

NHR40 系列隔离开关熔断器组

1 适用范围

NHR40 系列隔离开关熔断器组，适用于交流 50Hz、交流额定电压 690V 及以下、额定电流至 630A。

在工业企业配电设备中，主要用于有高短路电流的配电电路和电动机电路，可供不频繁手动接通和分断正常负载及隔离电源用。不适合作为直接起动和断开单台电动机之用。

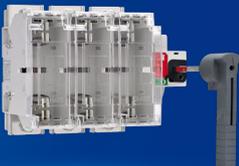
符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。



NHR40-63/4



NHR40-160/4



NHR40-250/3



NHR40-400/3

2 型号及含义

N HR 40- □ / □ □ □ □

- 有“H”表示带箱体(仅对正面操作)
- 有“W”表示手柄在柜外操作；无“W”表示手柄在柜内操作
- 有C表示侧面操作；无C表示正面操作
- 2：表示两极；3：表示三极；4：表示四极
- 约定发热电流(A)
- 设计代号
- 表示隔离开关熔断器组
- 企业代号

注：需用户自己配熔断器

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40°C，不低于-5°C。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度：最高温度为+40°C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°C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

表1

约定发热电流 A	63			160			250		400		630	
gG 熔断体额定电流 A	20	32	63	100	125	160	200	250	315	400	630	
额定绝缘电压 V	1000											
额定工作电流 (A)	400V AC22	20	32	63	100	125	160	200	250	315	400	630
	400V AC23	20	32	63	100	125	160	200	250	315	400	630
	690V AC22	20	32	63	100	125	160	200	250	315	315	425
	690V AC23	20	32	63	100	125	160	200	250	315	315	425
操作力距 N·m	60~80			65~100			80~120		100~150		150~230	
型号	NT00C			NT00、RT36-00			NT1、RT36-1		NT2、RT36-2		NT3、RT36-3	
熔断器	400V 时熔体额定电流 A (额定限制短路电流)	20、25、32、35、40、50、63 (≥100kA)			20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160 (≥100kA)			80、100、125、160、200、224、250 (≥100kA)		125、160、200、224、250、300、315、355、400 (≥100kA)		315、355、400、425、500、630 (≥100kA)
	690V 时熔体额定电流 A (额定限制短路电流)	20、25、32、35、40、50、63 (≥50kA)			20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160 (≥50kA)			80、100、125、160、200、250 (≥50kA)		123、160、200、224、250、300、315 (≥50kA)		315、355、400、425 (≥50kA)

5 结构特点

开关采用热固性塑料全封闭式结构，保证工作安全可靠。每相都有两组双断点的触头系统，两组触头串联，提高开关的电流分断能力，保证开关电源隔离可靠。手动式旋转操作机构，带有储能弹簧，因此动触头能快速运动与操作速度无关。

6 外形及安装尺寸



NHR40-630/3



NHR40-630/4



NHR40
-20/3H
-32/3H
-63/3H



NHR40
-100/3H
-160/3H



NHR40
-200/3H
-250/3H

图1 侧面柜内操作 (63A 及以下)

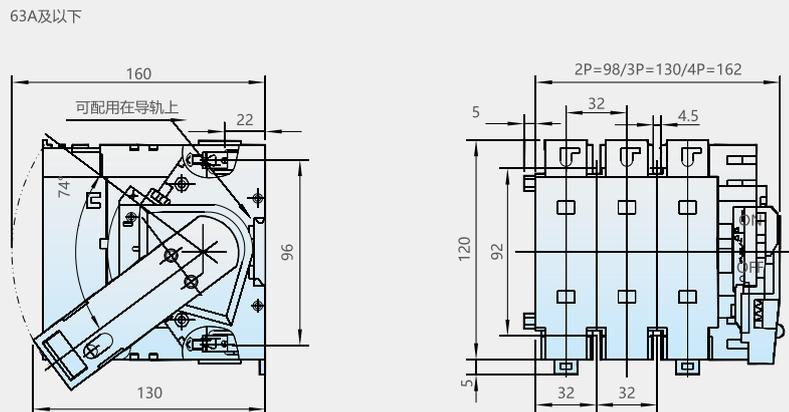
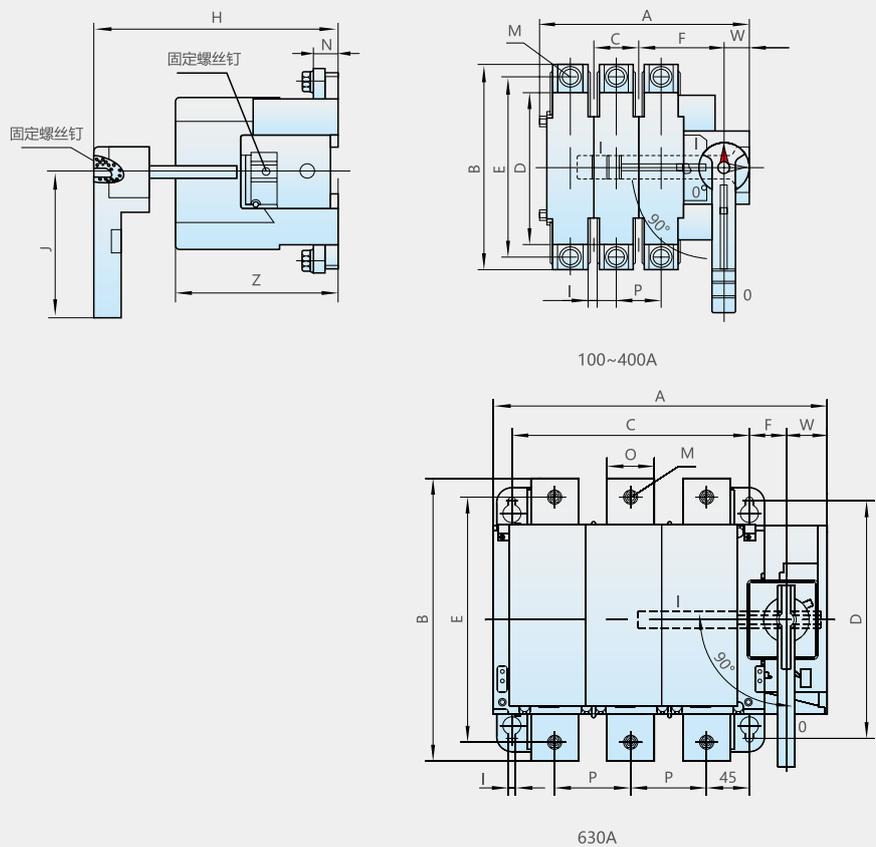


