

## GN30-12 (D) 户内高压交流隔离开关



### 1 产品概述

#### 1.1 产品主要用途:

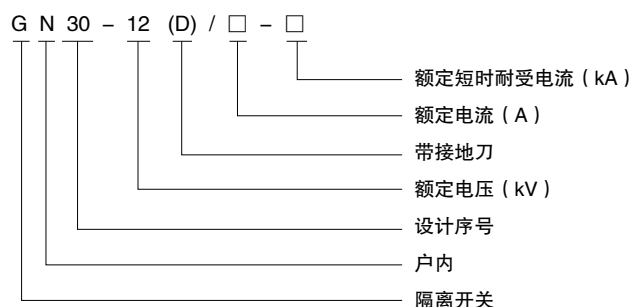
GN30-12 (D) 户内高压隔离开关是一种旋转触刀式的新型隔离开关, 适用于交流 50Hz、额定电压 12kV 及以下电力系统中, 作为在有电压而无负载情况下分、合电路之用。产品整体结构是在三相共底架的上、下两个平面上, 固定两组绝缘子及触头, 通过旋转触刀, 从而实现开关的合闸与分闸。产品设计紧凑、占用空间小、绝缘能力强、易于安装调整。

#### 1.2 执行标准:

GB/T 1985《高压交流隔离开关和接地开关》

GB/T 11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

### 2 产品命名规则



### 3 产品参数

| 参数              |               | 产品型号及规格 | GN30-12/400-12.5  | GN30-12/630-20  | GN30-12/1000-31.5  | GN30-12/1250-31.5  |
|-----------------|---------------|---------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                 |               | 项目      | GN30-12D/400-12.5 | GN30-12D/630-20 | GN30-12D/1000-31.5 | GN30-12D/1250-31.5 |
| 额定电压（kV）        |               |         | 12                |                 |                    |                    |
| 额定电流（A）         |               |         | 400               | 630             | 1000               | 1250               |
| 4S 额定短时耐受电流（kA） |               |         | 12.5              | 20              | 31.5               |                    |
| 额定峰值耐受电流（kV）    |               |         | 31.5              | 50              | 80                 |                    |
| 额定绝缘水平          | 1min 工频耐压（kV） |         | 相间、对地 42；断口 48    |                 |                    |                    |
|                 | 雷电冲击电压（kV）    |         | 相间、对地 75；断口 85    |                 |                    |                    |

### 4 使用环境条件

4.1 环境温度: 上限 +40℃; 下限 -15℃。

4.2 海拔高度不超过 1000m。

4.3 空气相对湿度日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%。

4.4 地震烈度不超过 8 度。

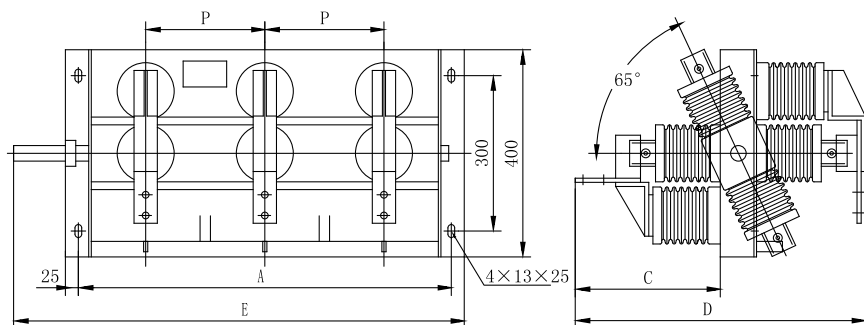
4.5 无火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

