

CKD2000B-12系列 固封极柱型户内高压真空断路器

概述

CKD2000B-12系列固封极柱型户内高压真空断路器是三相交流50Hz、额定电压为12 kV的户内高压电器装置。主要安装于中置式手车柜内，也可以安装于固定柜内。供工矿企业、发电厂及变电站作电器设施的控制和保护之用，并特别适用于频繁操作的场所。



符合标准

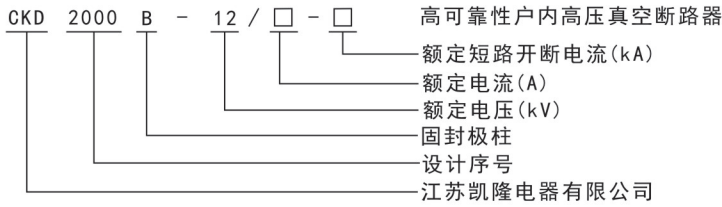
CKD2000B-12系列固封极柱型户内高压真空断路器符合国家标准GB/T 1984-2003《交流高压断路器》、JB3855-1996《3.6-40.5kV户内交流高压真空断路器》和国际电工委员会IEC62271-110:2001《交流高压断路器》的标准。满足DL/T403-2000《12-40.5kV高压真空断路器订货技术条件》。



和CKD2000相比，优点、特点

免维护、环境适应力强 机械寿命、电寿命大大延长
主导电回路采用固封极柱，保护真空灭弧室和其它主回路零件免受碰撞、灰尘和凝露的影响，实现了一次部分的免维护，实现了机构的少维护。
通用性高，可以CKD2000、VS1、3AS1、3AS2、3AS4、3HS1等产品完全互换。
主导电回路电阻大大降低。

产品型号、名称及含义



适用环境条件

- 环境温度：最高温度+40℃，最低温度-10℃
- 环境湿度：日平均相对湿度≤95%
月平均相对湿度≤90%
日平均饱和蒸汽压：≤2.2×10⁻³ Mpa
月平均饱和蒸汽压：≤1.8×10⁻³ Mpa
- 海拔高度：1000m
- 地震烈度不超过8级
- 使用场所无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动。
- 环境保护：为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收站按国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

主要技术参数

序号	名 称	单位	参 数 值		
1	额定电压		12		
2	额定绝缘水平	1min工频耐受电压(有效值) 额定雷电冲击耐压(峰值)	kV	相对地、相间	断口
				42	48
				75	85
3	额定短路开断电流			25	31.5
4	额定短路关合电流(峰值)			63	80
5	额定短时耐受电流			25	31.5
6	额定峰值耐受电流			63	80
7	额定电流			630、1250	1250、1600
8	额定单个电容器组开断电流			2000、2500、3150、4000	
9	额定背对背电容器组开断电流			630	
10	额定背对背电容器组关合涌流			400	
11	额定短路持续时间			12.5(频率不大于1000Hz)	
12	额定频率			4	
13	机构寿命			50	
				20000	

机械特性参数

序号	名 称		单位	参 数 值	
1	触头开距		mm	11±1	
2	超行程			3±0.5	
3	三相分、合闸不同期性		ms	≤2	
4	合闸触头弹跳时间			≤2	
5	相间中心距		mm	210±1.5	275±1.5
6	平均分闸速度		m/s	0.9~1.3	
7	平均合闸速度			0.4~0.8	
8	分闸时间，当操作电压为	最高	ms	≤50	
		额定		≤50	
		最低		≤60	
9	合闸时间			≤100	
10	动、静触头累计允许磨损厚度		mm	3	

