

NH40BC 系列隔离开关



NH40-125/3BC

1 适用范围

NH40BC 系列隔离开关，是我公司新开发的第二代产品，其结构紧凑、体积小、外观美，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，可供不频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，本系列开关不得作为直接启动单台电动机之用。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m，但5000m内可降容使用，高于2000m的每1000m则按5%降容。
- 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。
- 周围环境的污染等级为3级。
- 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。

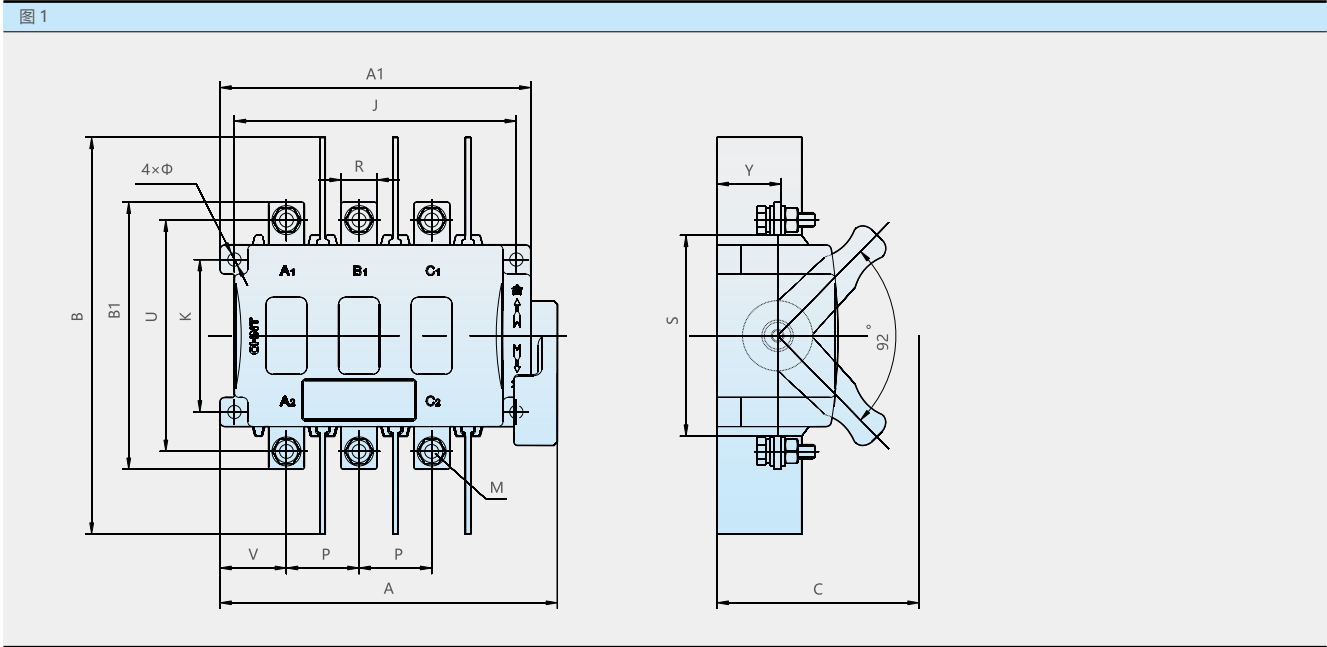
4 主要参数及技术性能

NH40-16~125/BC								
约定发热电流 I _{th} (A)	16	25	32	40	63	80	100	125
额定绝缘电压 U _i (V)	1000							
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	8							
额定工作电压 U _e (V)	415/690							
额定工作电流 I _e (A)	16	25	32	40	63	80	100	125
使用类别	415V	AC-22B						
	690V	AC-21B						
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)	5							
机械寿命 (次)	7000							
电寿命 (次)	300							
操作力 (N)	40~60							

NH40-160~630/BC						
约定发热电流 I _{th} (A)	160	200	250	315	400	630
额定绝缘电压 U _i (V)	1000					
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	8					
额定工作电压 U _e (V)	415/690					
额定工作电流 I _e (A)	160	200	250	315	400	630
使用类别	415V	AC-22B				
	690V	AC-21B				
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)	10	10	10	20	20	20
机械寿命 (次)	4000					
电寿命 (次)	300					
操作力 (N)	60~100					

