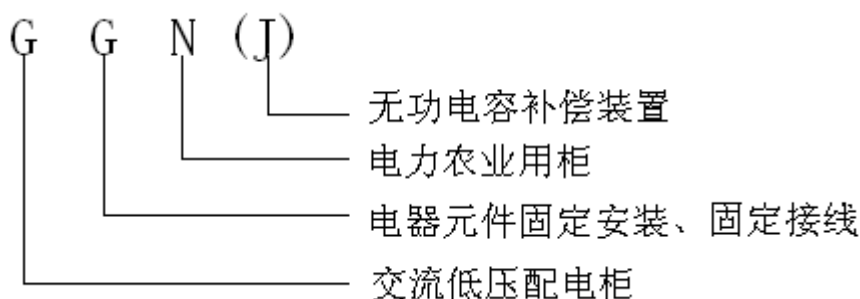


一、适用范围

GGN 型交流低压开关柜是我公司为适应农村配电需要以及方便安装维修、缩短事故处理时间等需要，本着安全、经济、合理、可靠原则而自主开发设计的新型低压固定式开关柜。该产品符合国家标准 GB7251.1-1997、以及行业标准 JB/T9661-1999 的规定，并通过国家强制性质量认证中心认证合格。

GGN 型交流低压配电柜主要用于农村配电、小型企业等低压配电系统的动力、照明、配电和小型电动机控制中心、电容补偿等的电能转换、分配与控制用。

二、产品型号及含义



三、使用条件

1. 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24h 内平均温度不得高于+35℃。
2. 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得高于 2000 米。
3. 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时，不超过 50%；在较低温度是允许有较大的相对湿度。（例如+20℃时为 90%）应考虑由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
4. 设备安装时与垂直的倾斜度不超过 5%。
5. 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足使电器元件受到腐蚀的场所。
6. 用户若有特殊要求时可与本单位协商解决。

三、额定参数

基本电气参数

额定绝缘电压		交流 660（1000）V
额定工作电压	主电路	交流 380 （600）V
	辅助电路	交流 380 、220V
		直流 220、110V
额定频率		50HZ
水平母线额定电流		≤500A
额定峰值耐受电流（0.1S）		30KA
额定短时耐受电流(1S)		15KA.

四、结构特点

GGN 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，构架采用冷弯型钢局部焊接组装而成，柜体零件及专用配套零件有型钢定点生产厂配套供货，以保证柜体的精度和质量。GGN 柜设计时充分考虑到柜内电器元件运行中的散热问题。在柜体上下两端以及门板下侧均有不同数量的散热槽孔，达到散热的目的。产品造型的设计采用采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方、面目一新。柜体面漆选用静电喷塑烘箱烤漆，附着力强质感好。

柜门用转轴式活动铰链与构架相连接安装、拆卸方便。门的上下内侧均焊接有锁板，关门后可以防止门板虚关的现象，同时提高了防盗功能。柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。柜门的开孔不但考虑整体美观协调一致外，还充分考虑了电能计量表的安装问题。可根据当地供电部门的不同要求，安装内嵌式、外露式、以及内外结合等不同的电能表安装方式，既方便供电部门的计量表安装同时用户也可自行安装电能表作参照用。

GGN 柜主要采用国内以能批量生产的较先进的电器元件。同时也可根据用户的不同要求相应的对电器件作调整。不选用已淘汰的产品。柜内同时还安装有鉴相鉴副漏电保护装置，对出线线路以及负载的漏电情况作精确的监视，从而提高了整套设备的保护功能。

五、安装与使用

产品到达安装地点后，首先应检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知有关部门查找原因。对暂不安装的备品、附件应按正常使用条件规定安放于适当场所。

◆ 产品安装

- ① 在设备基础周围埋设好接地极，变压器接地与防雷接地可共用一个接地系统，确保引至设备基础平面的引线接地电阻 $R < 4 \Omega$ 。
- ② 按要求提前做好安装基础（基础图订货时由我公司提供）。
- ③ 将产品运至现场，用足够起吊强度的钢丝绳和专用起吊梁起吊，用起吊设备起吊，并将其安装在砌好的基础上，摆正放平在基础两侧预埋的槽钢上。基础槽钢水平面不平整度不大于 2mm，否则可能引起柜体变形。柜体底座与基础上槽钢必须进行可靠的焊接，每侧不少于两处，每道焊缝长度不小于 50mm。然后用水泥封好底座与基础之间的间隙。
- ④ 按顺序接好输入、输出电源线，然后接电网电源，电缆沟及电缆引出线洞口必须密封防水。

