

# 天正绿 不一样的来电感觉

## HL30系列隔离开关

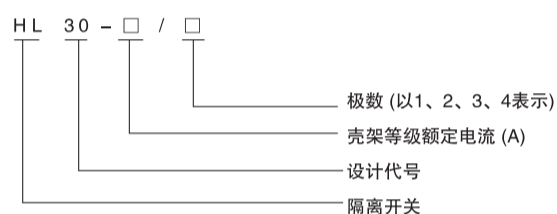


### 1 适用范围

HL30系列隔离开关用于交流50/60Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流100A及以下的配电电路和控制电路中。主要作为终端组合电器中的总开关，也可用于不频繁控制各类小功率电器和照明。可广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

本产品符合：IEC60947-3、GB 14048.3标准。获得CCC认证。

### 2 型号及其含义



### 3 正常工作条件及安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：周围空气温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如在+20℃时可达90%，对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级：2级。
- 3.5 安装类别：II、III类。
- 3.6 安装形式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜不超过5°。

### 4 主要技术参数及性能

- 4.1 额定工作电压 $U_e$ ：230V/400V（单极、二极）、400V（三极、四极）。
- 4.2 额定工作电流 $I_e$ ：20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A。
- 4.3 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ ：1200A，通电时间1s。
- 4.4 额定短路接通能力 $I_{cm}$ ：1500A，通电时间0.1s。
- 4.5 额定接通与分断能力： $3I_e$ ， $1.05U_e$ ， $\cos\phi=0.65$ 。
- 4.6 机械电气寿命：  
机械寿命8500次，电气寿命1500次；  
 $\cos\phi=0.8$ ，操作频率为120次/小时。
- 4.7 接线：适用50mm<sup>2</sup>以下导线连接，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为3.5N·m。

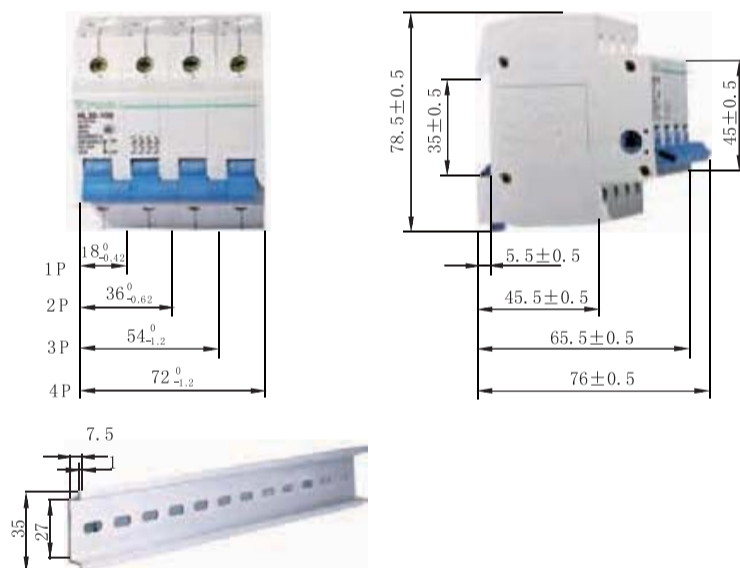
额定电流 $I_n$ (A)	铜导线标称截面积 (mm <sup>2</sup> )
20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16
80	25
100	35

## HL30系列隔离开关

### 5 其它

- 5.1 结构特点：开关触头系统采用双断点直动结构，大电流选用二组平行的触头并联，既增大了电流容量，又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断，克服了人力操作速度慢的影响，大大提高了工作的可靠性，触头开闭状态用醒目的OFF（断开）、ON（闭合）表示，侧面插入轴销后可防止误操作，提高了安全性。开关适用于导轨安装，能与其它模数化终端电器配套使用。
- 5.2 安装与使用：
- 5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。
- 5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通；手柄下拉为断开。
- 5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，铜导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。
- 5.2.4 通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。
- 5.2.5 隔离开关在使用、储存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。
- 5.3 注意事项：本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的（短路）电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

### 6 外形及安装尺寸



### 7 订购须知

- 7.1 用户订货时，必须写明产品的名称、型号、规格、额定电流、极数、订货数量。
- 7.2 订货举例：如订HL30-100隔离开关，额定电流为63A，二极，数量为1000台。  
请写为：HL30-100 2P 63A 1000台。