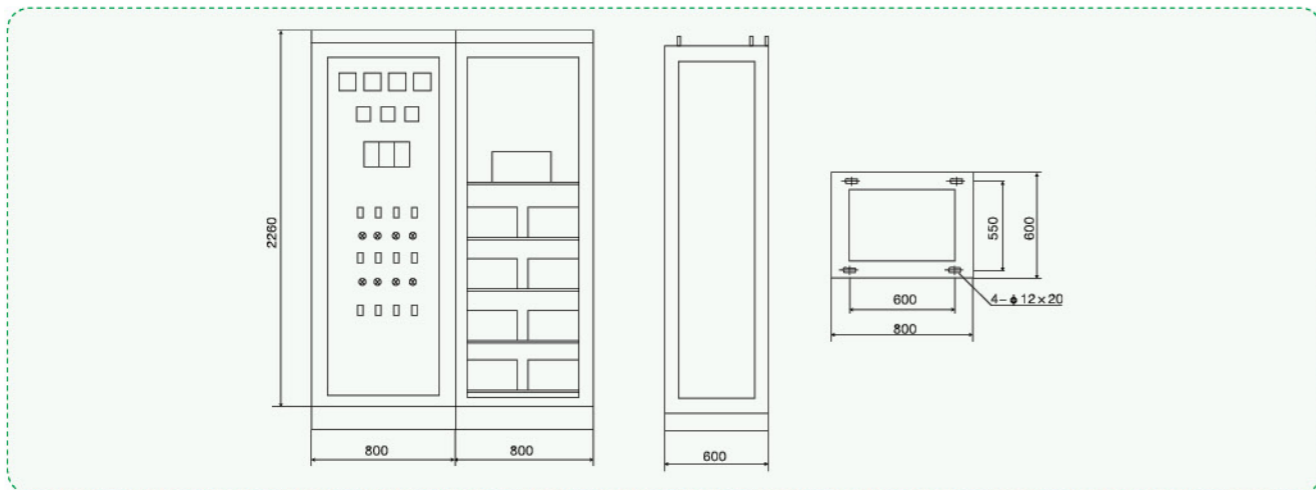


直流电源柜外形及安装尺寸图



订货须知

- 建议选用一种主接线方案作为基础，确定系统组成及其它电气参数。
- 电源模块的型号、厂家、数量。
- 监控单元的类型、厂家。
- 注：项 2, 3 建议选用同一厂家产品。
- 蓄电池的型号、厂家、容量、电压、数量。
- 馈线开关和其它电器元件名称、型号、规格。
- 柜体外形尺寸和柜数量 (如无特殊要求, 由厂家决定)。
- 柜体颜色 (无有特殊要求, 按浅驼灰色供货)。
- 其它特殊要求。
- 方便的话, 请客户填写《订货信息单》(见附表)。

附表:

订货单位			地址	
数量			交货日期	
联系人	电话		传真	邮编
具体要求	系统方案	<input type="checkbox"/> 单母线 <input type="checkbox"/> 单母线分设		<input type="checkbox"/> 单组电池 <input type="checkbox"/> 双组电池
		<input type="checkbox"/> 有降压装置 <u> </u> A <u> </u> V		<input type="checkbox"/> 合母、控母分设 <input type="checkbox"/> 合母、控母合一
		<input type="checkbox"/> 无降压装置		<input type="checkbox"/> 控母有整流模块 <input type="checkbox"/> 控母无整流模块
	蓄电池	<input type="checkbox"/> 我公司提供 <input type="checkbox"/> 用户自备		<input type="checkbox"/> 电池柜安装 <input type="checkbox"/> 电池架安装
		生产厂家	<input type="checkbox"/> 国产 <input type="checkbox"/> 进口	容量 C_{10} Ah
		型号规格	<input type="checkbox"/> 指定	单只电压 <input type="checkbox"/> 1.2V <input type="checkbox"/> 2V <input type="checkbox"/> 4V <input type="checkbox"/> 6V <input type="checkbox"/> 12V
	系统参数	交流输入	<input type="checkbox"/> 单相 <input type="checkbox"/> 三相	直流输出 <input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 110V
		额定输出电流	A 经常负荷电流 A 冲击电流 A	
	整流模块	型号规格	<input type="checkbox"/> 5A <input type="checkbox"/> 10 A	<input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 40A
		数量		
	馈线输出	控制	馈线开关 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 国产	合闸 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 国产
			型号规格 <u> </u> A	型号规格 <u> </u> A
	其它配置	接地选线	<input type="checkbox"/> 24 回以下、监控器自带 <input type="checkbox"/> 24 回以上、单配	
		电池巡检	<input type="checkbox"/> 24 回以下、监控器自带 <input type="checkbox"/> 24 回以上、单配	
		开关状态检测	<input type="checkbox"/> 24 回以下、监控器自带 <input type="checkbox"/> 24 回以上、单配	
闪光装置		<input type="checkbox"/> 有		
通讯模块		<input type="checkbox"/> 有 <u> </u> V <u> </u> A 输出 <u> </u> 回 <input type="checkbox"/> 无		
外形尺寸	逆变模块	<input type="checkbox"/> 有 <u> </u> V <u> </u> A 输出 <u> </u> 回 <input type="checkbox"/> 无		
		<input type="checkbox"/> 2260 × 800 × 600 <input type="checkbox"/> 2360 × 800 × 600 <input type="checkbox"/> 特殊要求:		
其它				