储能电机技术参数

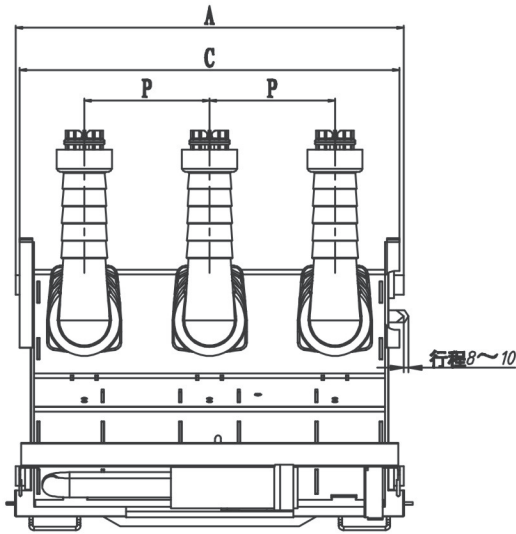
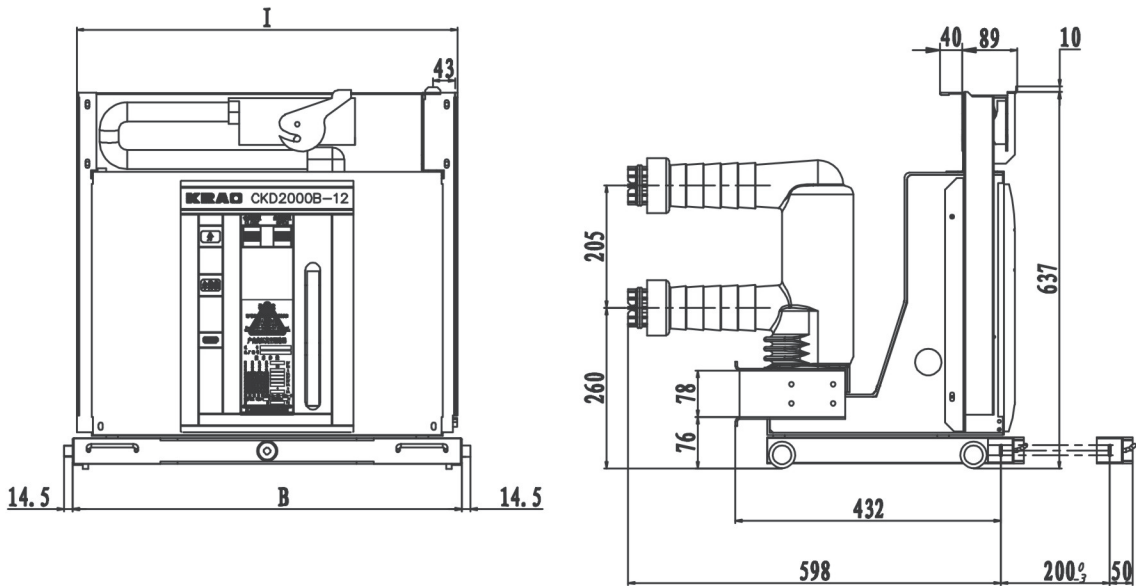
型 号	额定电压(V)	额定输出功率(W)	正常工作电压范围(V)	额定电压下储能时间(s)
ZYJ55-I	AC110; AC220 DC110; DC220	70/120 (40kA)	85%—110%	≤15

分合闸线圈技术参数

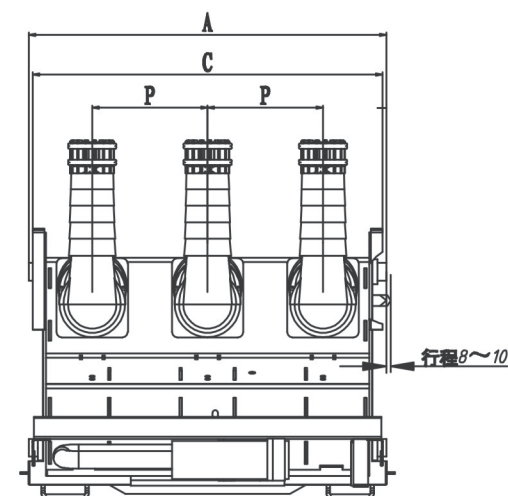
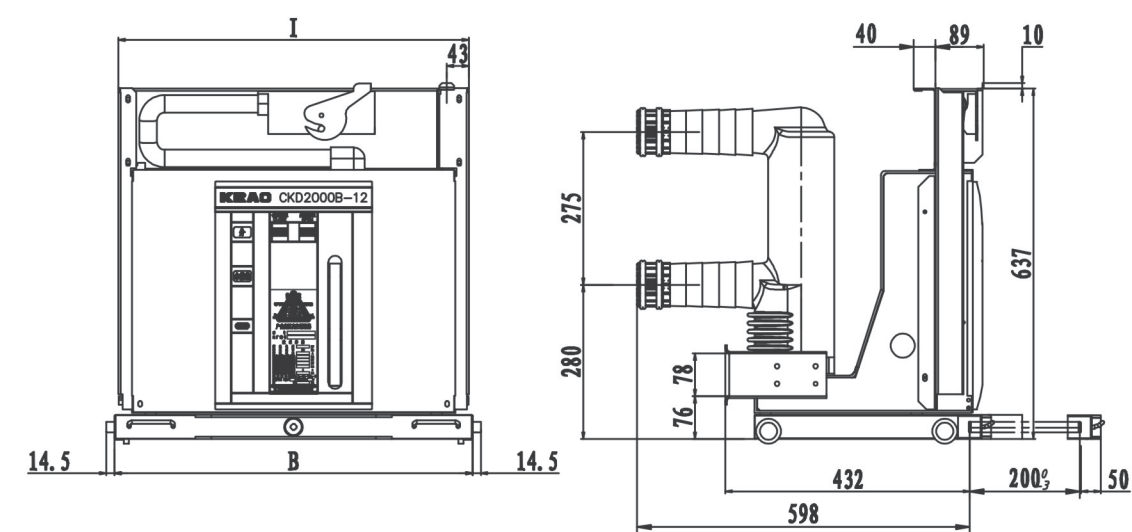
项目	参 数	名 称	合 闸 线 圈	分 闸 线 圈	备 注
额定操作电压(V)	DC220、DC110; AC220、AC110			DC220、DC110; AC220、AC110	分闸线圈小于30% 额定操作电压时，不得分闸
线圈功率(W)	302			302	
正常工作电压范围	85%—110%额定电压			65%—120%额定电压	

