



GGJ 系列低压无功功率补偿装置

GGJseries of Low voltage reactive power compensation device4

产品概述

由于本装置能有效改善用电负荷的功率因数，降低线损，提高变压器的实际负载能力，具有显著的节能效果，同时在系统中采用特定的电抗器，还可以有效防止谐波放大、有效吸收大部分谐波电流，使谐电压总畸变率限值及各次谐波电流含量限值符合国家标准，达到谐波治理的目的。而如果使用普通的接触器投切电容器组，带来的将会是大的浪涌电流，慢的补偿时间、高的维护费用和短的使用寿命，因此，我们建议用户在以下场合，能优先考虑使用动态无功补偿装置。如：工矿企业的变电所、生产车间及民用建筑等的低压电网中，特别适合负荷经常变化，无功功率不稳定的输配电系统。

本产品符合：GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿设备》、IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

型号及其含义

GGJ-□ - □ / □ · □	接线方式	D: 角型接线 Y星型接线
	电压等级	230V 400V
	补偿容量	kvar
	补偿方式	1为动态补偿、常规可省略
	补偿柜	

使用条件

- 环境温度：-5℃ ~ +40℃
- 环境相对湿度：不超过90%(20℃)
- 海拔高度：不超过2000m
- 周围介质无爆炸危险，无足以损坏及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，安装地不易剧烈振动，无雨雪侵蚀。



产品特点

电网中的感性负载（发电机、扼流圈、变压器、感应式加热器及电焊机等）都会产生不同程度的电滞，即所谓的电感。感性负载具有电压改变方向仍能使电流的方向（如正向）保持一段时间的特性。一旦存在了这种电流与电压之间的相位差，就会产生无功功率，并被反馈到电网中。在交流电网中（50/60Hz），上述过程每秒重复50或60次，因而一种显而易见的解决方法就是直接将这些感性功率电能（无功功率）通过电容器来暂时存储和释放，从而减少了电网的无功功率交换。

- 通用性能强。该补偿柜可与国内外各种任意柜体进行组合，如MNS、GCK、GGD等；
- 电容补偿组合方式多样灵活。具有Y型补偿方式、△型补偿方式、Y+△组合补偿方式；
- 通讯方式多样性。具备RS-232/485通讯接口，无线数传模块或GPRS模块实行远距离通讯；
- 控制准确安全。实行电压过零触发，投入时无浪涌电流过零切除，分断时不产生高压；
- 使用寿命长，在免维护下，使用寿命长达10万小时以上。

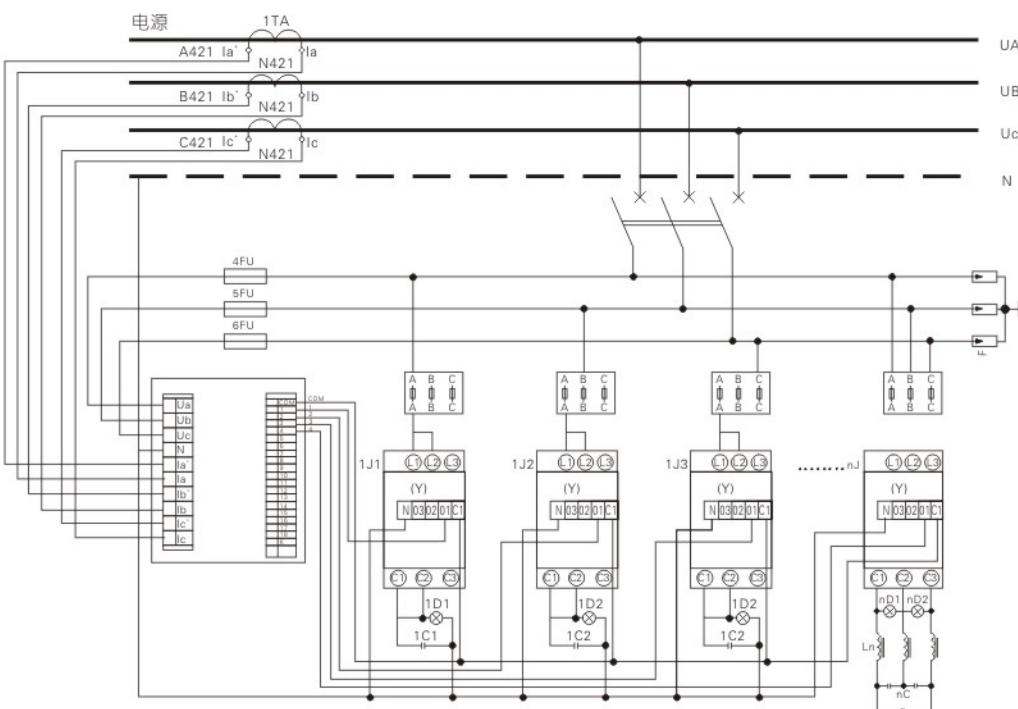
技术特点

- 自动补偿无功功率，提高功率因数。
- 提高设备效率，节约投资。
- 减少配电线路损耗和变压器损失。
- 改变电压质量，提高供电的可靠性。

装置技术概要

- | | |
|---------------|-----------|
| 系统电压：AC450V以下 | 取样电流：0~5A |
| 投切时间：t≤20ms | 本机功耗：≤15W |
| 投入涌流：<25In | 灵敏度：100mA |
| 额定频率：50Hz±50% | |

装置系统原理举例



订货须知

- 主电路方案图；
- 补偿容量及补偿方式；
- 与产品正常使用条件不相符的须提前说明。