

一. 产品概述

GGJ交流低压无功功率补偿装置，广泛地应用在制造业、冶金、化工、电力、石化、汽车、造船、建筑、通讯、医院和机场等用电场所的无功功率补偿。

GGJ交流低压无功功率补偿装置符合GB/T15576《低压无功功率静态补偿装置总技术条件》。

GGJ交流低压无功功率补偿装置是由一个或多个低压开关设备，低压电容器和与之相关的控制、测量、信号、保护和调节等设备，由制造厂完成所有内部的电气和机械的连接，用结构部件完整地组装在一起的一种组合体。

二. 使用条件

1. 环境温度不高于+48℃，不低于-10℃。24 h内的平均温度不得高于+35℃。超过时需根据实际情况降容运行。
2. 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过2800m。
3. 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度。如+20℃为90%，应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
4. 设备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。
5. 设备安装时与垂直的倾斜度不超过5%，且整组柜队相对平稳。
6. 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。



三. 结构特点

1. 装置的柜架采用8Mf冷弯型钢材焊接拼装而成，其钢性及承载能力达到电器元件的安装要求，型材上分别有E=20mm和E=100mm模数化排列的安装孔，以提高产品装配的通用性；也可采用C型材组装而成，C型材上同样有模数化排列的安装孔，以提高产品装配的通用性，其钢性及承载能力同样达到电器元件的安装要求。
2. 柜体正面上部布置指示仪表，转换开关，无功功率补偿控制器等，下门上装有投入指示的信号灯等。
3. 柜体的顶部的四个角装有起吊环，便于起吊，装运。
4. 柜体被覆层采用喷塑工艺，附着力强，耐腐化处理，提高了“三防”性能。蚀，柜内安装件镀锌(或喷塑)，钝化。

四. 安装与使用

产品到达收货地点后，首先应当检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知合同有关部门做好商务记录，共同分析原因，作好签证和善后处理。

对于不立即安装的产品，应根据正常使用条件或电气设备暂保管规程要求置于适当的场所，妥善保管。

1. 产品安装

产品的安装应按安装示意图进行，基础槽钢和采用螺栓固定式时的螺栓由用户自备，主母线连接时，如表面因运输、保管等原因有不平整时应平整后再连接紧固。

2. 产品安装后投运前的检查与试验。

- 2.1 检查柜面漆或其它覆盖材料(如喷塑)有否损坏，柜内是否干燥清洁。
- 2.2 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡涩或操作力过大现象。

- 2.3 仪表的刻度整定、互感器的变比及极性应正确无误。
- 2.4 熔断器的熔芯规格应符合工程设计的要求。
- 2.5 检查接地保护电路是否完好，可靠。
- 2.6 用500V兆欧表测量绝缘电阻值不得低于 $1M\Omega$ 。
3. 使用注意事项
- 3.1 本产品为不靠墙安装，正面操作，双面维修的低压配电柜，柜的维修必须是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。
- 3.2 空气开关或熔断器经过多次分、合，特别是经过短路分、合后，会使触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应按断路器使用说明书进行维护和检修。

五. 电气性能

序号	组合方式	柜宽mm	单台柜内电容器数	总电容kVar	每步投入千数kVar	步数
1	GGJ01A	1000	10	160	16	10
2	GGJ01B	800	8	128	16	8
3	GGJ01C	800	6	96	16	6
4	GGJ01A GGJ02A	1000 1000	10 10	320	32	10
5	GGJ01B GGJ02B	800 800	8 8	256	32	8
6	GGJ01C GGJ02C	800 800	6 6	192	32	6
7	GGJ01A GGJ02A GGJ03A	1000 1000 1000	10 10 10	480	48	10

序号	项目	技术参数	
1	额定工作电压	AC 380V	
2	额定绝缘电压	AC 660V	
3	冲击耐压	980V	
4	主母线	额定电流	$I_e=404A$ (最大)
		额定短时耐受电流	$I_{cw}=15kA$
		额定峰值耐受电流	$I_{pk}=30kA$
5	补偿容量	60kVar至315kVar	
6	电流范围	76.8A至404A	
7	额定工作频率	50Hz	
8	最大回路数	12	
9	污染等级	3	
10	外壳防护等级	IP30	

六. 订货须知

- 订货时客户应提供下列资料：1. 主电路额定电压及频率；2. 额定补偿容量；3. 电容投切组数；4. 其它与正常使用条件不符的特殊要求。