

CKJ5系列真空接触器



适用范围

CKJ5系列真空交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz,额定工作电压至1140V,额定工作电流至630A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器或电子保护器等有关保护装置组成真空电磁起动器,特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。

符合标准:IEC 60947-4-1、GB14048.4及JB/T 7122。

型号含义



工作条件

- 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度: 周围空气温度上限为+40℃, 24h内其平均值不超过+35℃, 周围空气温度下限为-5℃。
- 大气条件: 安装地点的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, 例如20℃时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取相应措施。
- 安装地点的污染等级为3级。应避免在引起燃烧爆炸危险的介质, 腐蚀金属及破坏绝缘的有害气体和导电尘埃的环境中使用。
- 安装类别: III类。
- 安装角度: 安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°。矿用产品允许不大于±15°。
- 安装地点应无显著摇动和冲击震动。

结构特征

CKJ5-125-400接触器由磁系统、接触系统和辅助触头组成。接触器为立体结构布置, 上部为接触系统, 下部为磁系统。磁系统由线圈、铁芯、和整流装置组成, 装在用铸铝合金制成或用DMC制成的底座内。CKJ5-630接触器为平面结构布置, 左部为接触系统, 右部为电磁系统。接触系统有动、静触头和真空灭弧室组成, 装在用绝缘材料制成的基座内。真空灭弧室采用新型触头材料, 电磁系统采用直流双线圈、双绕组的节能方案。产品结构紧凑, 外观新颖, 为国内外同类产品中体积较小者, 便于组装防爆电磁起动器及开关柜。

主要技术参数

- 主要规格
按电流等级分为：125、160、250、400、630
按接触器线圈额定控制电源电压 U_s 分为：交流50Hz：36V、110V、220V、380V。
- 技术参数
接触器的额定工作电压(U_e)和额定绝缘电压(U)为1140V。
接触器的主要参数及技术性能见表1。
- 动作范围：
吸合电压为85% U_s ~110% U_s ；
释放电压为10% U_s ~75% U_s 。
当用于煤矿井下时(需特殊订货)吸合电压为75% U_s ~110% U_s ；
释放电压为10% U_s ~70% U_s 。

表1

型号		CKJ5-125	CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
约定发热电流 $I_{th}A$		125	160	250	400	630
AC-3使用类别下可控制三相鼠笼型电动机的最大功率kW	690V	110	140	220	350	560
	1140V	185	235	370	590	930
额定工作电流 $I_e A$	1140V AC-3	125	160	250	400	630
	1140V AC-4	100	130	200	330	500
机械寿命	操作频率次/h	1200	1200	1200	1200	1200
	次数 $\times 10^4$	300	300	300	300	300
AC-3电寿命	操作频率次/h	600	600	600	120	120
	次数 $\times 10^4$	60	60	60	60	60
AC-4电寿命	操作频率次/h	120	120	120	120	120
	次数 $\times 10^4$	6	3	2	0.6	0.6
配用的SCPD		RT16-200	RT16-315	RT16-400	RT16-500	RT16-630
辅助触头基本参数		AC-15: 720VA DC-13: 69W U=690V I=10A				
辅助触头数量		CKJ5-125~160 为两常开两常闭, CKJ5-250~600为四常开四常闭。				

注：产品占有一对常闭辅助触头

外形及安装尺寸

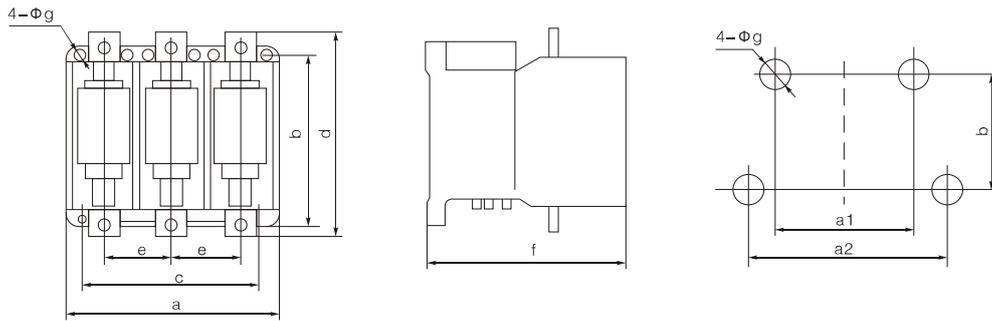


图1

表2

型号 \ 参数	a	b	c	d	e	f	g
CKJ5-125	106/142	86	140	150	41	127	9
CKJ5-160	106/142	86	140	150	41	127	9
CKJ5-250	160	160	182	204	59	179	11
CKJ5-400	180	160	216	216	70	188	11
CKJ5-630	300	230	346	260	92	216	11

安装使用及维护

- 安装前应检查线圈的额定电压、频率是否与电源相符。
- 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。

订货须知

- 订货时必须指明：产品的型号、规格、线圈的电压、频率、数量。
- 订货示例：CKJ5-400，线圈电压380V 50Hz，10台。