

# 配电电器

## NH43系列 隔离开关



NH43  
-125/3  
-160/3



NH43  
-200/3  
-250/3



NH43  
-315/4  
-400/4



NH43  
-500/4  
-630/4

### 1 适用范围

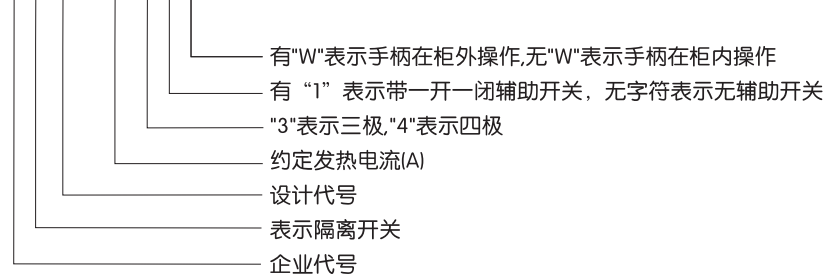
NH43系列隔离开关，适用于交流50Hz、交流额定电压720V及以下、直流额定电压440V及以下，额定电流至1600A。

在工业企业配电设备中，可供不频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，其中630A及以下可作为频繁接通和分断。

本产品符合IEC60947-3 GB14048.3标准。

### 2 型号及含义

NH43-□/□□□



### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。

3.2 安装地点的海拔不超过2000m。

3.3 湿度：

最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 周围环境的污染等级为3级。

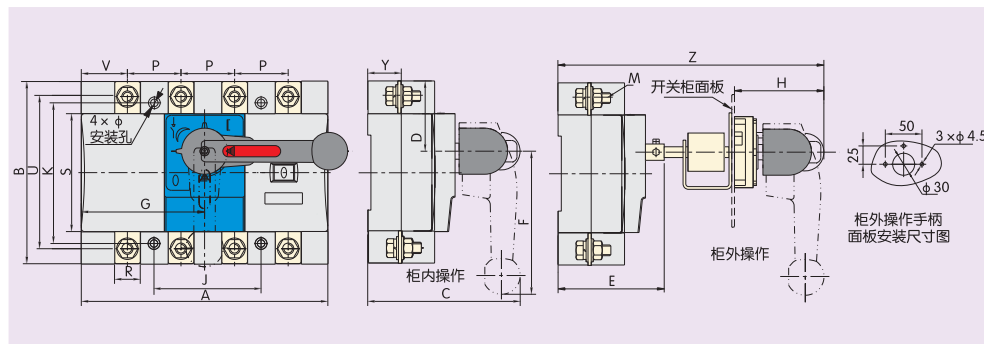
3.5 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

### 4 主要参数及技术性能

NH43-125~1600															
约定发热电流 Ith(A)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			
额定绝缘电压 Ui(V)	800														
介电强度 (V)	6200														
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8														
额定工 作电 流 Ie(A)	415V	AC22 (DC220、220V)		125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		AC23 (DC220、220V)		125	160	200	250	315	400	500	630				
720V	AC22 (DC220、440V)		125	160	200	200	250	250	500	500	800	800	800	800	
	AC23 (DC220、440V)		100	100	160	160	160	160	315	315					
电动机功率(kV)			80	80	132	132	220	220	315	315	450	450	450	450	
			75	75	110	110	145	145	185	185	375	375	375	375	
额定短时耐受电流 Icw(kA)	7	7	9	9	8	8	12.6	12.6	20	20	32	32			
额定接通能力 (A)							10Ie			3Ie					
额定分断能力 Icn(A)							8Ie			3Ie					
机械寿命(次)							12000			4000					
电寿命(次)							1000			100					
操作力(N)	40~60				65~100				150~300						

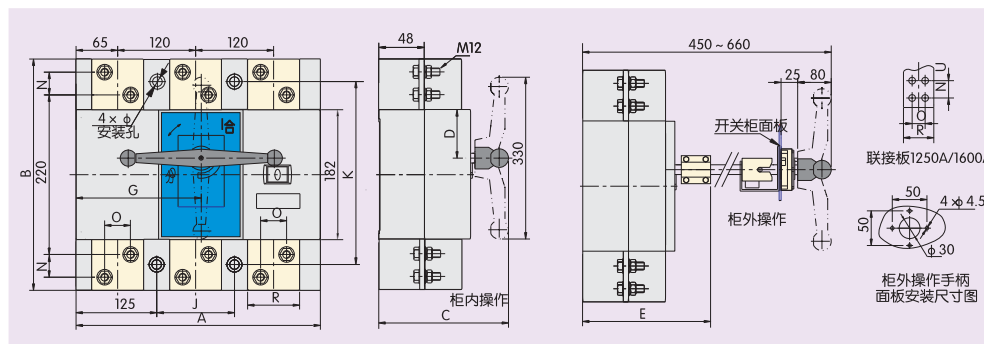
## 5 外形与安装尺寸

### 5.1 125A~630A负荷 隔离开关外形与安装尺寸



规格	NH43-125 ~ 630/3、4 NH30-125 ~ 630/3、4W 外形与安装尺寸(mm)																		
电流	A	B	C	D	E	F	φ	J	H	K	G	P	R	S	U	M	V	Y	Z
125、160A/3	125	105	130	34	93	135	4.5	35	85	85	44	35	18	69	89	6	28	24	355~460
125、160A/4	160	105	130	34	93	135	4.5	70	85	85	79	35	18	69	89	6	28	24	355~460
200、250A/3	170	160	145	58	103	135	5.5	48	85	130	59	48	25	108	140	8	37	25	365~470
200、250A/4	218	160	145	58	103	135	5.5	96	85	130	107	48	25	108	140	8	37	25	365~470
315、400A/3	205	200	180	64	120	160	6.5	60	105	160	72	60	32	120	158	10	44	30	425~540
315、400A/4	265	200	180	64	120	160	6.5	120	105	160	132	60	32	120	158	10	44	30	425~540
500、630A/3	230	230	195	84	135	160	8.5	70	105	190	80	70	40	148	195	16	45	36	440~555
500、630A/4	300	230	195	84	135	160	8.5	140	105	190	150	70	40	148	195	16	45	36	440~555

### 5.2 1000A~1600A负荷 隔离开关外形与安装尺寸



规格	NH43-800 ~ 1600/3、4 NH30-800 ~ 1600/3、4W 外形与安装尺寸(mm)													
电流	A	B	C	D	E	J	K	G	R	N	O	M	φ	
800、1000A/3	378	320	211	35	190	120	230	187	60	30	30	12	8.5	
800、1000A/4	498	320	211	35	190	240	230	247	60	30	30	12	8.5	
1250、1600A/3	378	320	211	35	190	120	230	187	80	35	40	12	8.5	
1250、1600A/4	498	320	211	35	190	240	230	247	80	35	40	12	8.5	

## 6 使用维护

- 6.1 安装前应检查开关是否完好、操作灵活。
- 6.2 工作条件应符合3.1~3.5的规定。
- 6.3 开关应定期维护调整，清除污物，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作。

## 7 订货须知

订购时用户应提供开关型号、电压等级、电流等级，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。  
例：NH43-250/3，10台；或NH43-250/3W，10台。