



NH40DC 系列

NH40DC 系列直流隔离开关（如需订购该开关请先咨询我公司技术部门）

1 适用范围

NH40DC系列直流隔离开关（下称开关），是我公司自主研发而成专利产品，适用于直流额定电压1500V及以下，额定电流至1250A的电力系统中，作为不频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，并为光伏领域及储能系统的各种低压电路提供安全隔离，但不得作为直接启动单台电动机之用。本系列开关可分为正面和侧面操作。

符合标准：GB/T14048.3、IEC60947-3。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+70℃，不低于-40℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度：最高温度为+60℃时，空气的相对湿度不超过95%，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和尘埃。

4 主要参数及技术性能

NH40DC-160~1250直流隔离开关										
约定发热电流 Ith (A)			250		630			1250		
额定绝缘电压 Ui (V)			1500							
额定冲击耐受电压 Uimp (KV)			12							
额定工作 电流 Ie(A)	3P开关	1000V	160	250	315	400	630	800	1000	1250
		1500V	160	250	315	400	630	800	1000	
	2P开关	1000V	160	250	315	400	630	800	1000	
		1500V	160		315	400		630		
额定短时耐受电流 Icw(kA)		1000V	5		12.6			25		
额定短路接通能力(kA)		1000V	6		15			30		
使用类别			DC-21B、DC-PV1							
操作力(N)			65~100		100~200			200~300		

5 接线方式

图1 两极开关接线方式

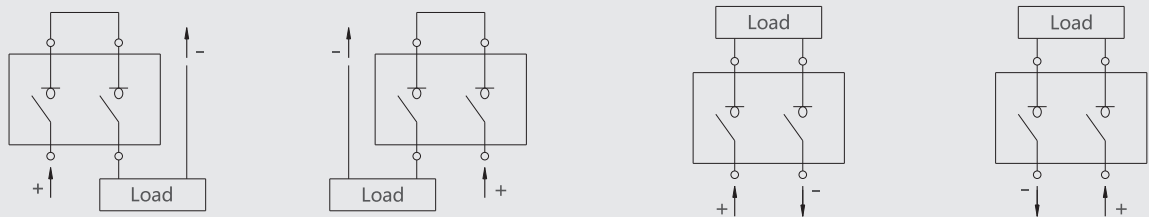
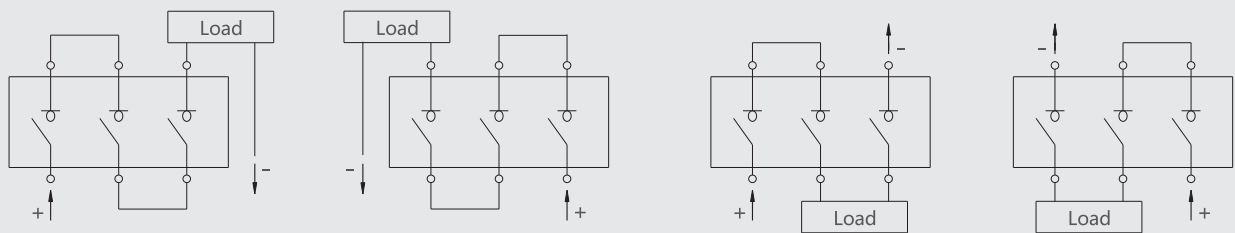