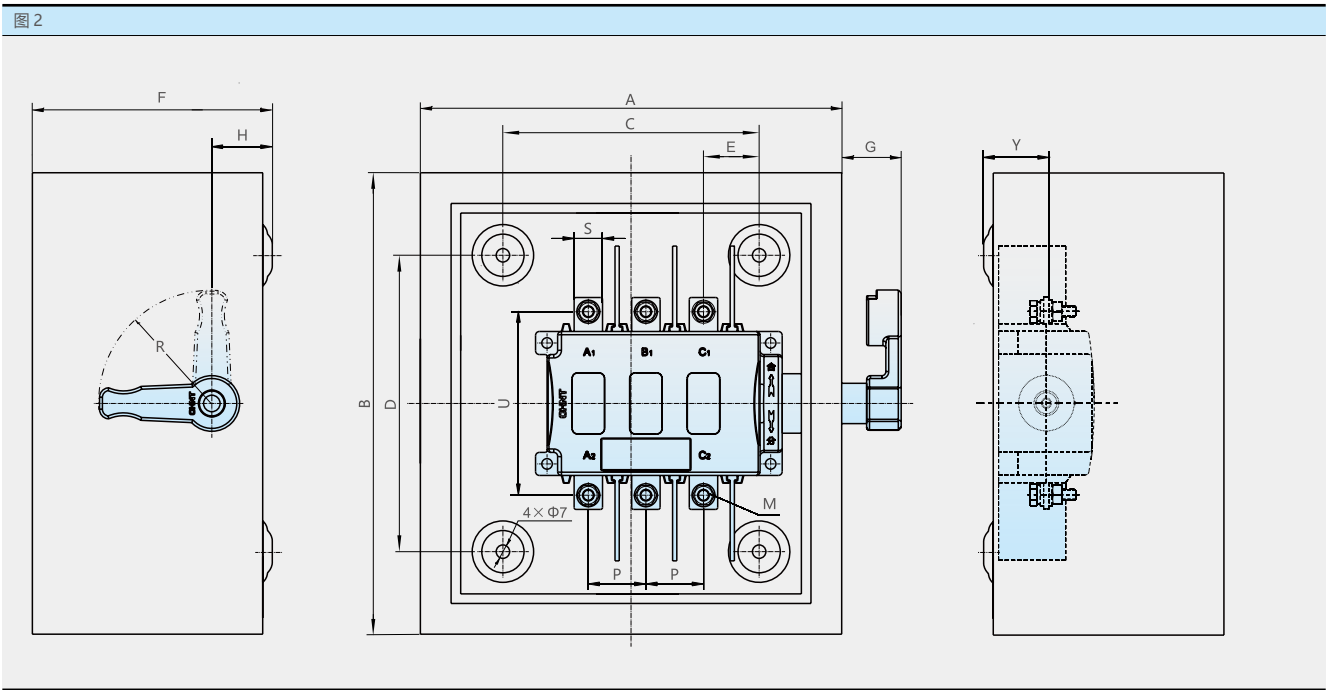
5 外形及安装尺寸

5.1 NH40- □/ □BC 外形及安装尺寸图(mm)



型号规格	A	A1	B	B1	C	J	K	M	P	R	S	U	V	Y	Φ
NH40-16~125/3BC	145	129	165	110	85	116	63	6	30	15	83	96	27.5	27	5.5
NH40-160~250/3BC	200	173	185	146	130	159	82	8	40	25	106	128	35	37	6.5
NH40-315/3BC	280	252	230	204	170	233	113	12	60	32	142	174	50	46	8.5
NH40-400/3BC	280	252	230	204	170	233	113	12	60	35	142	174	50	46	8.5
NH40-630/3BC	280	252	240	204	170	233	113	12	60	40	142	184	50	46	8.5
NH40-16~125/4BC	175	159	165	110	85	146	63	6	30	15	83	96	27.5	27	5.5
NH40-160~250/4BC	240	213	185	146	130	199	82	8	40	25	106	128	35	37	6.5
NH40-315/4BC	340	312	230	204	170	293	113	12	60	32	142	174	50	46	8.5
NH40-400/4BC	340	312	230	204	170	293	113	12	60	35	142	174	50	46	8.5
NH40-630/4BC	340	312	240	204	170	293	113	12	60	40	142	184	50	46	8.5

5.2 NH40- □/ □BCH 型开关本体及箱体安装尺寸(mm)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	M	R	S	U	P	Y
NH40-160-250/3BCH	264	278	178	192	46	135	52	42	8	94	25	128	40	43
NH40-315/3BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	32	174	60	53
NH40-400/3BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	35	174	60	53
NH40-630/3BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	40	184	60	53
NH40-160-250/4BCH	264	278	178	192	46	135	52	42	8	94	25	128	40	43
NH40-315/4BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	32	174	60	53
NH40-400/4BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	35	174	60	53
NH40-630/4BCH	340	320	254	234	69	145	56	52	12	125	40	184	60	53

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：NH40-250/3BC，10 台；或NH40-250/3BCH，10 台。