

SNP-891 发电机总综合保护控制装置

使用说明书

(2020 年 3 月版)

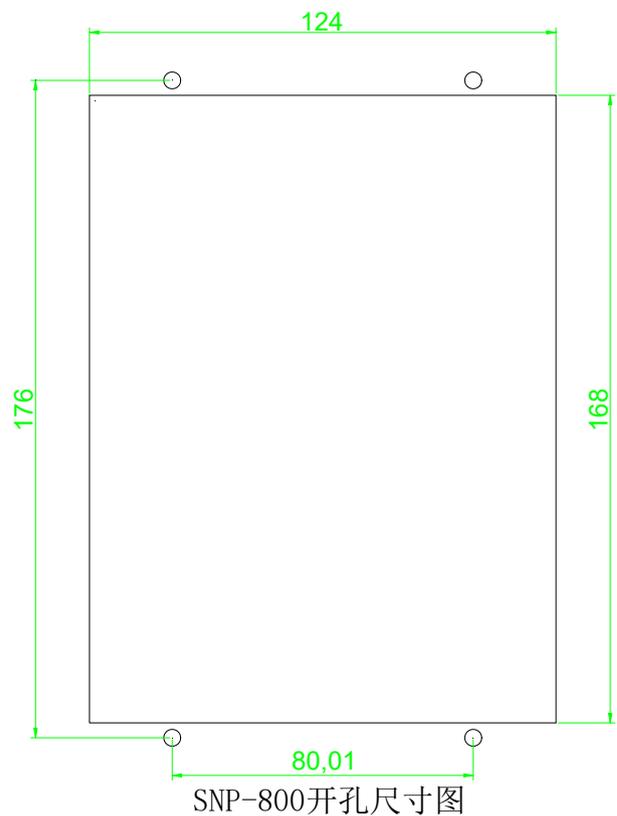
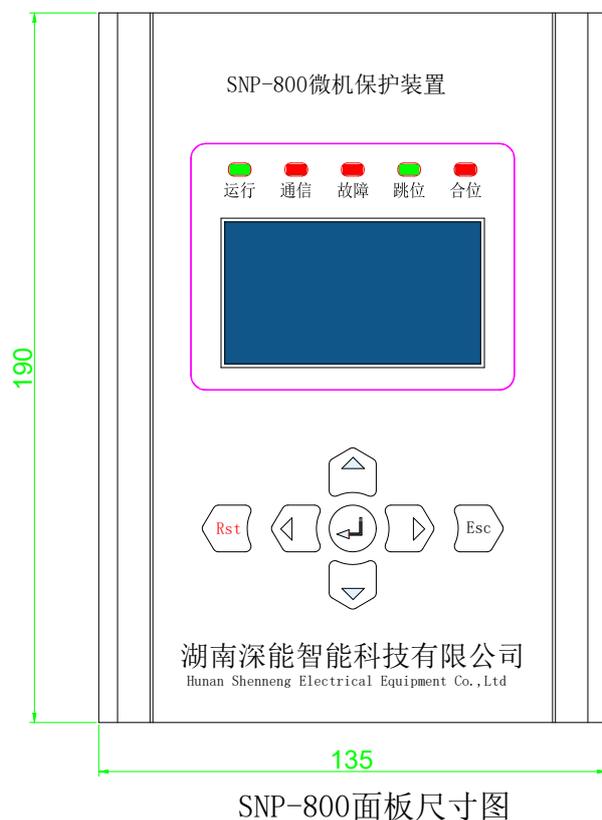
声明：我公司保留对所有产品参数更新的权利，若有变动恕不另行通知。