GGL-J
低压无功功率
补偿装置

www.chjinde.com

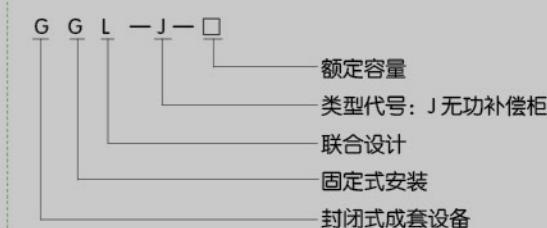


产品概述

GGL-J 低压无功功率补偿装置是以天津电气传动设计研究所有限公司、中国电器工业协会电控配电设备分会, 联合上百家行业骨干企业组成全国联合设计组, 共同开发的除具有典型静态补偿和动态补偿方案外, 还具有消谐型静态补偿和动态补偿以及智能无功功率补偿方案的无功功率补偿装置。该产品全面符合 GB7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》和 GB/T 15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》等标准的各项要求。

本系列产品适用于在户内正常使用条件下, 额定工作电压交流至 380(400)V, 频率 50(60)Hz, 采用并联电容器对连续运行的供配电系统改善功率因数的无功功率补偿装置。可根据系统感性无功的多少, 自动调节无功功率输出, 使系统无功功率得到补偿, 从而提高电网电压质量, 减少系统和变压器损耗, 达到节能目的。

型号及含义



GGL-J 低压无功功率补偿装置

使用条件

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 环境相对湿度: 不超过 90%(20℃)
- 海拔高度: 不超过 2000m
- 污染等级 3
- 过电压类别 IV
- 运输、存放条件
如果运输、存放条件不符合 4.1 中的规定时, 应由用户与制造商协商。如果没有其他规定, 装置运输和存放过程的温度范围应在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 之间, 且短时间内 (不超过 24h) 可达到 $+70^{\circ}\text{C}$ 。装置在未运行的情况下经受上述极限温度后, 不应遭受任何不可恢复的损坏, 此后在规定的正常使用条件下应能正常工作。
- 装置安装地点的电源电压波动范围不超过额定工作电压的 $\pm 10\%$ 。
电源电压总谐波畸变率不大于 5%。

技术参数

- 额定工作电压 U_e : 主电路, 380(400)V
- 每步补偿容量: 10、15、20、30、45、60 kvar
- 步数: 6、8、10、12 或 7、11、15
- 总容量: 最大 600 kvar (双柜)
- 投切方式: 循环或编码加循环
- 补偿方式: 集中补偿
- 防护等级: IP40 或 IP43(玻璃门)

产品结构

GGL-J 低压无功功率补偿装置外形尺寸系列见表 1 所示

表 1 单位: mm

高	宽	深
2200	600、700、800、1000	800、1000

本装置为户内使用, 考虑到本装置多数与 GGL 低压成套开关设备并柜使用, 安装地点相同, 而且制造商又是低压成套开关柜的生产商, 因此该系列补偿装置采用 GGL 柜体简化结构, 除去了为便于安装层板, 结构件设计的侧板结构, 改为竖梁替代, 结构简化, 安装方便更趋近于元器件固定式安装, 其制造成本较标准型会有所降低。

产品骨架的基本结构采用覆铝锌板制作的开口方型材, 外形美观, 制作工艺简单, 增加了开关柜的强度和防护性。柜架整体采用型材和三通件组装形式, 高可有效防止因大电流引起涡流而产生的柜体发热现象。柜架无焊接, 多自攻螺钉连接, 装配工序便捷, 较以往固定式开关柜的组装效率大幅提高。

可选择性的玻璃门设计, 不仅提高了防护等级, 还增强了产品外观的观赏性及可视化安全操作。

安装说明

- 用户在收到装置后, 首先应进行拆箱检验。检查元件是否损坏, 导线是否断线、掉头、松动, 各处螺钉是否拧紧, 随机文件及配件、附件是否齐全等。经检查无误后, 将装置移至安装基座上。
- 装置在安装基座上经调整使柜体与基座平面垂直后用螺栓紧固。然后将系统汇流母线与装置水平母线牢固连接 (或通过电缆), 同时将避雷器的零线与系统中性线连好。用不小于 50mm^2 的铜导线将柜体接地装置与系统接地部分连接好。
- 装置内控制器的电流取样信号应取自总进线柜 (或需要补偿部分的馈电线) L1 相的电流互感器上, 电流互感器应选用精度 0.5 级, 额定二次容量不小于 10VA 的互感器。用截面积不小于 2.5mm^2 的多股绝缘铜线从电流互感器上引出连到装置的相应端子上。

订货须知

用户应首先根据设备的有功容量 $P(KW)$, 补偿前的功率因数 $\cos\phi_1$, 补偿后的功率因数 $\cos\phi_2$, 按下式计算出需补偿的无功容量:

$$Q=P \times (\tan\phi_1 - \tan\phi_2) \text{ kvar}$$

然后根据实际负荷需要选取装置的每步容量数 (每步容量优选值为 10、15、20、30、45、60kvar)。制造厂将根据用户所需总容量及每步容量确定补偿柜数量。

维护须知

在进行装置维护之前, 必须将主回路与电网进行隔离, 另外对装置中的电容器要进行放电处理。

GCJ

低压无功功率补偿装置

www.chjinde.com



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, 使谐波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/T 15576-2008《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。

使用条件

- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 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, 安装地不易剧烈震动, 无雨雪侵蚀。