

GGJ型低压无功智能补偿装置

GGJ intelligent low voltage reactive power compensation device

CHHCELE
环创电气



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

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/T1 5576《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

装置技术概要

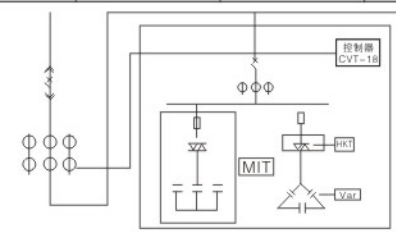
系统电压: AC450V以下
投切时间: $t \leq 20\text{ms}$
投入涌流: $< 25I_n$
额定频率: $50\text{Hz} \pm 50\%$
取样电流: $0 \sim 5\text{A}$
本机功耗: $\leq 15\text{W}$
灵敏度: 100mA

使用条件

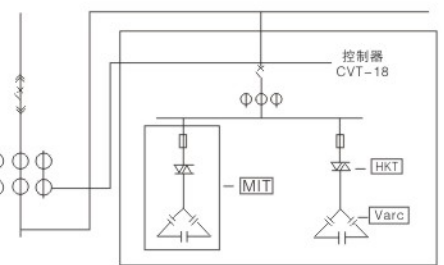
- 1.环境温度: $-5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
- 2.环境相对湿度: 不超过90%(20°C)
- 3.海拔高度: 不超过2000m
- 4.周围介质无爆炸危险, 无足以损坏及腐蚀金属的气体, 无导电尘埃, 安装地不易剧烈振动, 无雨雪侵蚀。

配置方案

GGJ系列动态无功补偿装置三相补偿配置方案(其他装置和尺寸产品可要求定制)

装置容量		125	175	225	275	325	375	
								
主要元器件	器件名称	型号	规格/数量					
	主开关		400A/1	400A/1	630A/1	630A/1	830A/1	830A/1
	电流互感器		400:5/3	500:5/3	600:5/3	600:5/3	800:5/3	1000:5/3
	控制器	CVT-18	1	1	1	1	1	1
	补偿模块	MIT	25/1+50/2	25/1+50/3	25/1+50/4	25/1+50/5	25/1+50/6	25/1+50/7
	电流表		3	3	3	3	3	3
	电压表		1	1	1	1	1	1
	功率因数表		1	1	1	1	1	1
柜体(最小尺寸)	柜宽×柜深(W×D)	600×600	800×800	800×800	800×800	800×1000	800×1000	
	数量	1	1	1	1	1	1	

GGJ系列动态无功补偿装置三相及分相补偿配置方案(其他装置和尺寸产品可要求定制)

装置容量		60	95	110	135	160	215	240	295	345	
											
一次方案	器件名称	型号	规格/数量								
	主开关		160A/1	250A/1	300A/1	400A/1	400A/1	630A/1	630A/1	800A/1	1000A/1
	电流互感器		200:5/3	300:5/3	300:5/3	400:5/3	400:5/3	600:5/3	600:5/3	800:5/3	1000:5/3
	控制器	CVT-18	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	分相补偿模块	MIT	10/1+20/1	15/1+30/1	30/2	30/2	30/2	30/3	30/3	30/4	30/4
	三相模块	MIT	30/1	25/2	25/2	25/2+50/1	25/1+50/1	25/1+50/2	25/2+50/2	25/1+50/4	25/1+50/4
	电流表		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	电压表		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	功率因数表		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	柜体(最小尺寸)	柜宽×柜深(W×D)	600×600	600×800	600×800	600×800	600×800	800×800	800×800	800×1000	800×1000
数量		1	1	1	1	1	1	1	1	1	

订货须知

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

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列