

CKG4高压真空接触器 性能稳定可靠

产品名称	CKG4高压真空接触器 性能稳定可靠
公司名称	焦作市化新电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:化新 型号:CKG4-12 额定电压:12K (V)
公司地址	焦作高新区创业服务中心2号厂房
联系电话	86-03913675936 13782718766

产品详情

品牌	化新	型号	CKG4-12
额定电压	12K (V)	额定电流	630 (A)
机械寿命	100 (万次)	电寿命	100 (万次)
产品认证	ISO9001		

本公司主要生产：高压真空断路器（zw8-12、zw32-12、zw7-40.5、zn28a-12、zn28-12等）；高压负荷开关（fzw32-40.5、fzw32-12、fzrw-40.5、fzrn-40.5等）；高压真空接触器（ckg3-7.2、ckg4-12、jcz5-12/7.2）；电动遥控跌落式熔断器（myd-rw11-12/100-200a）。

提供质优价廉的产品、周到快捷的售后服务一直是公司的发展理念。

ckg3、4(jcz)

系列高压真空接触器适用于冶金、矿山、石化、建筑等部门和厂矿企业配电系统，用来控制7.2kv、12kv及以下等级的高压电机、变压器及容性负荷等用电设备，特别适用于各种频繁操作领域。体积小、重量轻、采用当今国际流行的上下布置的组装式结构。使用维护方便，易于组成f-c回路成套设备。

1、使用

1.1、正常工作条件

1.1.1、环境温度：-25 ~+40 。

1.1.2、海拔高度不超过2000m.

1.1.3、湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%。

1.1.4、环境：无水侵袭，无腐蚀性，无可燃气体及无剧烈震动的场所。

1.2、使用

1.2.1、正确选择接触器技术参数，包括辅助触点都不能超过负荷使用。

1.2.2、接触器四周和上方要留有足够的绝缘空间，保证使用安全。

1.2.3、当接通控制电源，而没有动作反应时，应立即切断控制电源，检查原因，以免烧坏电磁线圈。

注：电磁线圈通过内部辅助开关转换吸合保持状态。如果不能从吸合转换为保持状态，吸合时较大的启动电流将使线圈迅速升温而烧坏。

1.2.4、当接触器用于感性负荷时，建议采用r-c阻容保护或压敏电阻保护等过电压吸收保护装置，保证负荷安全。

1.2.5、电磁系统在工作时有较大的磁性吸力，要防止铁磁物质吸入机内。

1.2.6、接触器主回路不适宜进行串并联工作。

1.2.7、主回路原则上定端（上端）是进线端，动端（下端）是出线端。

1.2.8、用于控制接触器的电器其负荷应有足够容量，尤其是直流控制方式，以保证控制电气的寿命。

2、结构和原理

2.1、结构：接触器采用高压回路和低压控制上下分置结构，具体见图示。此结构布置方式直观、绝缘性好、安全可靠，便于安装和维护。金属底座使接触器结构牢固，工作可靠。电磁系统和控制部分全内置封闭设计，提高接触器的安全性、可靠性、美观性。

2.2、工作原理

2.2.1、真空灭弧室：它是开关的心脏，有上下盖板、玻璃或陶瓷外壳、波纹管、动、定导电杆组成的密闭腔体，并抽成高真空，动、定导电杆里端有一对耐磨低截流材料的触头，组成性能良好的开关触点。波纹管起着隔绝大气又使动导电杆能轴向运动的功能。

由于真空接触器主触头的分合是在真空中进行，因而具有优良的开关性能，寿命长，安全可靠。

注：由于是高真空腔体，灭弧室不能受到外力冲击，波纹管也不能受到动导电杆的转动扭曲。

2.2.2、动作原理：灭弧室的动导电杆通过绝缘子和拉杆、触头弹簧与分合板相连，分合板和动衔铁都固定在转轴上。合闸时电磁线圈通电对动衔铁吸合，向内运动，使分合板向上运动，通过触头弹簧和导电杆使真空灭弧室内的触头闭合，并提供触头压力，保证闭合可靠。分闸时电磁线圈断电失去吸力，动衔铁在分闸弹簧的作用下，向外运动，使分合板向下运动，带动拉杆、绝缘子、动导电杆向下运动，使灭弧室内触头分开规定距离，达到可靠分闸。由于电磁系统在吸合动衔铁时需要较大的启动功率，而吸合到位后的合闸保持功率可大为减少。因此，电磁线圈需要启动、保持转换，其转换是由辅助开关同步进行。辅助开关同时也提供用户外部控制需要。接触器采用直流电磁系统，可直接用直流电源控制，或由机内控制电路提供了整流装置，用户可直接用交流电源控制。

