寸

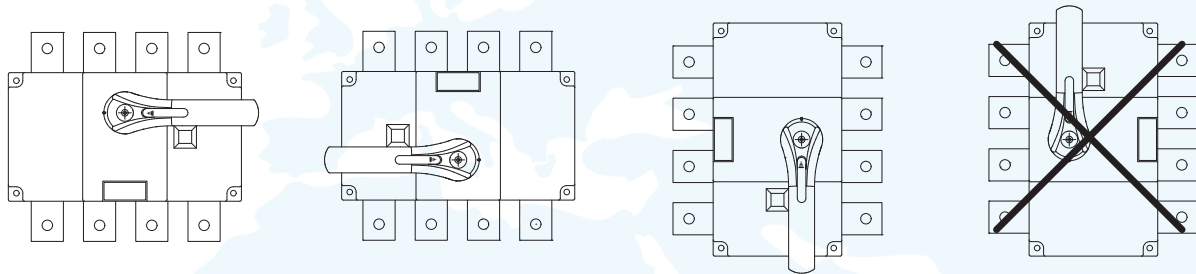
规格型号	外形尺寸					安装尺寸									
	A	B	C	D	H	a	b	Φc	d	e	R	T	Y		
BKG1-1600/3P Ie=1000A	379	312	210	120	200	353	175	9	72	185	60	8	48		
BKG1-1600/4P Ie=1000A	498					473				249					
BKG1-1600/3P Ie=1250A	379	356	210	120	200	353	175	9	72	185	80	8	48		
BKG1-1600/4P Ie=1250A	498					473				249					
BKG1-1600/3P Ie=1600A	379	356	210	120	200	353	175	9	72	185	80	10	49		
BKG1-1600/4P Ie=1600A	498					473				249					

7、使用和维护

- 隔离开关安装前应检查铭牌内容是否符合使用要求，隔离开关的操作手柄可以在互为 90°（100 壳架为 60°）的两个位置，分别表示闭合 ON、断开 OFF 两种状态；扳动隔离开关操作手柄，开关合分状态指示窗显示“○”时，开关为断开状态，开关合分状态指示窗显示“Ⅰ”时，开关为闭合状态。
- 确认隔离开关连接和紧固螺钉均应紧固无松动；
- 操作手柄只有在隔离开关处于 OFF 位置时才能挂锁，或者打开柜门；
- 连接导线应紧固在配电柜支架或横梁上，不应使开关承受导线的重量；紧固导线前，应使铜排或者电缆接线鼻子平面与开关接线端平面平行，用螺栓连接导线和开关接线端子后，不应使开关承受各种机械应力。
- 接线必须连接可靠，隔离开关主回路接线端子上压接导体的螺栓，必须使用我司随机附带的附件螺栓，使用不符合要求的紧固件和不按照安装示意图方式安装的，可能会影响开关的最小对地电气间隙（安装示意的 Q 尺寸）；连接的接线鼻子或导体较大较宽时应包裹绝缘物，保证相间的电气间隙，防止发生相间短路和对地短路事故。



