

KB-4

系列开闭所



概述

KB-4系列开闭所，又称10kV开关站。它是起开闭作用，用来分配10kV电能的配电场所；是连接配电源(110kV或35kV变电站)和配电网(10kV环网)的纽带，是配电源10kV母线的延伸，增加了配电源的数量。开闭所的应用解决了110kV、35kV变电站出线数量不足、出线走廊受限的问题，减少了相同路径的电缆条数，节约了投资，同时使城市配电网更加灵活可靠，从而优化了配电网结构。目前10kV开闭所主要分为3类，即K型、P型、w型。

典型设计方案及模块说明

类型	典型方案编号	国网典设模块编号	配变台数及容量	出线规模	无功配置	接线型式	配电装置布置	主要设备
户内双电源开闭站	KB-4-1-BJ	10-KB-4-10-1 10-KB-10-10-2	无	10kV 出线12回	无	10kV 单母线分段	双列布置 直流屏户内	10kV开关柜：空气绝缘断路器柜
户内双电源开闭站带两台油浸式变压器	KB-4-2-BJ	10-KB-4-10-1 10-KB-10-10-2 10-PB-3-ZB-1 10-PB-4-0-4-1	800kVA 油浸式变压器两台	10kV 出线14回 0.4kV 出线24回	按每台变压器容量 30%配置	10kV 单母线分段 0.4kV 单母线分段	10kV柜户内双列布置 直流屏户内双列布置 0.4kV柜户内单列布置	10kV开关柜：空气绝缘断路器柜 变压器：全封闭油浸式无载调压0.4kV开关柜：抽屉式开关柜
户内双电源开闭站带两台干式变压器	KB-4-3-BJ	10-KB-4-10-1 10-KB-10-10-2 10-PB-3-ZB-1 10-PB-4-0-4-1	800kVA 干式变压器两台	10kV：出线 14回 0.4kV：出线 24回	按每台变压器容量 30%配置	10kV： 单母线分段 0.4kV： 单母线分段	10kV柜户内双列布置 直流屏户内单列布置 0.4kV柜户内单列布置	10kV开关柜：空气绝缘断路器柜 变压器：树脂绝缘干式无载调压 0.4kV开关柜：抽屉式开关柜
户内三电源开闭站	KB-10-1-BJ	10-KB-10-10-1 10-KB-10-10-2	无	10kV：出线 14回	无	10kV： 单母线三分段	双列布置 直流屏户内 单列布置	10kV开关柜：空气绝缘断路器柜