图2 正面柜内操作 (63~630A)



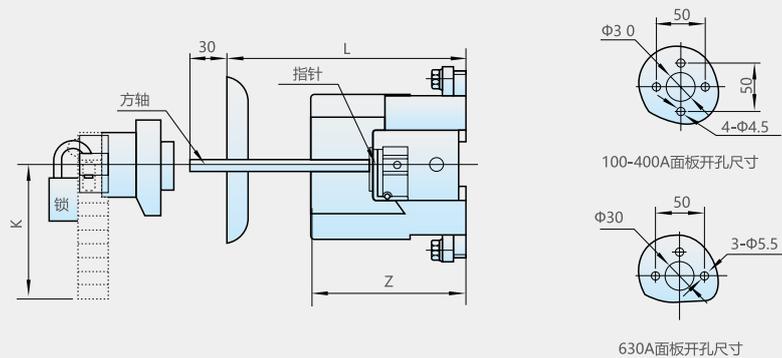


NHR40 -315/3
-400/3



NHR40-630/3

图3 正面柜外操作 (63~630A)



规格	外形及安装尺寸															
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	N	W	P	K	Z
63/2	126	120	-	92	96	63	160	4.5	115	205~325	-	22	21	32	126	117
63/3	158	120	32	92	96	63	160	4.5	115	205~325	-	22	21	32	126	117
63/4	190	120	32	92	96	63	160	4.5	115	205~325	-	22	21	32	126	117
160/2	128	162	36	120	142	67.5	190	5.5	115	205~325	8	19	21	36	126	130
160/3	165	162	36	120	142	67.5	190	5.5	115	205~325	8	19	21	36	126	130
160/4	202	162	36	120	142	67.5	190	5.5	115	205~325	8	19	21	36	126	130
250/2	180	195	60	160	166	91.5	210	5.5	145	205~325	10	19	21	60	126	150
250/3	240	195	60	160	166	91.5	210	5.5	145	205~325	10	19	21	60	126	150
250/4	300	195	60	160	166	91.5	210	5.5	145	205~325	10	19	21	60	126	150
400/2	214	205	66	170	176	96.5	210	5.5	145	205~325	10	25	21	66	126	150
400/3	280	205	66	170	176	96.5	210	5.5	145	205~325	10	25	21	66	126	150
400/4	346	205	66	170	176	96.5	210	5.5	145	205~325	10	25	21	66	126	150
630/3	346	300	250	250	260	39	350	Φ9	195	330~440	12	74	37	80	195	275
630/4	426	300	330	250	260	39	350	Φ9	195	330~440	12	74	37	80	195	275