- 隔离开关可垂直安装和水平安装，当开关垂直安装时，安装垂直面的倾斜角度不应大于 5°，且应按照下图要求安装。



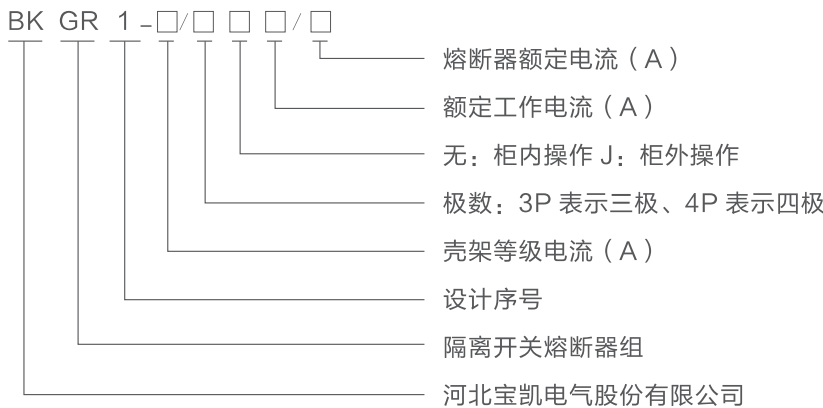
BKGR1 系列隔离开关熔断器组

1、适用范围

BKGR1 系列隔离开关熔断器组适用于交流 50Hz, 额定工作电压至 400V, 额定工作电流至 630A, 在配电系统中作不频繁接通与分断电路，过载、短路保护及隔离电路用。

BKGR1 系列隔离开关熔断器组（以下简称隔离开关熔断器组）符合 GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 第 1 部分：总则》;GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》GB/T 13539.1《低压熔断器 第 1 部分：基本要求》;GB/T 13539.2《低压熔断器 第 2 部分：专职人员使用的熔断器的补充要求（主要用于工业的熔断器）标准化熔断器系统示例 A 至 K》。

2、型号及含义



注：柜外操作标准加长轴 330mm（BKGR1-630 壳架含面板指示牌轴长），如需特殊长度注明在规格型号后。

3、配用熔断器规格

规格型号	熔断器额定电流 A	熔断器尺码
BKGR1-160	63	RT16-00
	80	
	100	
	125	
	160	
BKGR1-250	160	RT16-1
	200	
	250	
BKGR1-400	250	RT16-2
	315	
	400	
BKGR1-630	400	RT16-3
	500	
	630	

4、正常工作条件和安装条件

海拔高度不超过 2000 米；
防护等级 IP20；
安装类别Ⅳ、Ⅲ
污染等级 3 级，隔离开关熔断器组应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
周围环境温度 -5℃ ~+40℃，24 小时内平均值 ≤ +35℃；预期使用环境超过此范围，用户应与我司协商；
空气的相对湿度在最高温度为 +40℃ 时不超过 50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度。20℃ 时湿度可达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取措