具有机械锁扣装置的接触器，其合闸保持是由机械锁扣承担，保持时合闸线圈不用电。分闸时有锁扣分闸线圈得电动作带动锁扣解锁，后面的分闸过程同上一样。机械锁扣保持方式主要适用于不频繁动作或

长时间合闸场所，合闸可靠、节能，保持时不受控制电源影响。

3、订货须知

订货产品时必须说明以下内容：

- (1) 产品名称、型号、规格。
- (2) 额定工作电压、额定工作电流。
- (3) 额定控制电压及交、直流。
- (4) 常开、常闭触点数量。
- (5) 控制回路接线排安装方向。

2、常开常闭触点数量

电保持：单辅助开关提供用户最多二常闭三敞开。

双辅助开关提供用户最多五常闭六敞开。

机械保持：单辅助开关提供用户最多三常闭三敞开。

双辅助开关提供用户最多六常闭六敞开。

4、技术参数

4.1、主要参数

7.2kv等级系列

参数名称	160/7.2	250/7.2	400/7.2	630/7.2
技术特性				
额定电压 kv	7.2	7.2	7.2	7.2
额定电流 a	160	250	400	630
额定接通能力 a/100次	1600	2500	4000	6300
额定分断能力 a/25次	1280	2000	3200	5000
极限分断能力 a/3次	4000	4000	5000	6300
断口工频耐压 kv	32	32	32	32
相间、相地工频耐压	32	32	32	32
雷点冲击耐压 kv	60	60	60	60
主回路接触电阻 μ	200	200	200	200
额定操作频率 次/h	600	600	600	600
机械锁扣操作频率	60	60	60	60
机械寿命 万次	100	100	100	100
机械锁扣寿命 万次	30	30	30	30

触头终端压力 n	>100	>100	>100	>100
触头开距 mm	5 ± 0.5	5 ± 0.5	5 ± 0.5	5 ± 0.5
超行程 mm	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5

12kv等级系列

参数名称	160/12	250/12	400/12	630/12
技术特性				
额定电压 kv	12	12	12	12
额定电流 a	160	250	400	630
额定接通能力 a/100次	1600	2500	4000	6300
额定分断能力 a/25次	1280	2000	3200	5000
极限分断能力 a/3次	4000	4000	5000	6300
断口工频耐压 kv	42	42	42	42
相间、相地工频耐压	42	42	42	42
雷点冲击耐压 kv	75	75	75	75
主回路接触电阻 μ	200	200	200	200
额定操作频率 次/h	600	600	600	600
机械锁扣操作频率	60	60	60	60
机械寿命 万次	50	50	50	50
机械锁扣寿命 万次	30	30	30	30
触头终端压力 n	>100	>100	>100	>100
触头开距 mm	6 ± 0.5	6 ± 0.5	6 ± 0.5	6 ± 0.5
超行程 mm	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5

4.2、控制回路

4.2.1、控制电压：ac或dc 110v、220v、380v、或根据用户要求定制。

4.2.2、控制功率：启动<900w、保持<30w。机保方式：合闸<800w、分闸<700w。

4.2.3、工频耐压：2kv

4.3、辅助回路

4.3.1、辅助触点：提供用户使用触点常规产品为二常闭三常开；最多为五常闭六常开。机械保持为三常闭三常开；最多为六常闭六常开。

4.3.2、触点容量：ac380v 6a;ac220v 10a.

4.3.3、工频耐压：2kv。

4.4、动作特性

4.4.1、分、合闸时间 120ms.

4.4.2、三相同步性 2ms。

4.4.3、最低吸合电压 85%ua，最高释放电压 75%ua。