手车式CKD2000B户内真空断路器静触头配合尺寸

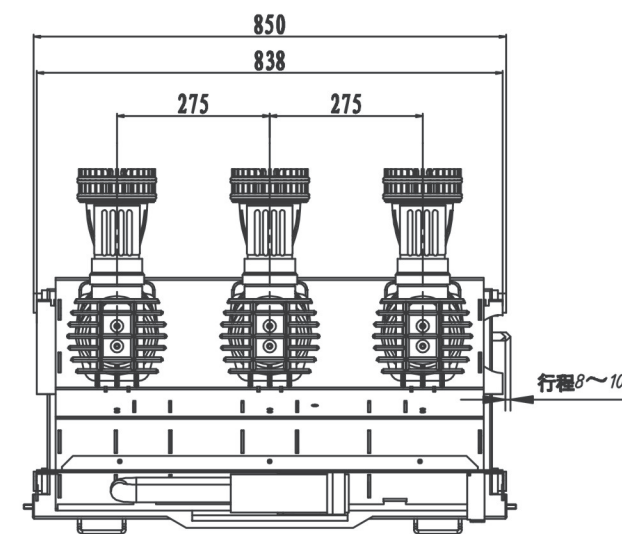
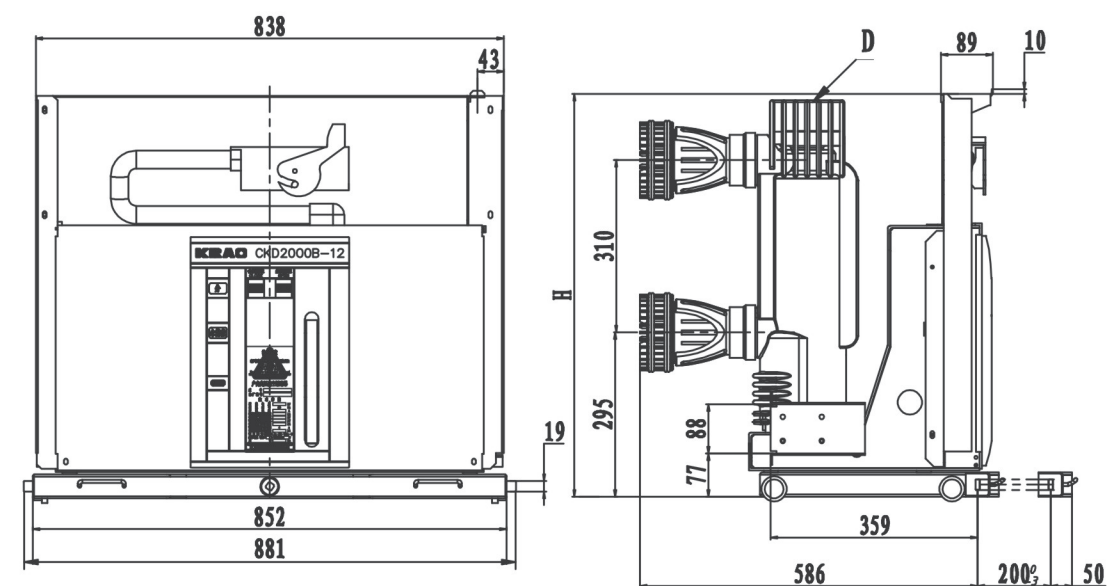
序号	额定电流(A)	额定短路开断电流(kA)	配合静触头尺寸(mm)
1	630	25	φ35
2	1250	25、31.5	φ49
3	1600	31.5	φ55
4	2000	31.5、40	φ79
5	2500	31.5、40	φ109
6	3150	31.5、40	φ109
7	4000	40	φ109



