



上海电气
SHANGHAI ELECTRIC



大华电器
DAHUA ELECTRICAL



铠装移开式交流金属封闭开关设备ZS3. 2-40. 5

上海大华电器设备有限公司

一、产品简介

ZS3. 2-40. 5铠装式金属封闭开关设备（简称开关柜），是我公司从ABB开关有限公司引进的具有国际先进水平的产品，适用于三相交流电力系统，应用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。开关柜具有各种防止误操作的措施，包括防止带负荷移动手车，防止带电合接地开关和防止接地开关在断路器关合位置闭合等功能。

开关柜是技术先进、性能稳定、结构合理、使用方便、安全可靠的配电设备。

二、使用环境及技术参数

- 使用地点：户内。
- 周围空气温度： $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔高度： $\leq 1000\text{m}$
- 额定电压：40. 5kV
- 额定电流：1250A、2500A
- 额定频率：50Hz
- 绝缘介质：空气
- 特殊使用条件：当使用条件超出以上规定，协商确定。



技术参数

额定电压（kV）：40. 5

工频耐压（对地/断口间）（kV/1min）：95/118

冲击耐受电压（kV）：185/215

额定频率 (Hz) : 50

额定电流 (A) : 1250、2500

额定短时耐受电流 (kA) : 25、31.5

额定峰值耐受电流 (kA) : 63、80

额定短路开断电流 (kA) : 25、31.5

额定短路开合电流 (kA) : 63、80

防护等级: IP4X (外壳)

三、产品特点

1) 安全可靠

- a. 金属铠装
- b. 采取均衡电场的措施, 主导体采用热缩材料绝缘, 具有较高的绝缘性能
- c. 低压室及各高压隔室之间各自独立隔开
- d. 快速合闸接地开关用于接地并具有关合短路电流的能力
- e. 所有设备的操作, 包括断路器的分合闸, 断路器手车的推入或移出以及接地开关的分合闸操作等, 都能/也应在门板关闭状态下进线
- f. 具有可靠的闭锁装置, 能有效地防止误操作
- g. 透过门板的前后观察窗, 可方便的察看断路器分合闸状态及手车位置, 机构储能状态, 接地开关分合位置以及电缆头的连接情况

2) 实用性强

- a. 壳体防护等级 IP4X，可防止污秽物及小动物进入
- b. 真空断路器手车为免维修型的，与其配套的操作机构仅需少量维护
- c. 手车互换性好，更换断路器非常方便
- d. 二次线敷设于尺寸宽裕的线槽内，美观并便于查线

3) 适用性广

- a. 装设标准型的互感器
- b. 可适应电缆和母排进出或电缆头及母排混合式进出
- c. 可使用各种常规的电头
- d. 可并接多根电缆

四、外形结构



