(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201656305 U
(45)授权公告日 2010.11.24

(21)申请号 200920180722.4

(22)申请日 2009.11.20

(73)专利权人 宁国鑫辰工贸有限公司
地址 242300 安徽省宁国市经济技术开发区外环南路

(72)发明人 张小军

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
H02B 5/00(2006.01)
H02B 7/06(2006.01)
H02B 1/04(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/24(2006.01)

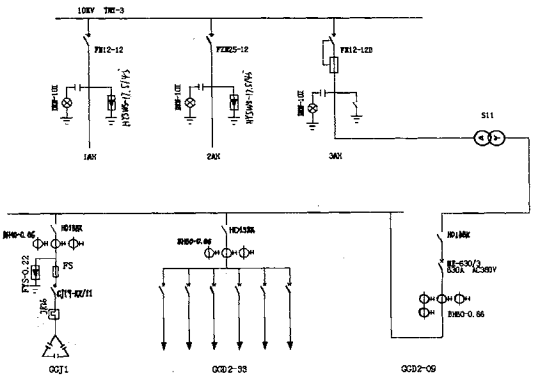
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

欧式变电站

(57)摘要

本实用新型公开一种欧式变电站，包括有箱体，其特征在于：所述的箱体由高压开关柜、变压器和低压开关柜组成，有三相进线引入箱体内，通过高压开关柜引出到变压器然后到低压开关柜并引出；在所述的高压开关柜内，三相进线上串接有带有熔断器的主控开关，并可作为环网输出到下一个用电点；在所述的变压器，提供主电源；在所述的低压开关柜内，三相进线上依次串接有主断路器和电流互感器等，并接有多组带有分支断路器和熔断器等的出线支路和一组无功补偿支路。本实用新型具有成套性强、结构紧凑、体积小、运行安全可靠、维护方便以及可移动等特点，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用。



CN 201656305 U

1. 一种欧式变电站，包括有箱体，其特征在于：所述的箱体由高压开关柜、变压器和低压开关柜组成，有三相进线引入箱体内，通过高压开关柜引出到变压器然后到低压开关柜并引出；在所述的高压开关柜内，三相进线上串接有带有熔断器的主控开关，并可作为环网输出到下一个用电点；在所述的变压器，提供主电源；在所述的低压开关柜内，三相进线上依次串接有主断路器和电流互感器，并接有多组带有分支断路器和熔断器的出线支路和一组无功补偿支路。

欧式变电站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电设备领域，具体涉及一种欧式变电站。

背景技术

[0002] 欧式变电站 (YBO) 适应于 12kV，额定功率为 50Hz 的三相交流系统，容量配置在 1600kVA 以下的住宅小区、商厦宾馆、大型工地、高厦建筑、工矿企业及临时性的施工场所，可用于环网配电系统，也可用于双电源或放射终端配电系统，是目前城乡变电站建设和改造的新型成套设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种欧式变电站，将高压开关设备、变压器、低压配电设备按一定接线方案组合成一体。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种欧式变电站，包括有箱体，其特征在于：所述的箱体由高压开关柜、变压器和低压开关柜组成，有三相进线引入箱体内，通过高压开关柜引出到变压器然后到低压开关柜并引出；在所述的高压开关柜内，三相进线上串接有带有熔断器的主控开关，并可作为环网输出到下一个用电点；在所述的变压器，提供主电源；在所述的低压开关柜内，三相进线上依次串接有主断路器和电流互感器等，并接有多组带有分支断路器和熔断器等的出线支路和一组无功补偿支路。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 本实用新型具有成套性强、结构紧凑、体积小、运行安全可靠、维护方便以及可移动等特点，与常规土建式变电站相比，同容量的箱式变电站占地面积通常仅为常规变电站的 1/10 ～ 1/5，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用；本实用新型内部采用小型化封闭式电气设备，具有运行中不需维修或维修量少的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型内部接线原理图（图中只以一相接线为例，其他两相接线均同理）。

具体实施方式

[0009] 参见图 1，一种欧式变电站，包括有箱体，其特征在于：所述的箱体由高压开关柜、变压器和低压开关柜组成，有三相进线引入箱体内，通过高压开关柜引出到变压器然后到低压开关柜并引出；在所述的高压开关柜内，三相进线上串接有带有熔断器的主控开关，并可作为环网输出到下一个用电点；在所述的变压器，提供主电源；在所述的低压开关柜内，三相进线上依次串接有主断路器和电流互感器等，并接有多组带有分支断路器和熔断器等的出线支路和一组无功补偿支路。

