

NF1 负荷开关



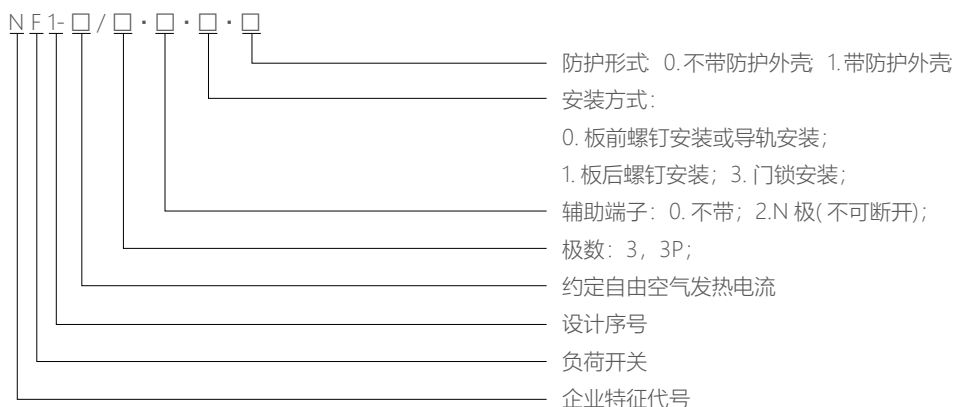
1 产品概述

NF1 负荷开关适用于交流 50Hz 或 60Hz、电压至 690V 的电气线路中。广泛应用于建筑、电力、石油化工及其它行业的配电系统和自动化系统。主要用于机床、风机、泵类的主开关，也可以作为小容量电机的起停开关。由于带有隔离功能，负荷开关可以作为一种将停电部分与带电部分隔离，并造成一个明显的断开点，以隔离故障设备或进行停电检修的隔离开关。

使用类别为：AC-23A、AC-22A。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义



注 由于N 极不可断开，3P+N 产品无隔离功能。

3 正常工作条件

3.1 环境温度

3.1.1 周围空气温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；24h 的平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ (特殊申明除外)。

3.2 海拔高度

3.2.1 安装地点海拔不超过2000m。

3.3 大气条件

3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时湿度达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3.2 污染等级：3 级。

3.4 安装类别：III。

4 结构特点

NF1 负荷开关采用模数化设计。结构上采用模块化，具有灵活多样的组合性；操作机构采用弹簧蓄能，产品的接通和分断速度与操作手柄的速度无关；保证产品的接通及分断能力；接触系统采用双断点桥式结构；接线方式采用压线框方式；安装方式采用板前安装(螺钉安装、导轨安装)、板后安装；外壳采用玻璃纤维增强塑料，有很高的介电性能，具备高的防护能力和可靠的操作安全性。

5 主要技术参数

技术参数	规格型号						
	NF1-32			NF1-40			
额定绝缘电压 U_i	V	800					
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6					
极数		3P, 3P+N					
约定发热电流 I_{th}	A	32			40		
额定工作电压	V	AC220/240	AC380/415	AC660/690	AC220/240	AC380/415	AC660/690
额定工作电流 (AC-22A)	A	32	32	32	40	40	40
额定工作电流 (AC-23A)	A	32	32	16	40	40	25
防护等级		IP20、IP65(带防护外壳)					
接线安装方式		板前接线，螺钉或导轨安装；板后接线，螺钉安装					
附件		接线端子防护罩、挂锁、电缆防水接头					

6 安装使用及维护

- 6.1 开关外形及安装尺寸见图 1- 图 10。
- 6.2 安装前检查开关是否动作灵活、动作可靠。
- 6.3 开关应定期（每 3 个月）进行清理维护，检查易磨损件及紧固件情况，确保使用安全。
- 6.4 开关到使用寿命时，应及时更换新产品以免发生安全事故。