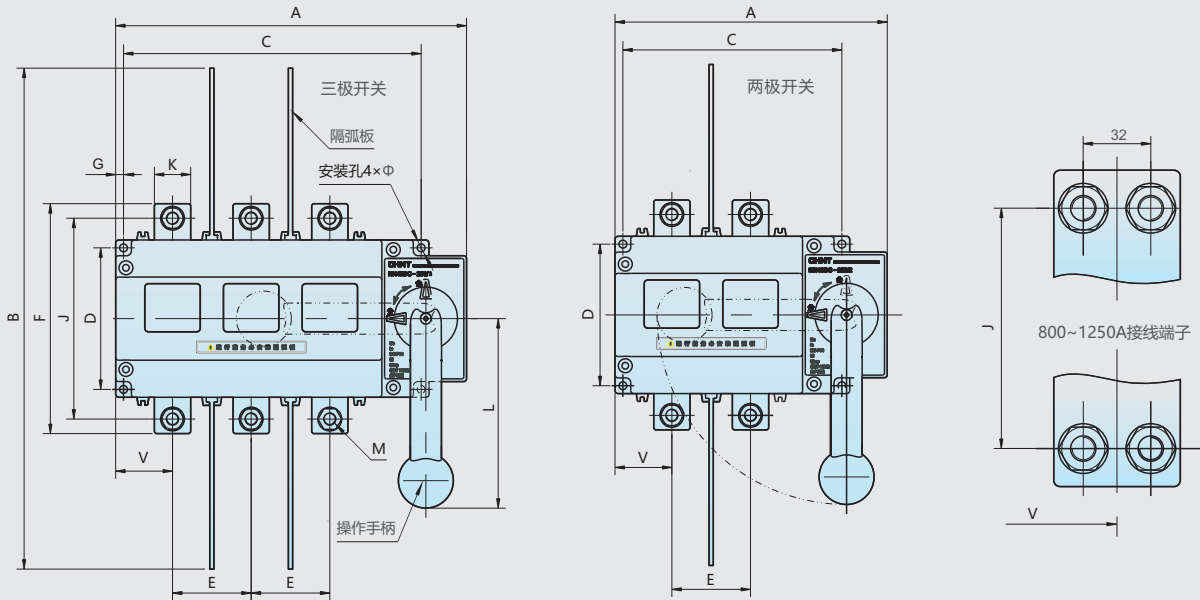
图2 三极开关接线方式



6 外形及安装尺寸

型号规格	NH40DC系列外形及安装尺寸(mm)																		
电流	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V	Y	Z	Z1	φ	
NH40-160~250A/2	225	414	181	117	65	190	6.5	105	166	30	160	10	130	47	42	180	385~490	6.5	
NH40-160~250A/3	290	414	246	117	65	190	6.5	105	166	30	160	10	130	47	42	180	385~490	6.5	
NH40-315~630A/2	290	462	203	160	96	268	9	105	232	50	160	12	135	62.5	49	185	390~495	8.5	
NH40-315~630A/3	386	462	299	160	96	268	9	105	232	50	160	12	135	62.5	49	185	390~495	8.5	
NH40-800~1250A/2	297	474	279	172	103	294	9	105	258	60	190	12	190	65.5	54	220	450~650	8.5	
NH40-800~1250A/3	400	474	382	172	103	294	9	105	258	60	190	12	190	65.5	54	220	450~650	8.5	
NH40-160~250A/2C	260	414	181	117	65	190	6.5	-	166	30	140	10	-	47	42	195	-	6.5	
NH40-160~250A/3C	325	414	246	117	65	190	6.5	-	166	30	140	10	-	47	42	195	-	6.5	
NH40-315~630A/2C	345	462	203	160	96	268	9	-	232	50	140	12	-	62.5	49	200	-	8.5	
NH40-315~630A/3C	440	462	299	160	96	268	9	-	232	50	140	12	-	62.5	49	200	-	8.5	