湖南深能智能科技电气有限公司

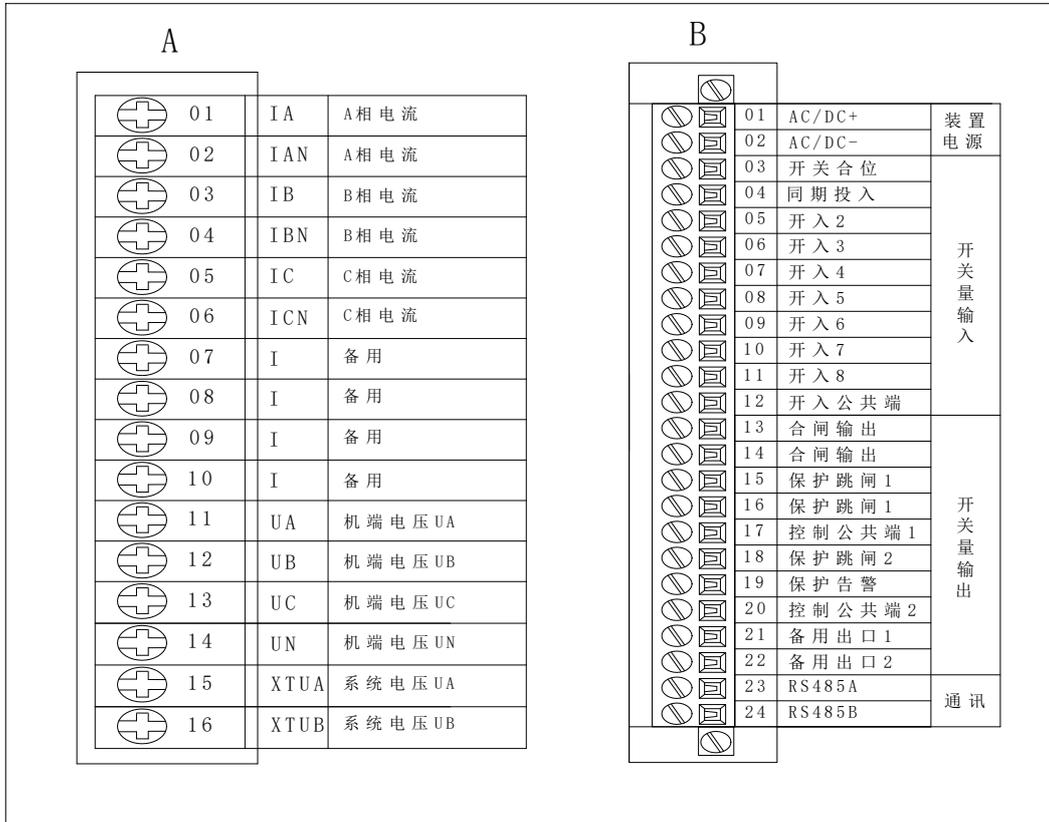
一、功能配置

1. 电流速断保护
2. 过电流保护
3. 过负荷告警
4. 过电压保护
5. 低电压保护
6. 超高频保护
7. 并网后频率异常保护（高低频）
8. 可编程非电量保护
9. 同期并网控制
10. I U P Q COS 测量
11. 电能累计

二、安装开孔尺寸



三、接线端子图



四、操作说明

装置操作密码 1000/1001

【确认键】按键进行确认或在循环页面进入主菜单，或者进入下一级菜单。

【退出键】按键进行取消或退出本级菜单，返回上级菜单。

【↑键】使光标上移，或者向上翻页，或者调整定值。

【↓键】使光标下移，或者向下翻页，或者调整定值。

【←键】使光标左移，

【→键】使光标右移。

【复归键】按键取消弹出事件，释放信号继电器。

装置菜单介绍

主显示界面（确认进入设置，上下键翻显示数据，复归键复归保护

菜单项：保护整定 事件记录，装置测试，系统参数，装置版本

五、保护原理

1. 电流速断保护：

装置设有瞬时电流速断保护功能，保护动作于跳闸出口继电器和事故信号继电器，用户可通过设置保护功能投 / 退进行选择。

2. 过电流保护：

装置设有过电流保护功能，时限可以设置，保护动作于跳闸出口继电器和事故信号继电器，用户可通过设置保护功能投 / 退进行选择。

3. 过负荷保护：

装置设有过负荷保护功能，当电流最大值大于整定值时，延时动作于告警，用户可通过设置保护功能投 / 退进行选择。

4. 低电压保护:

在系统故障时电压降低,可配置低电压保护来甩掉部分负荷并保护用电设备。本保护在断路器处于合位时投入,且在Tv断线时可闭锁。

5. 过电压保护:

装置设有过电压保护功能,当电压最大值大于整定值时,延时动作于跳闸出口继电器和事故信号继电器,用户可通过设置保护功能投/退进行选择。

6. 超高频保护:

装置设有超高频保护功能,超高频在并网和建压阶段均工作,动作于跳闸停机。

7. 高低频保护:

并网后开始工作,当频率过高,或者过低时,动作于解列停机。

8. 可编程非电量保护:

开关量接入位置,非电量名称,出口行为均可选择

六、异常情况处理

当装置发生异常时,可进行简单的异常处理,具体见下图

异常现象	处理方法
模拟通道错误	检查模拟接线是否错误
定值错误	重新整定定值,压板
跳闸错误	检查跳闸回路
合闸错误	检查合闸回路
通讯错误	检查通讯线路及点表

七、产品成套性

随同产品一起供应的文件

A: 产品合格证一份

B: 产品说明书一份

C: 出厂检验报告单一份

八、保护定值整定参考表

(注: I_n 为二次额定电流)

保护名称	定值项目	整定范围及步长	整定参考值
速断保护	速断定值	1~49.99A, 0.01A	4~10 I_n
	速断时限定值	0 S~10S, 0.1S	0 S
过电流保护	过电流定值	1~49.99A, 0.01A	2~5 I_n
	过电流时限定值	1S~40S, 0.1S	1~10 S
过负荷保护	过负荷定值	1~10A, 0.01A	1.2~2 I_n
	过负荷时限定值	1~99.9S, 0.1S	10~100 S
过电压保护	过电压定值	1~130V, 0.1V	120V
	过电压时限定值	1~10S, 0.1S	1~5S
低电压保护	低电压保护定值	30~90V, 0.1V	70V
	低电压时限定值	0.1~99.9S, 0.1S	1~5S
超高频保护	频率定值	50~75HZ, 0.01HZ	55HZ
	延时	0~30S, 0.1S	5S
高频跳闸	频率定值	50~55HZ, 0.01HZ	51HZ
	延时	0~30S, 0.1S	5S
低频跳闸	频率定值	40~55HZ, 0.01HZ	49Z
	延时	0~30S, 0.1S	5S
同期合闸	压差	0~30v, 0.1V	5v
	频差	0~3HZ, 0.01HZ	0.3HZ
	滑差定值	0~5HZ, 0.01HZ	1HZ
	合闸角度	0~60 1度	30度

..