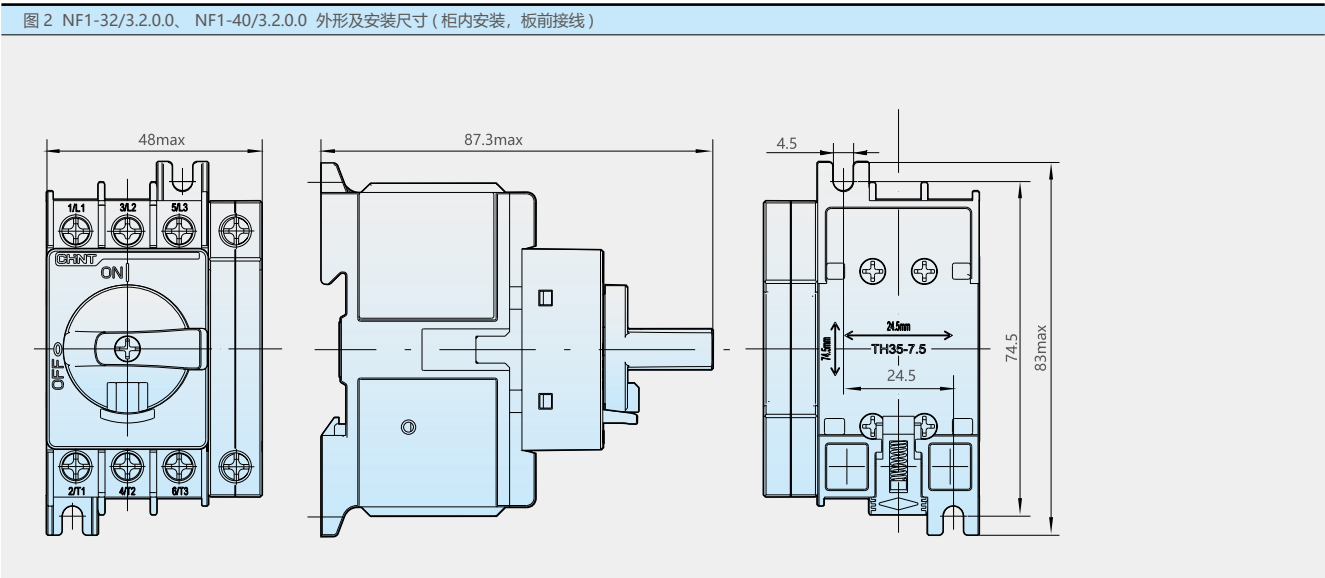
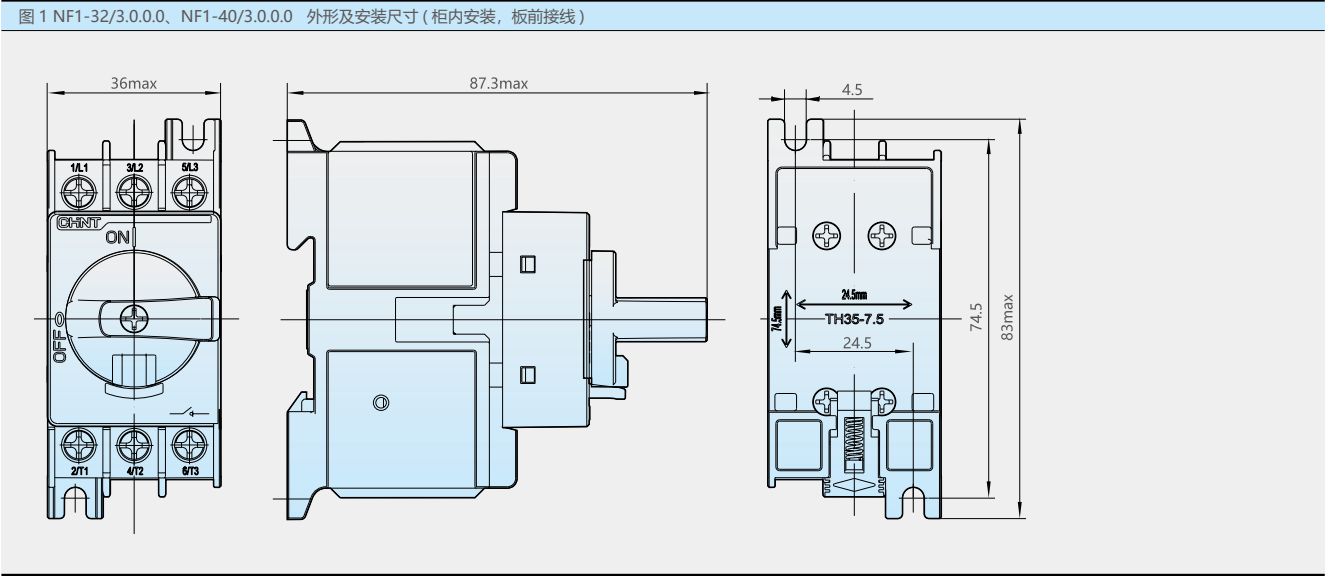