额定电流 (A)	额定短路开断电流 (kA)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	配套柜宽 (mm)	动静触头配合尺寸	额定电流 (A)	梅花触头	静触头尺寸
630~1250	20~31.5	150	502	502	492	492	650		630	CT-24	φ35
		210	650	651	640	638	800		1250	CT-30	φ49

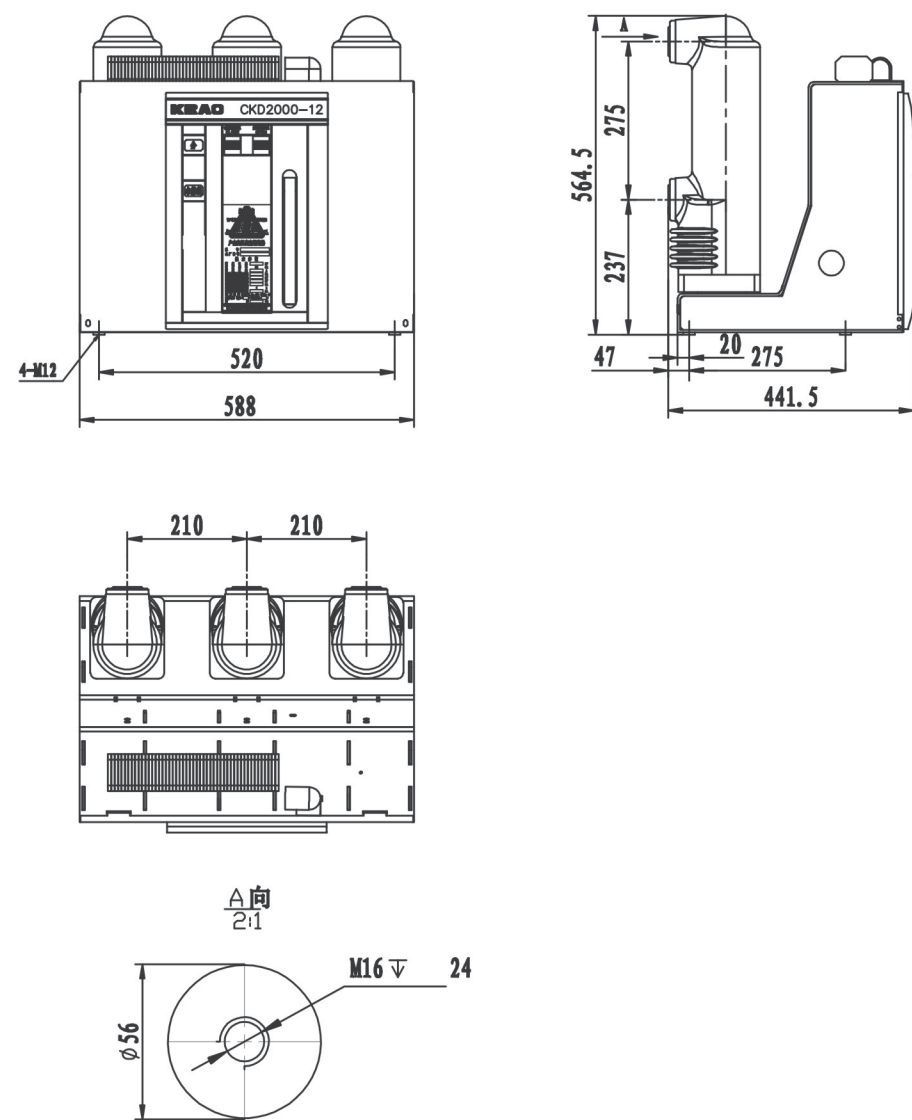


额定电流 (A)	额定短路开断 电流 (kA)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	配套柜宽 (mm)	动静 触头 配合 尺寸	额定电流 (A)	梅花触头	静触头尺寸
630~1600	20~31.5	150	502	502	492	492	650		630	CT-24	φ35
	31.5~40	210	650	651	640	638	800		1250	CT-30	φ49
		275	850	852	838	838	1000		1600	CT-36	φ55