图4 柜内操作 (仅对 63A 及以下) 开关本体及箱体安装尺寸

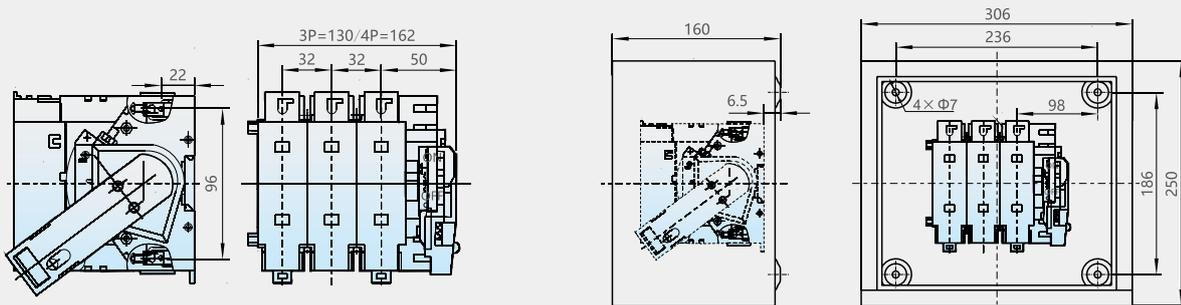
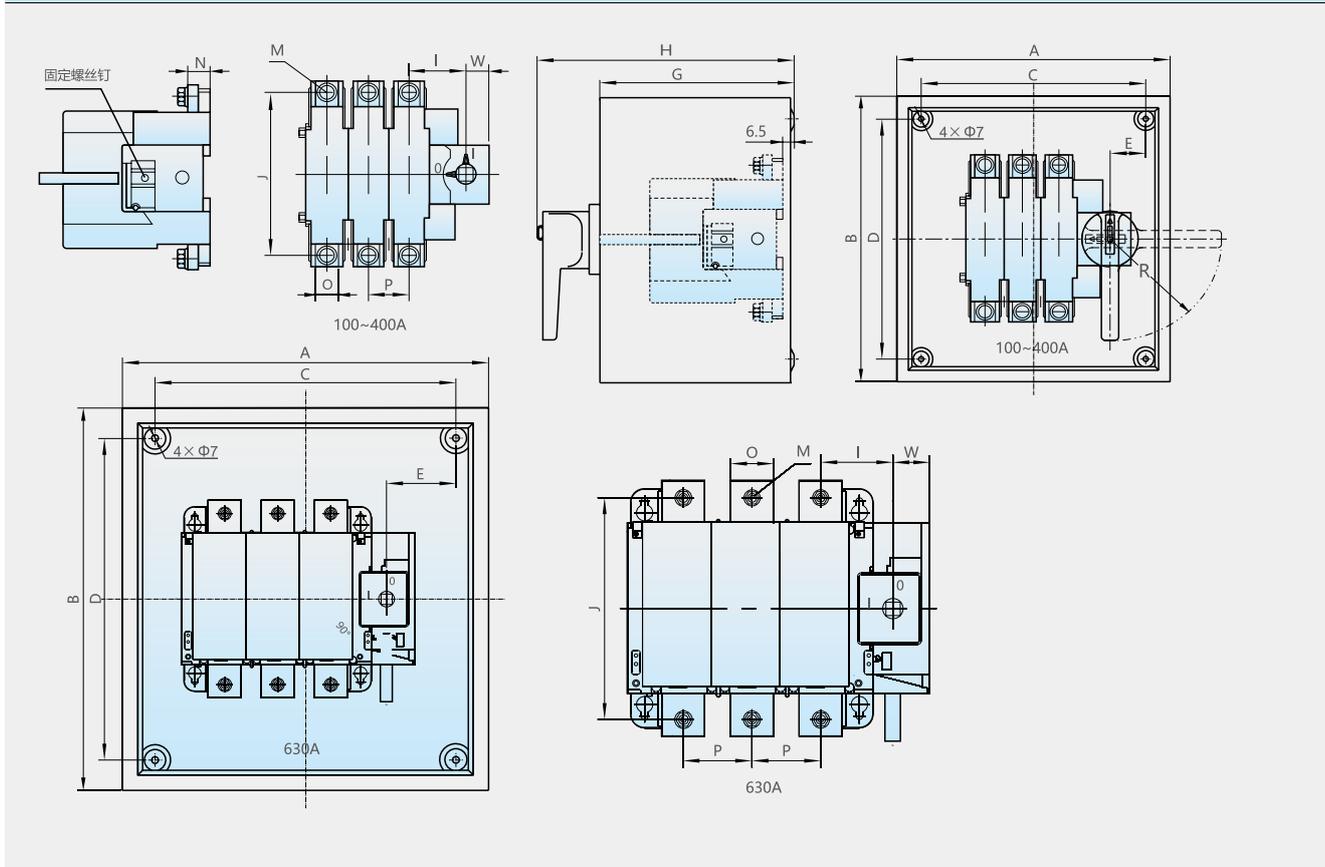


图5 柜外操作开关本体及箱体安装尺寸



规格	外形及安装尺寸														
	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	P	R	W
63A	380	400	312	336	94	220	308	47	96	-	22	7	32	140	21
160A	380	400	312	336	94	220	308	49	142	8	19	20	36	140	21
250A	380	400	312	336	94	220	308	61	166	10	19	32	60	140	21
400A	446	388	386	305	76	207	294	64	176	10	25	50	66	140	21
630A	570	487	490	404	58	315	403	84	268	12	74	50	80	200	37

7 使用维护

- 7.1 安装前应检查开关是否完好、操作灵活。
- 7.2 工作条件应符合 3.1~3.5 的规定。
- 7.3 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。

8 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。
 例如：NHR40-250/3W 或 NHR40-250/3WH 690V 10 台