5、结构特点

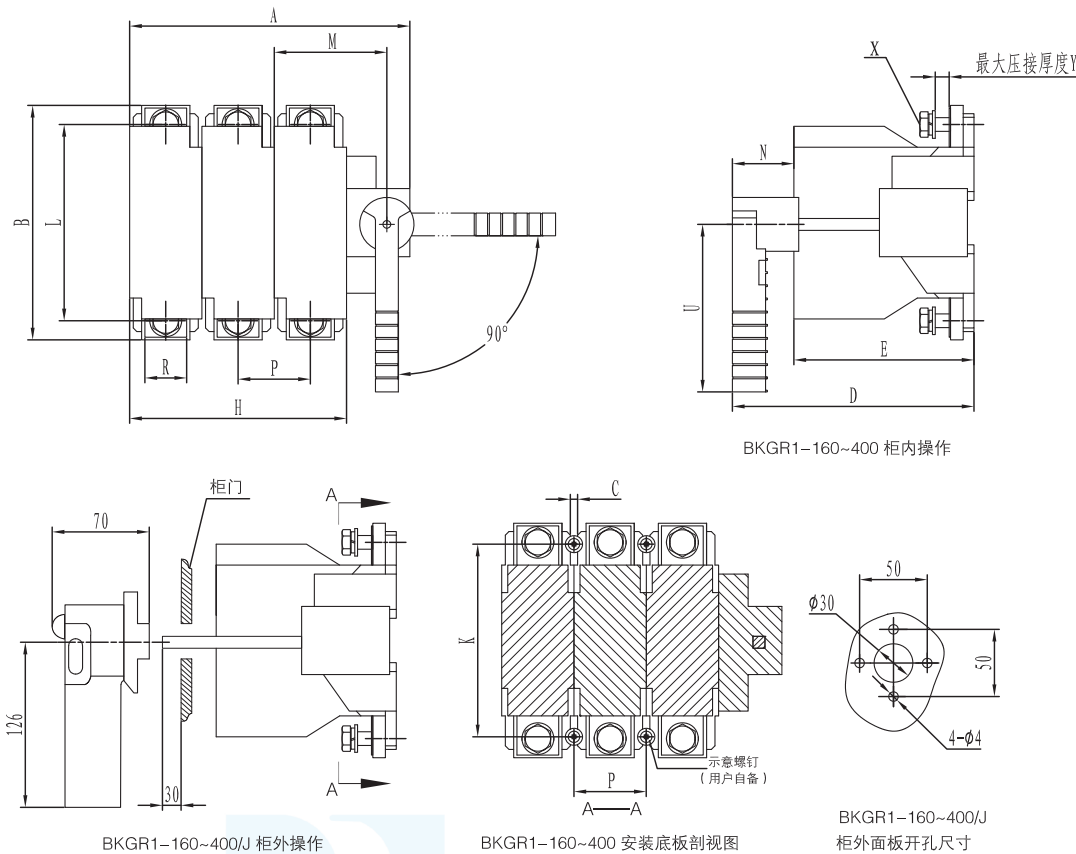
- 上下进线均可，不影响接通和断开能力；
- 采用密封结构，无需考虑飞弧距离；
- 隔离开关熔断器组 160-400 壳架为模块式结构，630 壳架为一体式结构，具有玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂外壳，弹簧蓄能，圆锥齿轮传动的加速机构，能快速接通与分断，与人力操作速度无关，自动确定通断的极限位置，具有明显的触头状态指示。
- 采用串联的四个断开点的多触点并联触头系统，隔离距离大，触头具有自清洁能力；配合弹簧蓄能机构，实现动、静触头的快速接通和断开，极大地提高了隔离开关熔断器组的电气性能与机械性能。
- 根据不同的应用场景，操作手柄可直接安装在开关上操作（简称柜内操作），也可通过加长轴和手柄套件在配电柜门外操作（简称柜外操作），操作便捷，安装方便。在分断位置“O”或“挂锁”位时，可用两至三把挂锁锁定手柄位置，防止误操作。

6、主要技术参数

壳架等级电流 (A)	160					250			400			630			
熔断器额定电流 (A)	63	80	100	125	160	160	200	250	250	315	400	400	500	630	
熔断器额定耗散功率 (W)	12					23			34			48			
额定工作电压 (V)	400														
额定绝缘电压 Ui (V)	1000														
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	12														
使用类别	AC-23B														
极数	3P、4P														
额定限制短路电流 Iq (kA)	50kA														