◆ 使用

配电柜在安装或维修后，在投入运行前应检查如下项目：

- (1) 要检查漆膜有无脱落，成套装置内是否清洁；
- (2) 操作机构是否灵活；
- (3) 主要电器件的通断是否可靠、准确；
- (4) 仪表与互感器的匹配是否正确，接线及相序是否正确；
- (5) 电气辅助接点的通断回路是否准确、可靠；
- (6) 所有电器件安装螺丝是否紧固；
- (7) 电器整定值是否符合要求，熔断器规格是否正确；
- (8) 表计及继电器动作是否准确无误；
- (9) 主回路及辅助回路的电气接点是否符合原理图要求；
- (10) 配电柜投入运行前对配电设备、变压器、计量装置等进行必要的试验，试验合格后方可允许投运；
- (11) 本产品安装于户内，应定期进行维护保养。

(12) 用 500 伏兆欧表测量绝缘电阻值不得低于 1 兆欧。

◆ 使用注意事项

- ①. 本设备为不靠墙安装，单面操作，双面开门维修的低压配电柜。产品的维修通道及柜门，必须经考核合格的专业人员方可进入或开启进行操作、检查和维修。
- ②. 查看配电柜内是否清洁。
- ③. 将所有可以开启的门关闭。所有开关应处于试验分闸位置；
- ④. 闭合 10KV 电源后，观察高压设备所有指示仪表工作情况，若正常即可投入运行；
- ⑤. 闭合低压电源开关，观察配电柜所有指示仪表工作情况，若正常再分别投入分路开关，观察各支路仪表指示情况，若正常后设备投入正常运行。
- ⑥. 检查配电室内应配备的绝缘工具和检修工具等，以备正常工作或检修时使用。

◆ 维护：

- ①. 低压开关设备自动跳闸后，应检查分析跳闸原因，待排除后方能重新合闸投运；
- ②. 空气断路器、接触器等经多次合、分后，会使主触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对相应的电器元件按其说明书进行维护和检修。
- ③. 避雷器应在每年雨季前后进行一次预防性试验；
- ④. 为确保本产品安全运行，每隔 6~12 个月，需停电清扫灰尘一次。
- ⑤. 根据不同运行条件及使用环境，应对配电柜的外壳每隔 2~3 年进行一次彻底清理，以保证外观美观、实用及安全。

六、 随机文件及附件

- ◆ 产品附有装箱单、合格证、使用说明书、电气原理图和二次接线图以及钥匙和根据协议书提供的备品备件。

七、 订货须知

- ◆ 订方在订货时应给本厂提供与本产品有关的下列数据：

- ①. 配电柜接线方案及选择电器元件的类型和参数。

- ②. 外壳颜色，如用户无要求则采用本公司色彩方案。
- ③. 注明数量及交货期。
- ④. 特殊要求及非标方案的订货，需提供详细资料。
- ⑤. 如客户有其它要求，可在订货时面洽。

十二、保修期与售后服务

本产品是在完善的品质管理体系下制造的，对保修期与售后服务作如下说明：

◆ 保修期：

在用户遵守保管和使用条件下，设备安装使用运行 1 年，或货物到达现场交接后不超过 18 个月，产品如因制造问题发生损坏或不能正常使用时，本公司负责无偿修理或更换。但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

- ①. 由于使用错误、自行改装及不适当维修等原因。
- ②. 超过标准规范的要求使用。
- ③. 由于地震、火灾、雷击、异常电压、其它火灾及二次灾害等原因。

◆ 售后服务：

- ①. 出现故障时，请与本公司售后服务部门联系，联系电话：0536-5182814.
- ②. 保修期内维修或更换：由本公司制造上的问题所造成的故障，做无偿修理以致更换。
- ③. 超过保修期后的维修或更换：在维修后能维持功能的场合下做有偿维修；修理后不能正常工作的，做有偿更换。

寿光巨能电气---为您提供最优质的产品，一流的服务！