

# 灯光节电器 奈特 照明节电

产品名称	灯光节电器 奈特 照明节电
公司名称	北京京能奈特电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奈特 型号:15--300KVA 产品用途:照明节电
公司地址	中国 北京市 丰台区科技园
联系电话	86 010 63711452 13901021047

## 产品详情

品牌	奈特	型号	15--300KVA
产品用途	照明节电		

### 概述

本系列三相灯光节电器是我公司研发的照明智能节电控制系统，是为节约电能降低损耗而设计。当电网电压偏高及波动时节电器在不影响照明设备正常使用及照明效果的前提下，输出一个电压最优值保证系统节电安全稳定运行。本系列产品与其它形式节电器相比较具有容量大、效率高、无波形畸变等优点。

### 型号、技术特性与规格

#### 1、常用型号

奈特照明节电控制系统是一种智能高效稳压型节电装置。按其容量有20kva到100kva多种。标识标准为：

net----- kva

### 功率及容量

代码(表示灯具类型)或稳压型w

三相3,单项1

照明型z,动力型d,系统型x

品牌

## 2、主要技术特性

### a、输入电压:

三相：三相四线制 pe

相线与相线间电压在360v-420v之间

频率：50hz±10%

### b、输出电压:

智能高效型：在190v---220v可根据不同输入电压设定2-4个挡输出节电电压。如有特殊要求应由使用单位与我厂协商确定

c、无附加波形畸变，设备运行无噪音。

d、保护:可根据需要设定过流、过压、欠压自动保护功能。

e、如没特殊要求本设备自动进入节电状态，如有特殊要求也可设定延时启动、运行功能;

f、可长期、连续无人值守工作

g、绝缘电阻: 4m

h、电气强度：工频正弦电压2500v历时一分钟无击穿及闪络现象

i、节电、市电可以手动切换

j、如没特殊要求本设备自动进入节电状态，如有特殊要求也可设定1分钟--10分钟延时启动功能;

## 3、规格

型号	kva	输出电流 (a)	尺寸 (mm) (深*宽*高)	备注
net-z-3/15	15	22*3	570*700*1210	
net-z-3/24	24	30*3	570*700*1210	
net-z-3/30	30	45*3	570*700*1210	
net-z-3/36	36	54*3	570*700*1210	
net-z-3/45	45	68*3	570*700*1210	
net-z-3/60	60	90*3	570*700*1210	
net-z-3/75	75	110*3	620*800*1370	
net-z-3-w -90	90	145*3	620*800*1370	

net-z-3-w -105	105	155*3	620*800*1370	
net-z-3-w -120	120	175*3	620*800*1370	
net-z-3-w -135	135	200*3	620*800*1370	

注意：如有变更不另行通知,可根据用户需要改变外型尺寸。

## 适用范围

按照灯具发光的不同原理分为热辐射光源发光灯具和气体放电光源发光灯具两大类。

由于热辐射光源发光灯具是依靠电阻发热发光因此不能实现节电。这类灯具具有白炽灯、碘钨灯、溴钨灯等。

本公司节电器专门针对气体放电发光的灯具而设计制造的。这类灯具具有荧光灯、高压汞灯、高压钠灯、金属卤化物灯、日光色缔灯、

节能灯等。

## 使用条件

本系列节电器正常使用条件为：

环境温度：-40 - 55

海拔高度： 2500m

相对湿度：< 90 % ，无结霜

安装场所无严重影响节电器绝缘的气体蒸气、化学沉积、灰尘、污垢及其它爆炸性和腐蚀性介质

安装场所应无严重震动或颠簸

凡不符和上述规定的特殊使用条件，应由使用单位和我厂协商确定。

## 工作原理

节电器由主回路、控制回路、数据采集单元和控制软件组成。其中，主回路即为本设备的节能关键部件-断路器、接触器、专用高效变压器；控制回路包括：信号检测单元、微电脑控制单元，稳压控制器（非稳压型由中间继电器替换稳压控制器）等部件；数据采集单元包括互感器等设备。

如图所示：

主  
电  
源

输入

旁路输出

微电脑

中央处理器

执行

部件

节电主回路

执行

部件

检测单元

主

电

源

输出

## 光隔

### (节电器原理图)

节电器是以微电脑为控制核心的智能化产品，它通过其内置的节电优化软件对灯光的供电功率进行实时监控，自动调节输出电路的电压和电流，降低工作温度，给灯光一个最佳的照明功率，减少由于过压所造成的照明眩光，使灯光所发出的光线更加柔和，照度分布更加均匀，又可大幅度节省电能。

## 功能

- 1、市电开关 (k2)
- 2、节电开关 (k1)
- 3、报警指示灯 (黄色)
- 4、工作状态指示灯 (绿色)
- 5、输出指示灯 (红色)
- 6、手动、自动转换开关

## 安装和调试

- 1、在节电器机箱下侧有7位接线端子自左至右或自上而下分别是输入火线、输入零线、输出火线。将电线与相应的端子接好确认接线正确后，将出线穿入线管。
- 2、在确认安装接线正确且机箱锁好后接通电源。
- 3、在接通电源后，合上市电开关，此时节电器上的输出指示灯红灯亮，其它灯不亮，合上节电开关的瞬间控制器指示灯、节电指示灯、报警指示灯均闪亮，当节电器中的接触器吸合后，黄灯灭，绿灯闪烁，节电器进入节电状态，此时节电器上的绿灯常亮。
- 4、负载电流是节电器的主要控制参数，因此在安装使用中把负载电流控制在节电器允许的最大负载电流以下是非常重要的。
- 5、在安装时必须使承载后的电线、供电电路中的保险及断路器的容量与所有节电器限定的负载容量相匹配。
- 7、故障状态黄灯亮：过流：频闪、过压：漫闪、低电压：常亮

## 使用和维修

### 1、通电前的检查

节电器外表光华、无变形等，面板上元器件无脱落损坏等；

随机附件齐全

输入输出线安装正确，线路无破损、老化等

## 2、按安装方法接好线后，通上电源，合上市电开关：

测量输入电压是否符合本机输入电压范围，在合上节电开关后，节电器延时进入节电状态，观察报警指示灯黄灯应不亮。

节电器进入节电状态后，正常绿灯应常亮，此时如果对节电效果或延时时间不满可调节电压和延时时间。延时时间方式调节如下：

k7 k8 延时时间

上上 1分钟

下下 10分钟

## 3、自启动功能的使用：

节电器运行时，如果电网停电，再来电时，机器会自动进入节电状态。

设备在节电运行过程中，如用户要退出节电，则直接将节电开关关掉，市电开关接通，设备将自动进入市电运行。

节电器运行过程中，若有负载进入，节电器退至市电电压启动新负载，经延时重新进入节电状态。

## 安全注意事项

### 1、设备安全

柜体采用优质钢板冲压而成，表面静电喷涂，抗腐防潮性能力良好。

节电设备柜体设计牢固，电磁屏蔽、通风散热性能良好。

节电设备采用自动跟踪控制模式，使用方便，便于维护。

电缆外观无损伤、绝缘良好，产品技术指标符合国家现行技术标准的规定。

节电设备所采用的元器件进厂时均经过相关严格检验。

低压电器符合现行国家标准《电气装置安装工程施工及验收规范》的有关规定。

### 2、维修安全

严禁非专业人员带电操作

维修更换之安全非本公司提供，如出现安全质量方面的问题本公司概不负责。