7、外形与安装尺寸

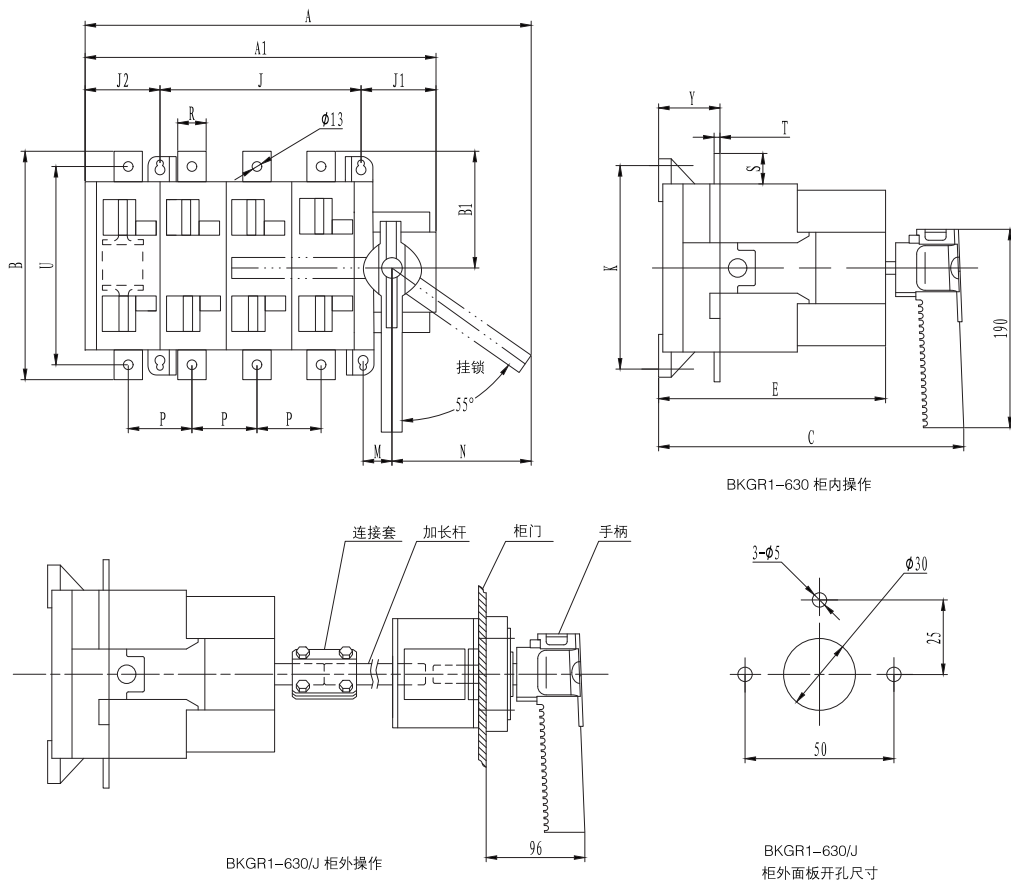
BKGR1-160 ~ 400 外形与安装尺寸



熔断器额定电流 (A)	外形与安装尺寸															
	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	R	T	U	X	Y
BKGR1-160/3	164	162	5.5	192	127	108	120	139	70	66.5	36	20	2.5	115	M8	4
BKGR1-160/4	200	162	5.5	192	127	144	120	139	70	66.5	36	20	2.5	115	M8	4
BKGR1-250/3	236	195	6.5	200	146	180	162	165	89.5	47	60	32	2.5	145	M10	6
BKGR1-250/4	296	195	6.5	200	146	240	162	165	89.5	47	60	32	2.5	145	M10	6
BKGR1-400/3	278	205	6.5	200	149	198	172	174	122	50	66	50	3	145	M10	6
BKGR1-400/4	344	205	6.5	200	149	264	172	174	122	50	66	50	3	145	M10	6



BKGR1-630 外形与安装尺寸



规格型号	外形尺寸与安装尺寸																	
	A	A1	B	B1	C	E	J	J2	J1	K	M	N	P	R	S	T	U	Y
BKGR1-630/3	470	345	300	150	348	268	250	20	76	250	38.5	162	80	50	50	7	260	74
BKGR1-630/4	550	425	300	150	348	268	250	100	76	250	38.5	162	80	50	50	7	260	74

8、使用与维护

- 隔离开关熔断器组应垂直安装，安装面与垂直面倾斜度不大于 5° 。安装前应检查铭牌内容和熔体规格是否符合使用要求，确认开关应处于断开状态安装。
- 确认隔离开关熔断器组连接和紧固螺钉均应紧固无松动，熔断器是否安装到位；
- 操作手柄只有在隔离开关处于“OFF”或“挂锁”位置时才能挂锁或打开柜门；
- 连接导线应紧固在配电柜支架或横梁上，不应使开关承受导线的重量；紧固导线前，应使铜排或者电缆接线鼻子平面与开关接线端平面平行，用螺栓连接导线和开关接线端子后，不应使开关承受各种机械应力。
- 隔离开关熔断器组主回路接线端子上压接导体的螺栓，必须使用我司随机附带的附件螺栓，使用不符合要求的紧固件和不规范的安装，可能会破坏绝缘。