4.6 安装场所应无易燃物质、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动。

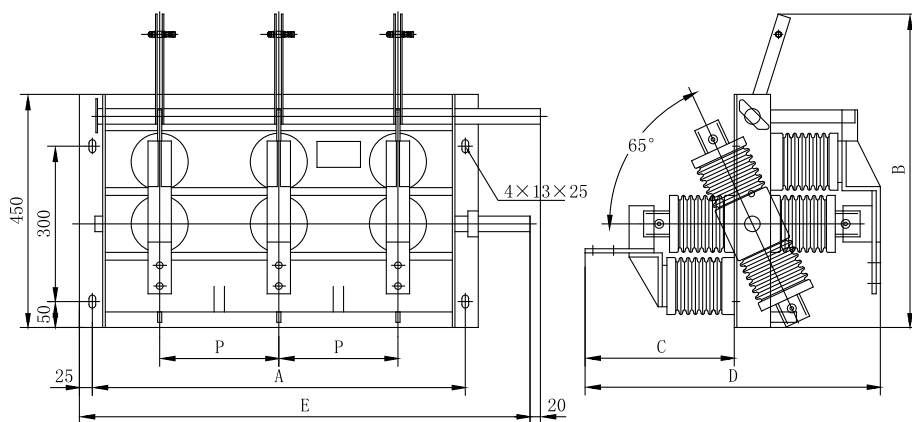
超出以上条件的要求, 由用户同制造单位协定。

## GN30-12 (D) 户内高压交流隔离开关

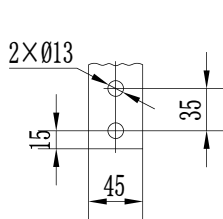
### 5 外形及安装尺寸



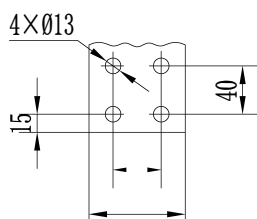
GN30-12



GN30-12D

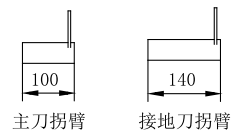


400A、630A



1000A、1250A

接线端子安装尺寸



主刀拐臂

接地刀拐臂

| 相距 P             |      | 210 |   |                       |     |     | 230 |   |                       |     |     | 250 |   |                       |     |   |
|------------------|------|-----|---|-----------------------|-----|-----|-----|---|-----------------------|-----|-----|-----|---|-----------------------|-----|---|
| 型号               | 各项尺寸 | A   | B | C                     | D   | E   | A   | B | C                     | D   | E   | A   | B | C                     | D   | E |
| GN30-12/400、630  | 680  |     |   | 510<br>(两<br>侧平<br>行) | 820 | 720 |     |   | 510<br>(两<br>侧平<br>行) | 860 | 760 |     |   | 510<br>(两<br>侧平<br>行) | 900 |   |
| GN30-12/1000     |      |     |   | 282<br>(两<br>侧平<br>行) |     |     |     |   | 282<br>(两<br>侧平<br>行) |     |     |     |   | 282<br>(两<br>侧平<br>行) |     |   |
| GN30-12/1250     |      |     |   | 575<br>(一<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 575<br>(一<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 575<br>(一<br>侧垂<br>直) |     |   |
| GN30-12D/400、630 | 615  |     |   | 363<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 363<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 363<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |   |
| GN30-12D/1000    |      |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |   |
| GN30-12D/1250    |      |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |     |     |   | 665<br>(两<br>侧垂<br>直) |     |   |

## GN30-12 (D) 户内高压交流隔离开关

### 6 订货技术确认表

#### GN30-12 (D) 订货技术确认表

请根据下表项目确定您的要求：

|              |                                                                                                                                                      |                                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号         | <input type="checkbox"/> GN30-12                                                                                                                     |                                                                         |
|              | <input type="checkbox"/> GN30-12D                                                                                                                    |                                                                         |
| 订货数量 (台)     |                                                                                                                                                      |                                                                         |
| 额定电流 (A)     | <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 其它_____                            |                                                                         |
| 相距 (mm)      | <input type="checkbox"/> 210 <input type="checkbox"/> 230 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> 其它_____ |                                                                         |
| 操作方向         | <input type="checkbox"/> 左操 <input type="checkbox"/> 右操                                                                                              |                                                                         |
| 短时耐受电流 (kA)  | <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31.5                                                                |                                                                         |
| 安装位置         | <input type="checkbox"/> 上隔离 <input type="checkbox"/> 下隔离                                                                                            |                                                                         |
| 接地装置         | <input type="checkbox"/> 无接地 <input type="checkbox"/> 带接地                                                                                            |                                                                         |
| 辅助开关         | 主刀                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 不带 (标配) <input type="checkbox"/> 带: ____开____闭 |
|              | 接地刀                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 不带 (标配) <input type="checkbox"/> 带: ____开____闭 |
| 出线端子<br>接线方式 | <input type="checkbox"/> 两侧平行 (标配)<br><input type="checkbox"/> 一侧平行一侧垂直<br><input type="checkbox"/> 两侧垂直                                             |                                                                         |
| 其它说明         | 1、不配操作机构;<br>2、所有隔离开关开关本体与操作机构的连杆用户自备;                                                                                                               |                                                                         |
| 其它<br>特殊要求   |                                                                                                                                                      | 订货单位<br>(盖章)<br><br><br>签 名: _____<br>确认日期: _____<br>联系电话: _____        |

注：选项如未勾选则默认为按天正标配要求生产。