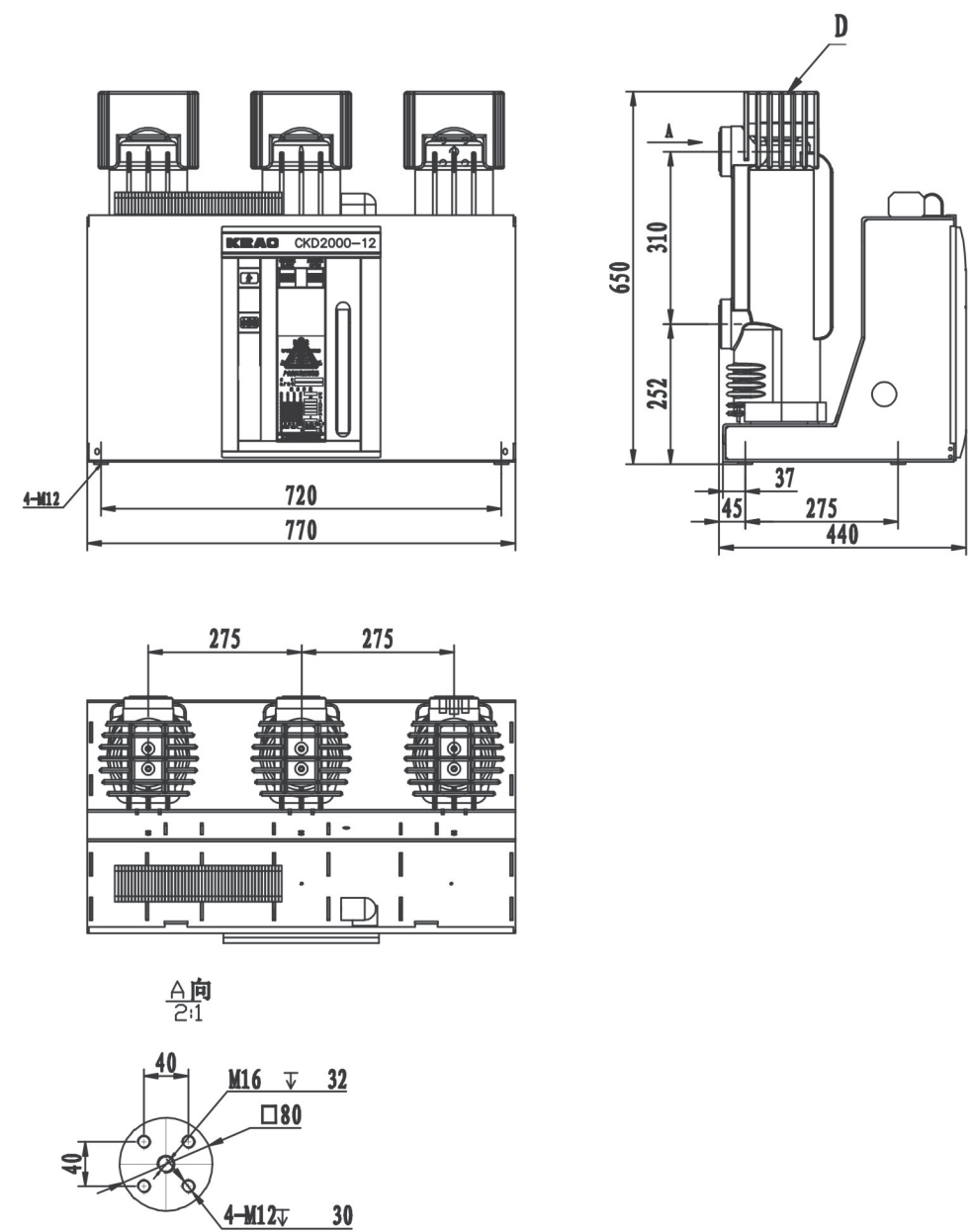


*当额定电流2500A以上时，断路器须带冷却罩D；
*采用强制风冷时，额定电流可达4000A；

额定电流 (A)	额定短路开断 电流 (kA)	H (mm)	配套柜宽 (mm)	动静 触头 配合 尺寸	额定电流 (A)	梅花触头	静触头尺寸		
1600~4000	31.5~40	698	1000		1600/2000	CT-48	φ79		
		725			2500	CT-64	φ109		
					3150/4000	CT-82	φ109		

