安装光伏电站后功率因数降低怎么办？

安装光伏电站后，特别是分布式光伏电站，本地负载的有功功率很大一部分都从光伏电站而来，这样从系统吸收的有功功率降低。在无功功率不变的情况下，功率因数自然降低了。由于功率因数的降低，造成用户被供电公司检查，甚至罚款。这是大多数安装分布式光伏的用户困扰的事情。

至于如何解决，目前很多用户采用增加无功补偿模式，这样做会增加用户投资，因为一次设备投资较高，另外故障点也会增加。最可靠的方式，应该是利用光伏逆变器原有的无功调节功能，这样既满足了用户需求，也节省了投资。

保定特创电力科技有限公司生产的Tc-3063无功功率控制装置，是目前国内最好的无功功率控制器。

光伏无功功率控制器/光伏功率因数监控装置TC-3063主要功能简介

在系统运行中，TC-3063光伏无功功率监控装置不断监视母线电压和测量电流，具有对异常电流和电压报警功能，设置有无功功率控制功能：

(1)装置上电后，自动判别无功功率的功率因数，当功率因数过低时，自动启动无功功率调节功能

(2)功率因数过低报警，并启动调节光伏逆变器无功功率输出

(3)过负荷报警

(4)过电压报警

(5)低电压报警

(6)PT断线报警

以上功能均有控制字投入或退出，方便用户整定。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5655.html