图3 NF1-32/3.0.1.0、NF1-40/3.0.1.0 外形及安装尺寸(柜门安装, 板后接线)

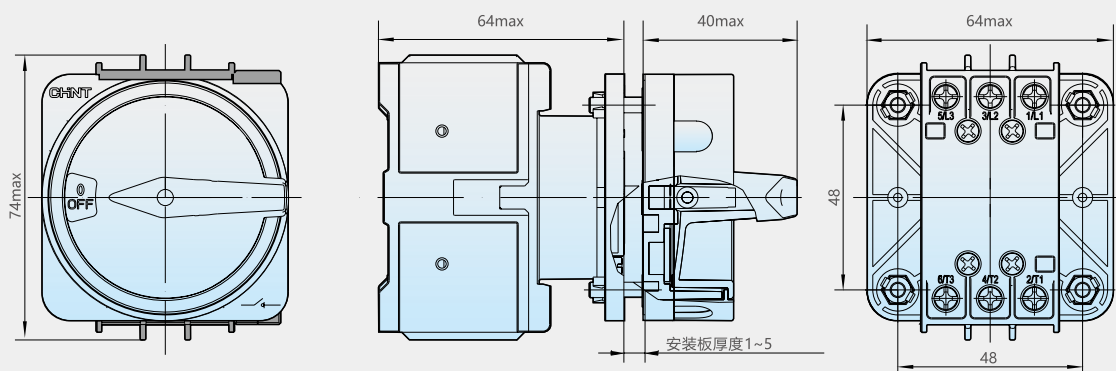


图4 NF1-32/3.2.1.0、NF1-40/3.2.1.0 外形及安装尺寸(柜门安装, 板后接线)

