

维修销售南自PSC641UX 电容器保护测控装置

产品名称	维修销售南自PSC641UX 电容器保护测控装置
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南自 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）
联系电话	13950401334

产品详情

维修销售南自PSC641UX 电容器保护测控装置

PSC 641UX 电容器保护测控装置是以电流电压保护和不平衡量保护为基本配置，同时集成了各种测量和控制功能的多功能装置，适用于 35kV 及以下电压等级的并联电容器。应用领域覆盖电力、水利、交通、石油、化工、煤炭、冶金等行业。

保护功能及原理

除非有特殊说明，装置的保护和自动功能动作于跳断路器时，输出接点“跳闸”（X3:1，X3:2）和备用1（X3:8,X3:9），动作于合断路器时，输出接点为“合闸”（X3:3，X3:4）和备用2（X3:11,X3:12）。同时输出保护动作信号（X4:1，X4:2）。

2.1 相间过电流保护

装置在执行二段过流判别时，各段判别逻辑一致，其动作条件如下：

- 1) $I > I_{dn}$ ， I_{dn} 为 n 段电流定值， I 为相电流；
- 2) $T > T_{dn}$ ， T_{dn} 为 n 段延时定值。

2.2 零序过电流保护

当零序电流用作跳闸或告警时，零序电流可以由运行参数中的控制字一的 KG1.13 位选择零序电流由外部专用的零序 CT 引入，或者由软件自产生成，装置默认为零序电流外接。

零序过电流保护的实现方式基本与过流元件相同，满足以下条件时出口跳闸：

- 1) $3I_0 > I_{0n}$ ， I_{0n} 为接地 n 段定值；
- 2) $T > T_{0n}$ ， T_{0n} 为接地 n 段延时定值。

对于此保护的瞬时段，当零序电流 $3I_0$ 大于 1.5 倍的 n 段定值时，装置的出口跳闸时间不大于 40ms。

2.3 反时限保护

反时限保护是动作时限与被保护电容器中电流大小自然配合的保护元件，通过平移动作曲线，可以非常方便地实现全线的配合。常见的反时限特性解析式大约分为三类，即标准反时限、非常反时限、极端反

时限，本装置中反时限特性由整定值中反时限指数整定。

本装置相间电流及零序电流均带有定、反时限保护功能，通过设置控制字的相关位可选择定时限或反时限方式。当选择反时限方式后，自动退出定时限 II 段过流及 II 段零流元件，相间电流 II 段和零序电流 II 段的功能压板分别变为相间电流反时限及零序电流反时限功能投退压板。

2.4 欠压保护

欠压保护的動作条件：

- 1) 三个线电压均低于欠电压定值；
- 2) 三相电流均小于有流整定值；
- 3) 线电压从有压到欠压；
- 4) 断路器在合位；
- 5) 延时时间到。

欠电压保护经电流闭锁，以防止 PT 断线时欠电压保护误动。保护出口动作于断路器跳闸。

2.5 过电压保护

在满足下列条件时，过电压保护动作：

- 1) *大线电压中高于过电压整定值；

2) 断路器在合位；

3) 延时时间到。

保护出口动作于断路器跳闸。当控制字 KG1.0 投入时，过压保护电压取自 X1:15-18 端子，接线时把不平衡 1 与不平衡 2 非极性端相连，接放电线圈 B 相电压，不平衡 1 极性端接放电线圈 A 相电压，不平衡 2 极性端接放电线圈 C 相电压，此时装置自动退出不平衡 1 与不平衡 2 保护。

2.6 不平衡保护

装置提供三个独立的不平衡 1、不平衡 2、不平衡 3 定值，不平衡量可以是电压输入或电流输入（订货时声明）。其动作条件如下：

1) 任何一个不平衡输入大于相应的不平衡整定值；

2) 断路器在合位；

3) 延时时间到。

保护出口动作于断路器跳闸。当控制字 KG1.0 投入时，装置自动退出不平衡 1 与不平衡 2 保护。

2.7 自动投切功能

当不使用电压无功调节装置（如 VQC）时，用户可根据情况选用该功能。

2.7.1 自动切除条件

1) 三个线电压中任一个大于自投切过压定值；

2) 无保护动作闭锁信号，端子 X2:1 无输入闭锁信号；

3) 断路器在合位；

4) 延时时间到；

5)

自动投切压板投入