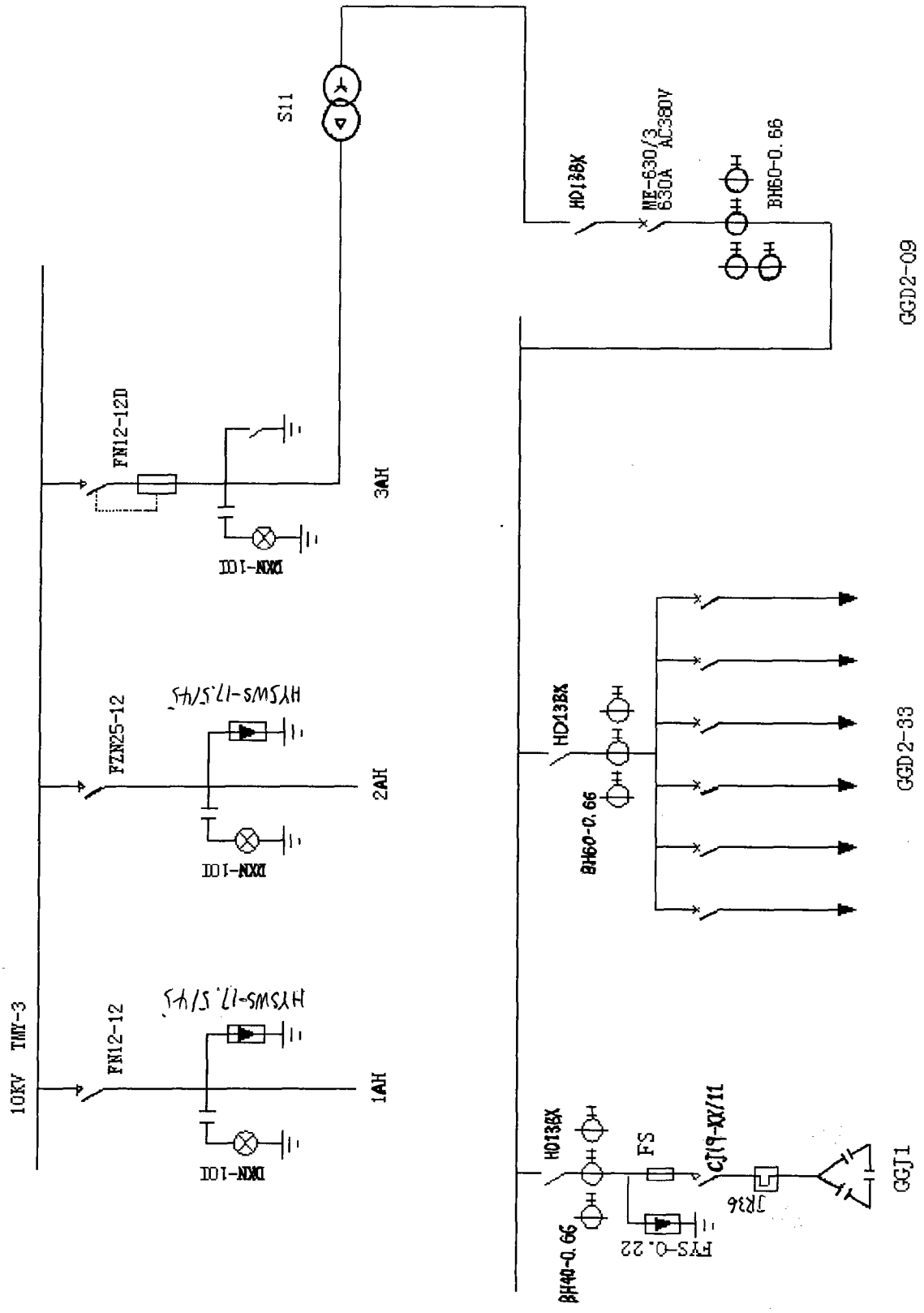

S11
HD13BX
ME-630/3
630A AC380V
BH60-0.66
GGD2-09
FN12-12D
3AH
DXN-100
HY5WS-17.5/45
FZN25-12
2AH
DXN-100
HY5WS-17.5/45
10KV TMY-3
FN12-12
1AH
DXN-100
HD13BX
BH60-0.66
GGD2-33
HD13BX
FS
CJ19-XX/11
JR36
GGJ1
BHA0-0.66
FYS-0.22

图 1