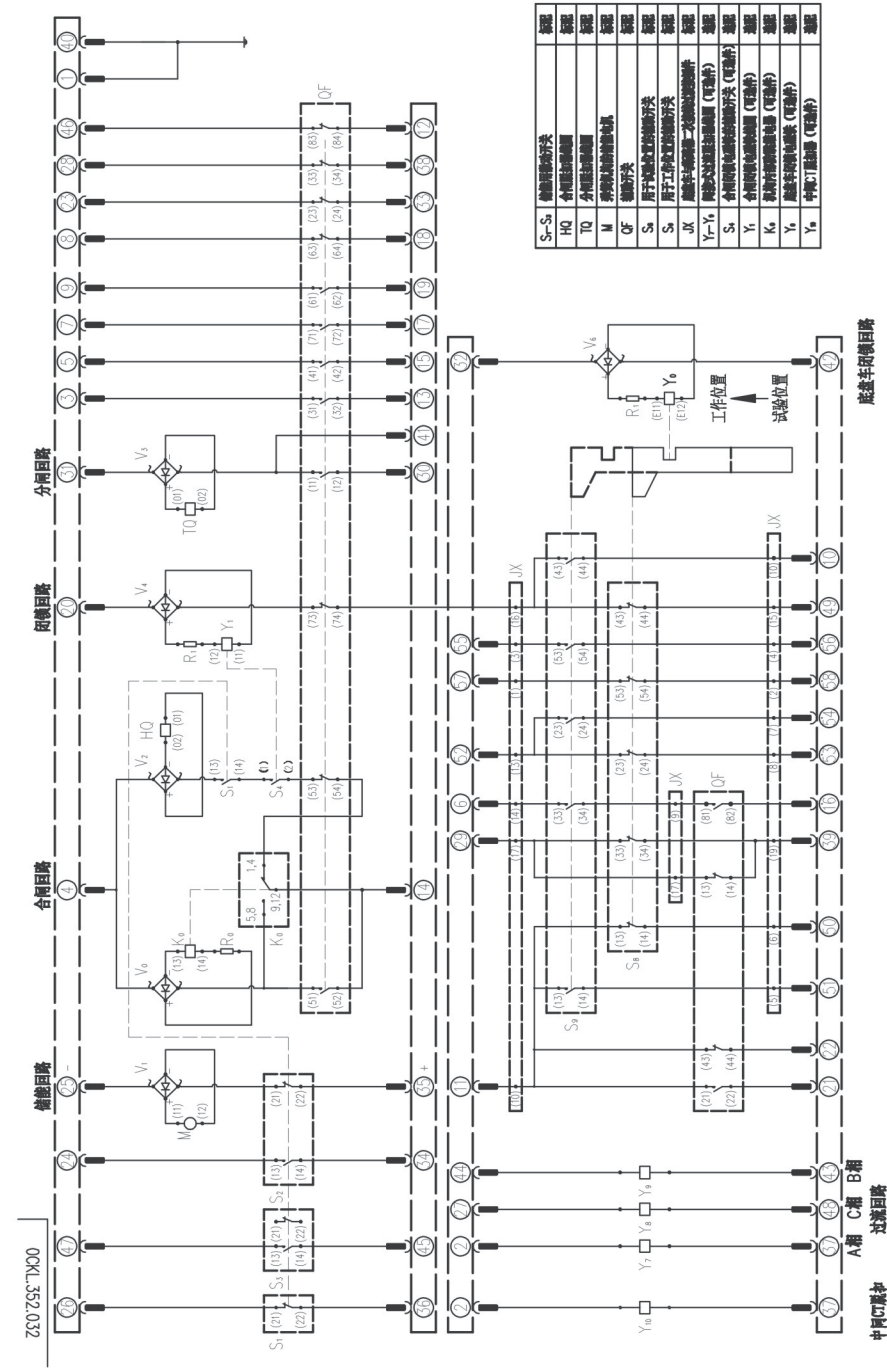


额定电流 (A)	额定短路开断电流 (kA)
630~1600	20~31.5

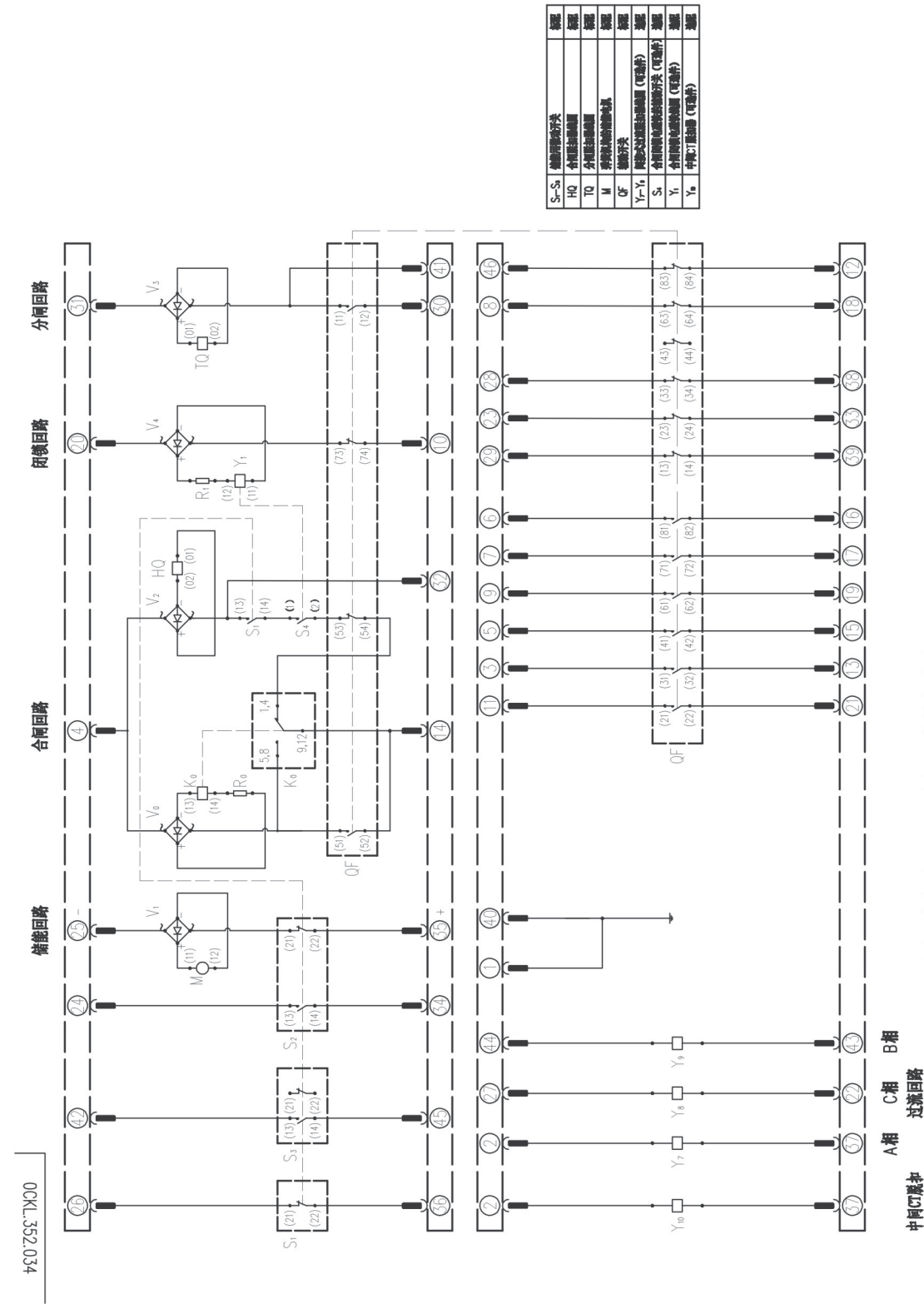


*当额定电流2500A以上时，断路器须带冷却罩D；
*采用强制风冷时，额定电流可达4000A；

额定电流 (A)	额定短路开断电流 (kA)
1600~4000	31.5~40



图示为断路器处于试验位置、分闸、未储能状态



图示为断路器处于分闸、未储能状态