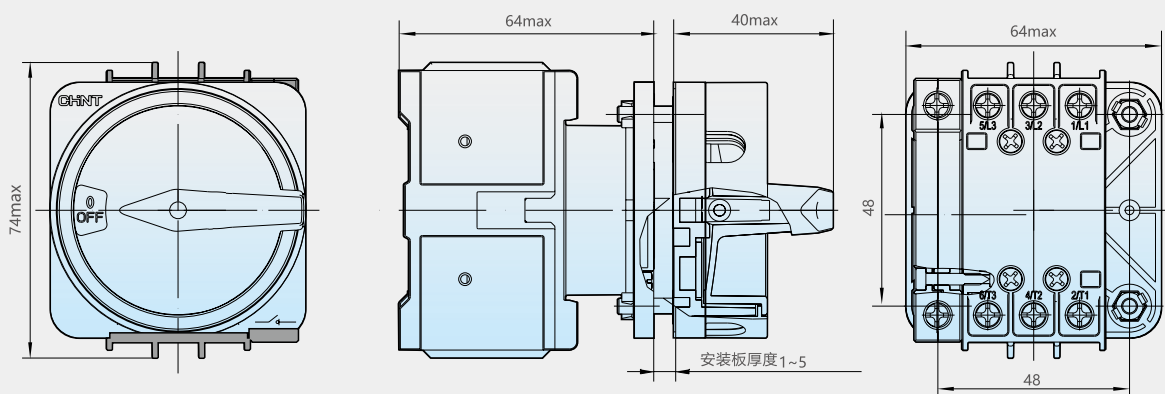


图5 NF1-32/3.0.3.0、NF1-40/3.0.3.0 外形及安装尺寸(本体柜内安装, 板前接线; 操作机构柜门安装)

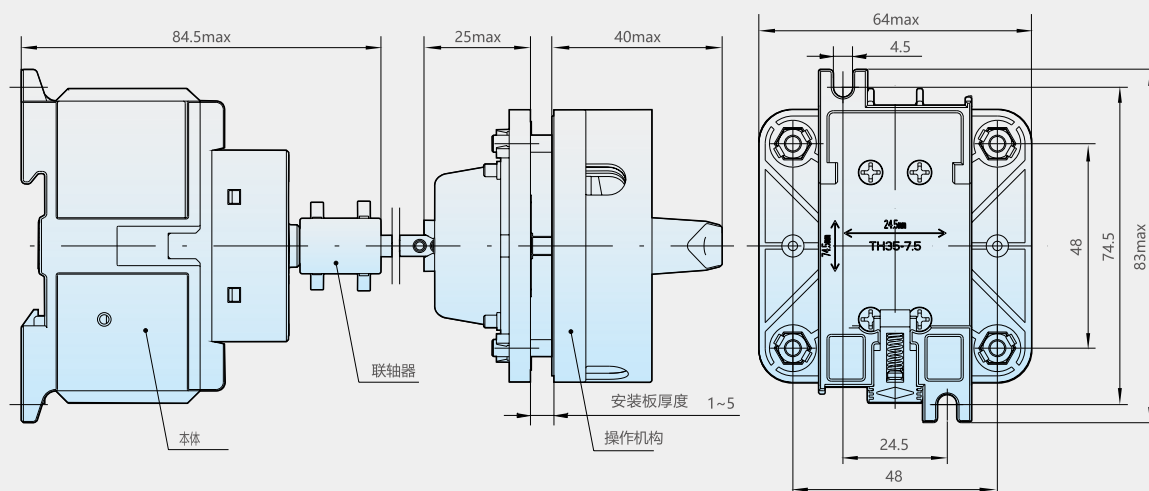


图 6 NF1-32/3.2.3.0、NF1-40/3.2.3.0 外形及安装尺寸 (本体柜内安装, 板前接线; 操作机构柜门安装)

