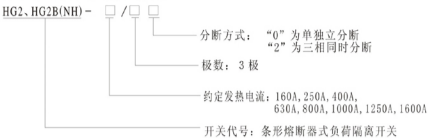


# HG2、HG2B(NH) 条形熔断器式负荷隔离开关

## 1、主要用途和适用范围

HG2、HG2B(NH)系列条形熔断器式负荷隔离开关(以下简称开关),主要适用有短路电流的配电电路和电动机电路中作为手动不频繁操作的电源开关,隔离开关和应急开关,并作为电路短路保护之用,开关技术性能指标符合IEC60947.3,和GB14048.3标准。用于交流50(60)Hz、电压至690V、约定发热电流至1600A,具有上下进出线对调方便、可带负荷操作、可单相分断、亦可三相同时分断和三相单独分断等优点,广泛用于电站成套产品及进口箱式变电站和工业企业配电网中。

## 2、产品型号及其含义



## 3、正常工作条件

- 周围空气温度不超过+40℃, 不低于-25℃;
- 安装地点的海拔不超过2000m;
- 最大相对湿度不超过90%;
- 开关的安装类别为III类;
- 开关安装在无爆炸危险的介质中和雨雪侵袭的地方, 且介质不足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃;
- 开关应垂直安装在无显著摇动冲击震动的地方。

## 4、结构特征

开关主要由底座、基座、盖及手柄与罩等部分组成, 三对接触板装在底座上, 熔断体装在盖上, 并直接作为动触头刀片用, 手柄沿基座上的支点放置成扇形打开, 使熔断体从插座中完全拔出。基座、盖亦可方便地从底座上撤出, 便于开关的安装和安全拆换熔断体。底座、基座、盖均由耐塑料压制, 结构简单便于拆装, 具有很强灭弧能力, 消除了飞弧的危害, 提高了开关的寿命。

## 5.主要技术数据

- 额定绝缘电压: 690V;
- 额定工作电压: 380V-690V
- 额定工作电流: 160A、250A、400A、630A-1600A
- 开关的接通和分断能力的额定熔断短路电流按表1



E,开关的机械寿命分别为3000次(160A、250A)和1000次(400A、630A、1600A);  
F,开关的电气寿命分别为600次(160A、250A)和200次(400A、630A、1600A),接通和分断条件见表2;  
G.开关与熔断体配合关系如表3

表一

额定工作电压 Ue/V	约定发热电流 Le/A	使用类别	额定接通和分断能力							额定熔断短路电流		
			接通			分断			通断次数	电流有效值 I <sub>ca</sub> /kA	COS $\phi$	通断次数
			I/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COS $\phi$	I/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COS $\phi$				
380	160 250 400 630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	各3	50	0.25	各1
660	100 250 400 630	AC22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	各5	50	0.25	各1

表二

额定工作电压 Ue/V	使用类别	接通			分断		
		I/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COS $\phi$	I/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COS $\phi$
380	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
660	AC22B	1	1	0.8	1	1	0.8

表三

开关约定发热电流 A	熔断体号码	熔断体电流值 A
160	00	4、6、10、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
250	1	80、100、125、160、200、224、250
400	2	125、160、200、224、250、355、315、355、400
630	3	315、355、400、425、500、630

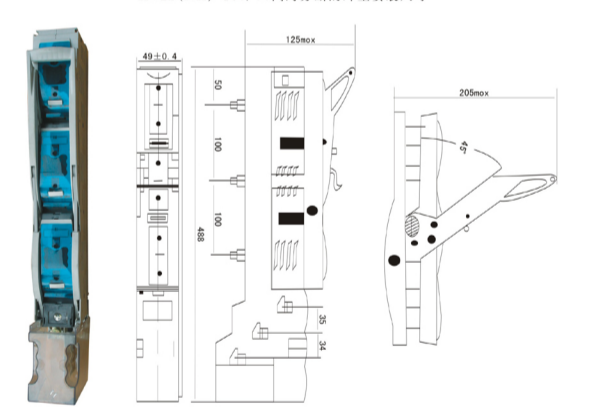
## 6、外形及安装尺寸

HG2B(NH)系列条件隔离开关的外形及安装尺寸见图1-图4.

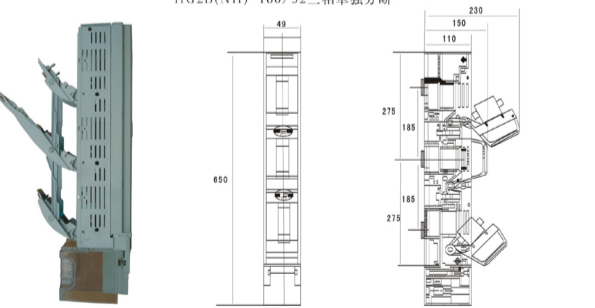
## 7、使用与维护

- 开关应垂直安装, 安装时需将盖、基座撤下;
- 开关应配用NT型熔断器, 其性能应符合GB13539.1和GB13539.2的要求;
- 更换熔断体时应断开负载电路, 并将盖打开或撤出, 更换的熔断体可以从盖上取下, 新的熔断体直接沿卡板槽口处推入即可;
- 开关的接触板的应经常检查, 清理灰尘和油污等物;
- 自配熔断体或更换熔断体时, 应在触力表面涂3号钠基润滑油。

HG2B(NH)-160/30同时分断的外型安装尺寸



HG2B(NH)-160/32三相单独分断



HG2B(NH)-250、400、630A/30三相同时分断

HG2B(NH)-250、400、630A/32三相单独分断

