

JNKCS 系列

CCC CE RoHS ISO9001

无功动态调节器 (容性无触点开关)

Reactive dynamic regulator (capacitive non-contact switch)

绿色环保技术

Green technology

优良自愈性能

Excellent self-healing properties

新型喷金工艺

New spray gold process

双防腐蚀处理

Double anti-corrosion treatment



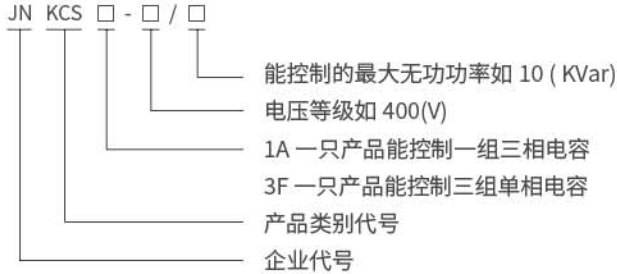
www.chnjn.com

驱动电力智慧节能
—我是小能

产品概述

JNKCS 系列快速容性无触点开关是电子产品, 可使用此产品将电力电容器负荷连接到电网。该产品专用于需要安装开关装置和控制装置的情况, 可实现纯电容或串抗 (最大到 14%) 分步补偿系统的快速投切。不仅可实现对称三相电流的补偿, 也可以对电网进行单相电流分步补偿。

产品型号



技术参数

- 控制电路:
- 控制输入 DC8-16V
- 负载电路: 供电电压 U_n 400V 50Hz/60Hz
- 负载容量: 三相 60kVar
单相 15kVar
功耗近似 2W 每安培
- 适用范围:
 - 5.1 额定电压 $U_n \pm 10\%$
 - 5.2 谐波电压 THDmax.5% 一次响应速度 <20ms
连续响应速度 <40ms

使用须知

- | | |
|---|--|
| <p>电气安全:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保护级别 I 2. 距离 EN61010: 2001 污染等级 II CAT III 3. 防护等级 IP10 <p>环境条件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行温度 $-20^{\circ}\text{C} \cdots +55^{\circ}\text{C}$ 2. 湿度非冷凝 5% \cdots 95 % 3. 存储温度 $-25^{\circ}\text{C} \cdots +70^{\circ}\text{C}$ | <p>安装:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装位置垂直或水平 2. 散热距离 距离通风几最少 50mm,
距离散热装置最少 150mm <p>尺寸: 116mm×187mm× 170mm(H×W×D)
重量: 近似 2500g</p> |
|---|--|

声明

我们声明此产品 (见产品类型) 满足指导规则 JB_T_10695-2007 《低压无功功率动态补偿装置》, 并遵循下面的标准和相关文件:

GB191-90	包装储存图示标志
GB 3797-2005	电控设备 第二部分 装有电子器件的电控设备
GB 4208-93	外壳防护等级 (IP 代码) (eqv IEC529: 1989)
GB 4588.2-84	干金属化孔的单、双面印制版技术条件 (neq IEC326-5: 1980)
GB 6388-86	运输包装收发货标志
GB 7251.1-2005	低压成套开关设备和控制设备第一部分: 型式实验和部分型式实验成套设备 (idt IEC439-1: 1992)
GB/T15576-2008	低压成套无功功率补偿装置
JB/T 9663-1999	低压无功功率自动补偿控制器
GB/T2900.18-2008	电工术语 低压电器

产品维护

本产品在使用过程中,应根据现场环境进行定期检查,清除灰尘或污垢,线路是否有缺相现象,本调节器带有缺相保护功能,所以敬请用户注意,若此路无投入请检查是否缺相。如果在使用过程中一年内出现制造质量问题,不包括其它器件故障引起对本产品的损坏,用户应将调节器送回本公司进行维修。用户私自打开盖板进行维修后我厂概不负责。

安全事项

由于设计为风扇散热,必须保证窄气进出口的畅通,不能覆盖散热器出口,必须注意与附近元件的距离。对于额定负荷,新鲜空气与排出空气的温度差会增加 40°C。像电缆管道这样的温度敏感部件必须用套管保护起来。

必须在串联断路设备的条件下工作。

不能作为独立的器件工作,必须在某个补偿单元里使用。

必须在满足使用条件的场合应用。

甚至当 JNKCS 按照规定条件使用时,也不能避免 JNKCS 故障。在这种情况下,负载电路的电流和电压会受到影响。故障情形下,可能会发生下面的情况:电流中断,半波运行或持续能量流失。因此,在项目设计阶段,要保证保护设备设计的正确性。

操作或接线错误会导致设备或负载的损坏。

必须用带有绝缘保护的电缆接头连接。

此设备的安装,维护和服务等工作必须由熟练的电工来完成。当 JNKCS 快速容性无触点开关连接到供电系统时,容性负载(电容)将充电到电网电压峰值。这就意味甚至当开关断开时,负载仍是带电的,依然连接在电网上。因此,当安装和维护工作进行时,在任何情况下,都必须从电网断开。否则有生命危险!从电网断开后,容性负载中仍然有残余电压。在安装和维护工作前,必须检查电容器是否带电。必须考虑电容器的放电时间。