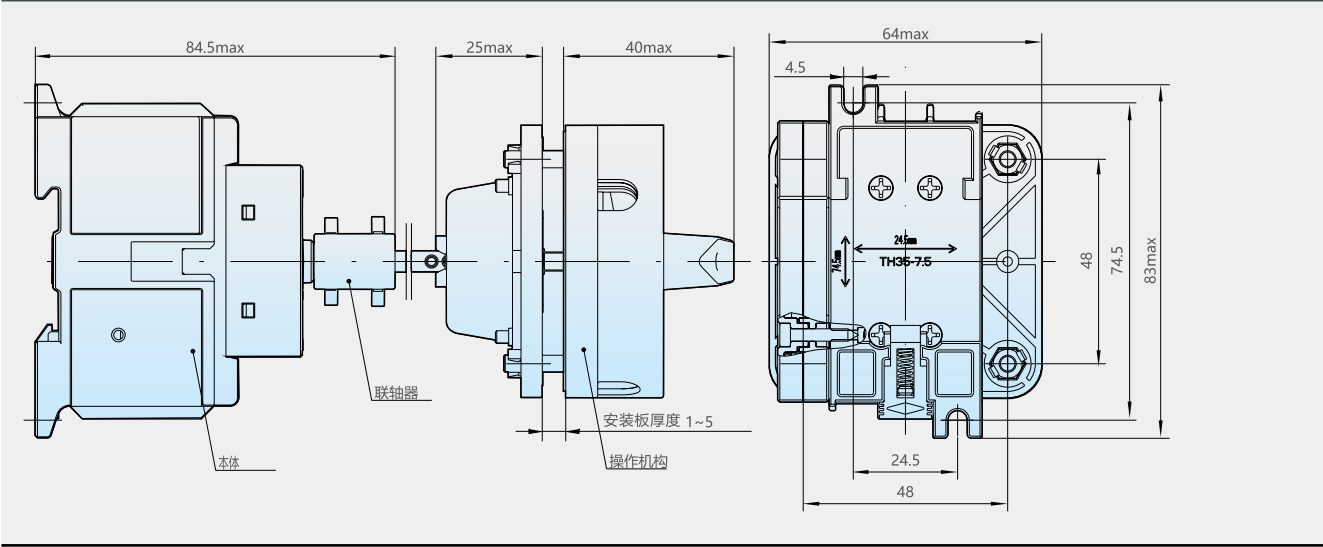


图 7 NF1-32/3.0.0.1、NF1-40/3.0.0.1、NF1-32/3.2.0.1、NF1-40/3.2.0.1 外形及安装尺寸

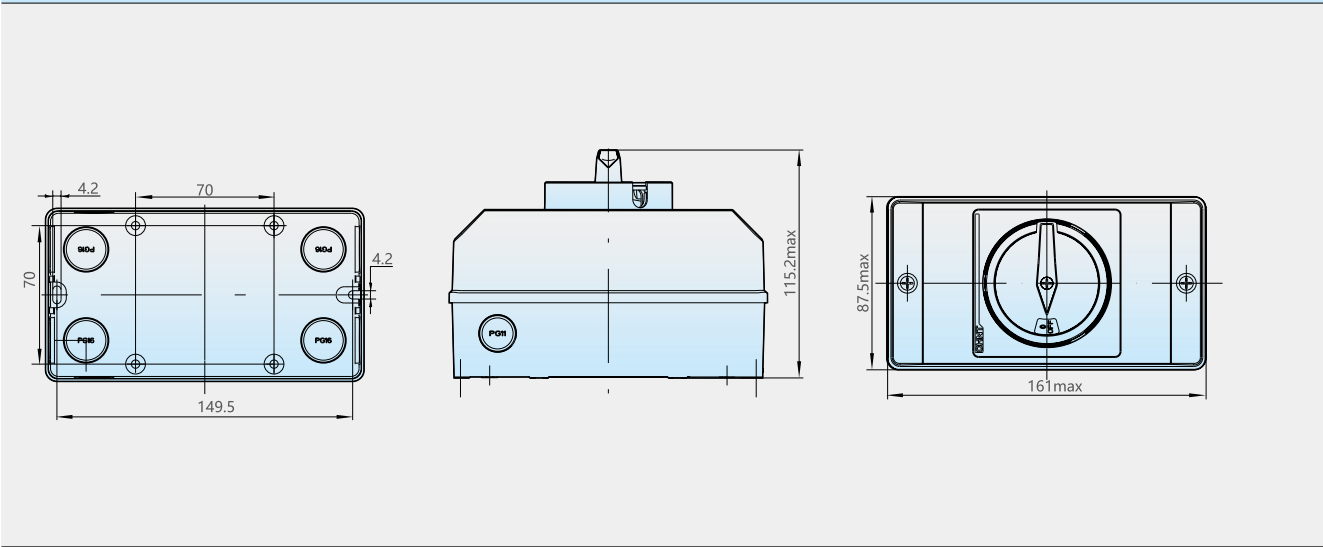


图 8 NF1-32/3.0.0.0、NF1-40/3.0.0.0、NF1-32/3.2.0.0、NF1-40/3.2.0.0、NF1-32/3.0.3.0、NF1-40/3.0.3.0、NF1-32/3.2.3.0、NF1-40/3.2.3.0 柜内开孔尺寸

