

发电机双微机无刷励磁控制屏

产品名称	发电机双微机无刷励磁控制屏
公司名称	吉安市罗伯特机电自动化有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:吉安罗伯特机电自动化有限公司 型号:SWL-2006 功率:160-6000 (kW)
公司地址	中国 江西 吉安市 吉安市吉州区工业园
联系电话	86-07968212069 15070623328

产品详情

品牌	吉安罗伯特机电自动化有限公司	型号	SWL-2006
功率	160-6000 (kW)	电压	400-6300 (V)

一、微机励磁功能：

1. 并网前发电机空载电压可选择跟踪网上电压或为额定电压值，或低至30%额定电压值。并网后，可选择恒电压有差运行，恒励磁电流运行，恒功率因数运行，恒无功功率运行四种方式。运行中切换无扰动。电压调节范围：30%--130%，精度0.5%。
2. 采用按键调节给定值，可靠无磨损，便于遥控。
3. 独特的软件无级调差模式，软件实现无级调差给定。无级调差范围：-20.0%--20.0%。
4. 采用数字移相技术。采用余弦触发，控制输入与输出电压成线型关系，单相同步。自动调整三相对称度。
5. 采用变增益pid在线调节规律，改善调节品质。实现软启励无超调。
6. 独特的同步信号选择方法。只需一组pt，任一相pt断线，三相均不会失去同步信号，此时发电机自动转为恒励磁电流运行方式，照常发电。
7. 调节速度：1周波。控制角分辨率：0.005度。
8. 可选择三相全控整流桥或三相半控整流桥，移相范围：15--150度。
9. 可满足任何型号可控硅触发要求。

10. 甩负荷(即机端断路器跳闸)时, 机端电压自动稳定在额定值, 不会过电压。

11. 外部电路全部光电隔离或电磁隔离。软硬件看门狗, 多重冗余保护现场, 程序受干扰后能自动恢复运行。

12. 触发限止角度与频率无关, 有效防止超速时全控桥的颠覆和半控桥失控的现象。

13. 低频励磁限制 (v/f限制)。

14. 强励超时限制。当励磁电流超过1.1倍额定励磁电流时, 自动调整励磁电流至1.1倍励磁电流, 当突然超过1.3倍励磁电流, 并且连续超过所设置的强励限时, 强迫励磁电流回到额定值, 每次开机限制强励1次。

15. 欠励限制。欠励限制按静态稳定判据计算 $p_{max}=u_d \cdot u / x_{dx}$ (其中 p_{max} 为最大输出有功功率, u_d 为发电机励磁电流对应的同步电压, u 为无穷大电网电压, x_{dx} 为发电机同步电抗与线路电抗之和)。欠励磁发生时装置自动增加励磁电流, 并闭锁“减励磁”操作。

16. 若选择双通道励磁, 可自动跟踪任何型号的调节器, 无扰动切换。100%冗余。可选择作为主机或副机。

17. pss功能(可选)。

二、保护、故障判断和报警功能：

1. 过压时限保护。

2. 低电压过流速断, 过流时限保护, 过负荷报警。

3. 测温报警信号、压力信号、主开关位置信号、跟踪信号和上、下水位信号由输入信号端子输入。这些信号可通过通讯接口上传给上位机。

4. 失步、高频时输出合闸脉冲 (占空比可按调保计算) 快速关小导叶开度。

5. 测量回路pt, ct断线判断、报警。

6. 某相丢失触发脉冲或可控硅开路, 限制励磁电流并报警。

7. 由用户定义的8个输入口具soe功能, 分辨率为1ms。

三、数字仪表功能：

1. 汉字液晶显示, 显示直观易懂, 可显示多项参数。可选择循环显示或定点显示。

2. 可显示三相电压、三相电流、三相有功功率、三相无功功率、功率因数、触发角、频率、励磁电压、励磁电流, 三相有功电度、三相无功电度 (电度数掉电可保存)。

精度：

电压、电流、有功功率、无功功率0.5%。

有功电度0.5%、无功电度2%。

频率0.2%

4. 显示各种故障信息。

5. 显示设置参数。

6. 输出串口脉冲可以驱动12块配套led数字仪表显示三相电压、三相电流、三相有功功率、三相无功功率、功率因数、频率、励磁电压、励磁电流。

四、与上位机通讯功能

该装置有rs485通讯接口，按规定的通讯协议与上位机通讯。所有参数均可在上位机显示，运行人员可在后台监视操作发电机，实现无人或少人值守。

该屏主要由两台wlzk-2006发电机励磁综合控制器组成，热备用。使该系统的可靠性大为提高。该屏采用gd屏（外型与swy-2006双微机双通道一体化屏一致），防尘能力强。该屏采用了12块led数字仪表显示发电机三相电压，三相电流，三相有功功率，三相无功功率，功率因数，频率，励磁电压，励磁电流。汉字液晶屏除显示以上参数外，还能显示触发角，有功电度，无功电度，设置参数及故障信息。还有三块模拟表显示电压，频率及励磁电流。增加了直流励磁过电压保护，当转子电压超过额定励磁电压1.1倍时，保护启动，延时输出可用于报警。（延时整定应大于强励时间）。当机组甩负荷，主开关打开，若可控硅又失控时励磁电压很高，引起发电机过压，此时按过电压整定的wlzk-2006过压继电器延时动作，跳灭磁开关灭磁，避免机端过压。采用了双电源供电。当一台微机发生损坏时，将它快递我公司，24小时我们负责修好再快递回去。您将无后顾之忧。