开关中已经加装有放电电阻,无需再接放电设备。

在串联有电抗器时,要充分考虑电网的复杂性,特别是针对固定次数的谐波信号进行消谐时,有可能会放大其它次数的谐波信号,建议使用带有谐波保护功能的无功补偿控制器,否则会由于电荷传导的影响而损坏本开关。

产品应用

JNKCS 特别适合应用在频率和无功快速变化的负荷。

与传统技术相比,JNKCS 的优点是:

- 投切速度快
- 投切时对系统的污染小
- 投切时没有磨损部件
- 使用寿命长,操作频率不受限

应用领域:

- 起重设备
- 提升机
- 焊接设备
- 制模
- 风力轮机

JNKCS 可以与无功控制器,可编程控制器,计算机系统和过程控制单元配合工作。

安装

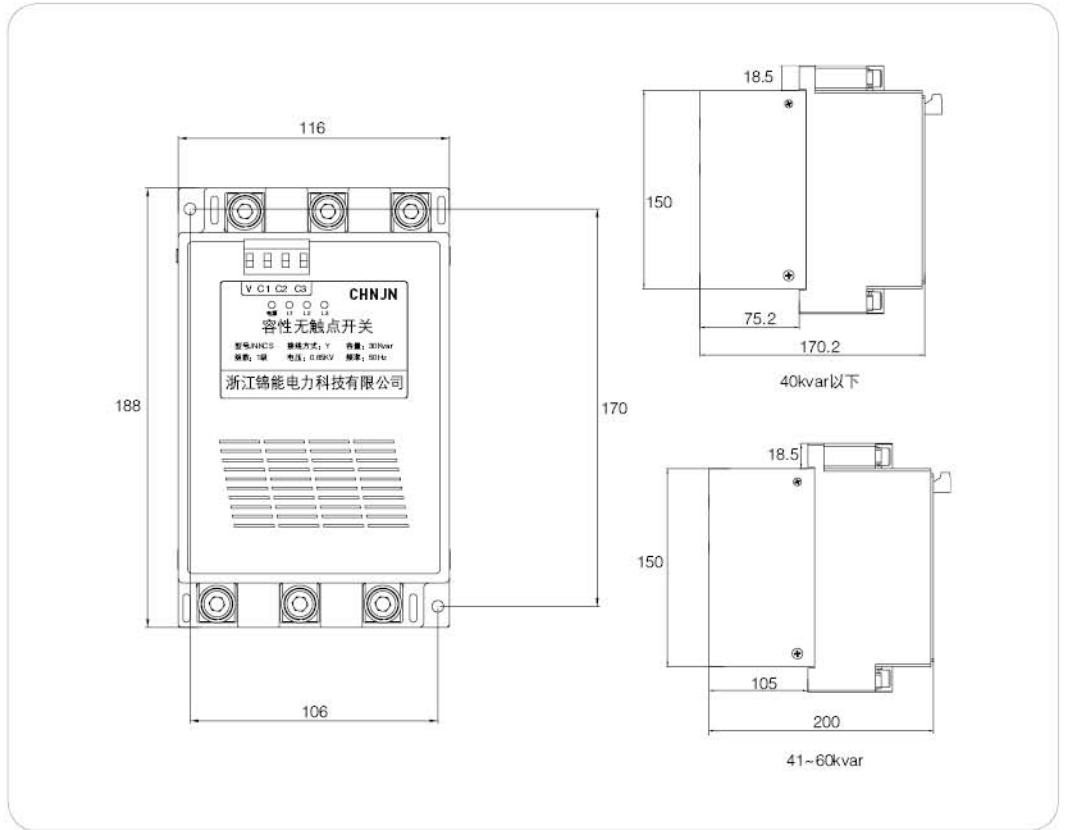
JNKCS 可以水平或垂直安装。由于强制散热,所有产生的暖空气几乎从一个方向排出。在最大负荷下,预计有最大 40K 的温升。如果系统中有温度敏感元件,像电缆管道,就必须用套管保护起来。

风扇侧: >50mm

散热出口: >150mm

如果垂直安装,必须保证热空气从上面排出。注意:垂直安装时,应防止异物掉入散热器中而导致风机损坏。所以在安装时须用防护板之类的物品将散热器罩住,在测试和运行前再将防护板撤除。

外形及安装



备注: 以上参数为典型值仅供参考, 可根据客户要求定做, 我公司保留对数据的变更权利。

接线方案

用带绝缘层电缆接头与负载电路连接时, 终端接头必须拧紧, 电缆接头必须与导电盘完全垂直。当放置接线时, 应该保证接线不会因为散热器而升温。必须设计熔断器来保护半导体器件, 根据所连接的容性负载来设计熔断器大小。必须保证设备接地连接正确。接地连接的 M6 六边形螺栓位于散热器上, 并标有 PE 连接的指示。对于带电抗器保护的补偿设备, 无触点开关必须在电感和电容前面串联。