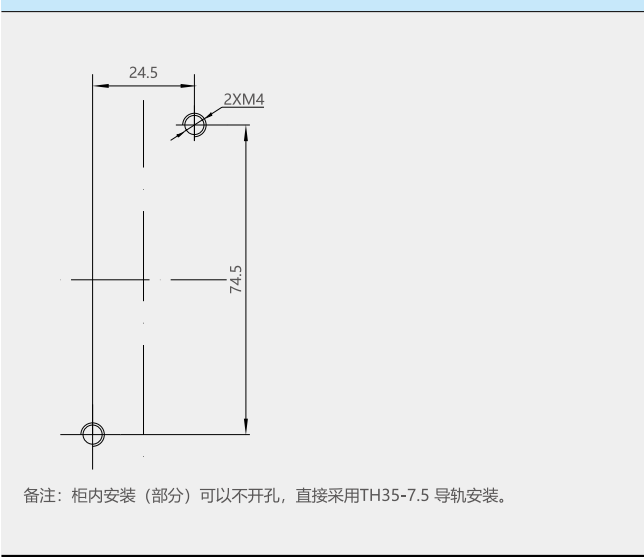


图 9 NF1-32/3.0.1.0、NF1-40/3.0.1.0、NF1-32/3.2.1.0、NF1-40/3.2.1.0、NF1-32/3.0.3.0、NF1-40/3.0.3.0、NF1-32/3.2.3.0、NF1-40/3.2.3.0 柜门开孔尺寸

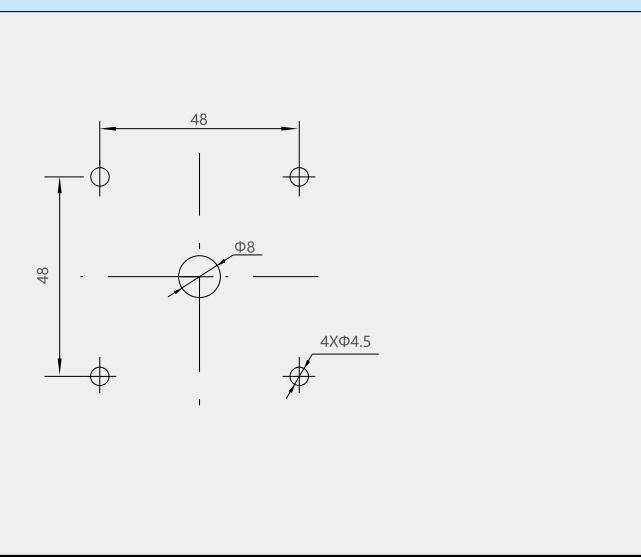
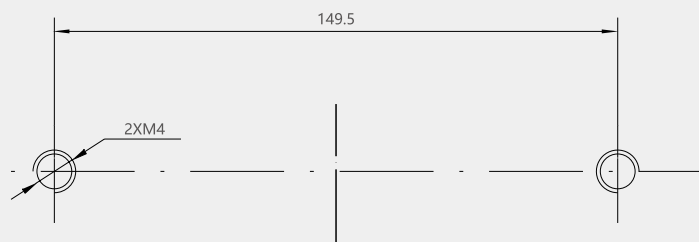


图 10 NF1-32/3.0.0.1、NF1-40/3.0.0.1、NF1-32/3.2.0.1、NF1-40/3.2.0.1 安装板开孔尺寸



7 订货须知

用户在订货时须说明开关的型号、名称和数量。

例如：NF1-40/3.2.0.0 负荷开关 100 只。