图3 NH40DC-160~1000/2、NH40DC-160~1000/3正面操作外形尺寸正视图



续图 3 NH40DC-160~1000/2、NH40DC-160~1000/3正面操作外形尺寸侧视图

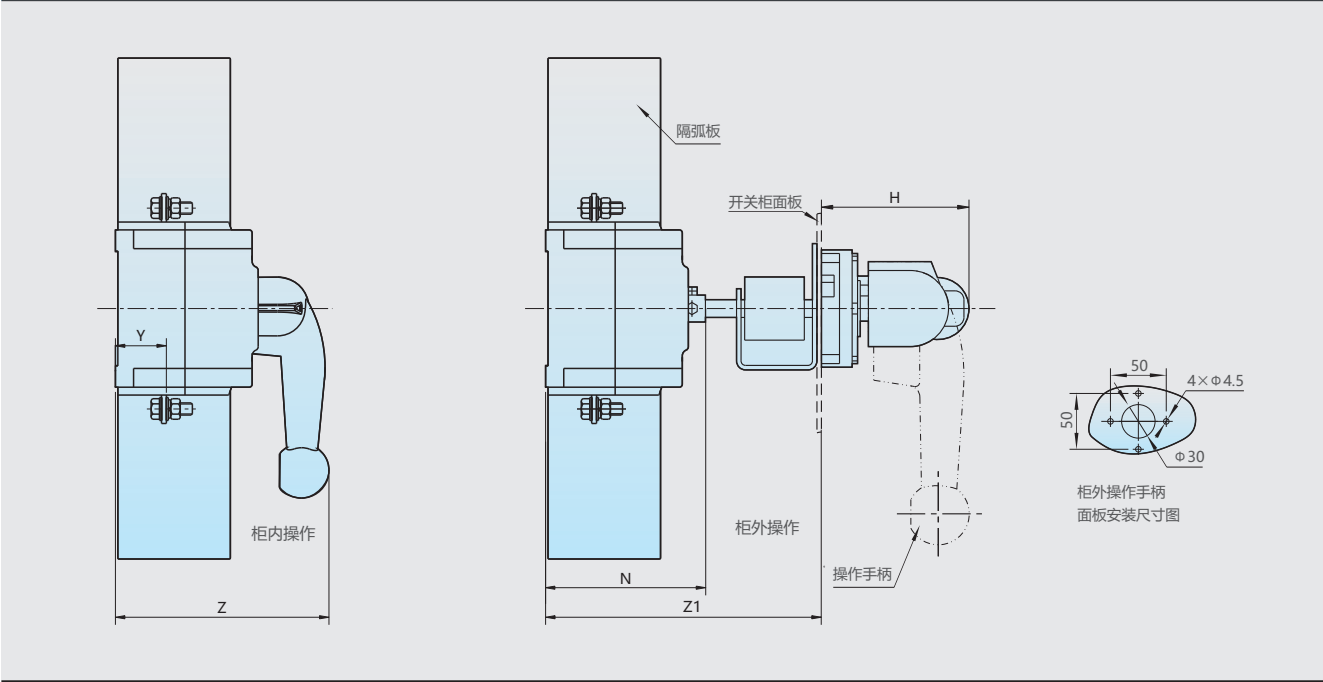
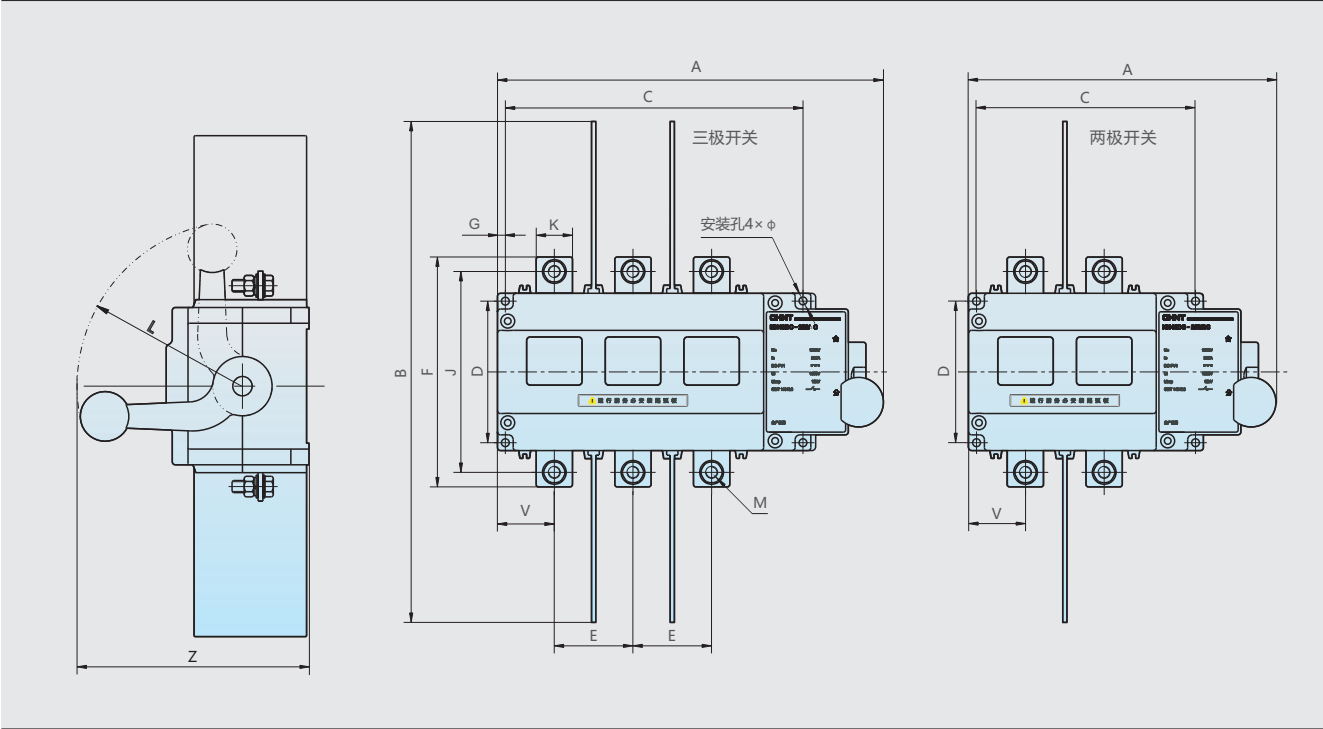


图 4 NH40DC-160~630/2C、NH40DC-160~630/3C侧面操作外形尺寸图



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，使开关在良好的环境状态下工作。

8 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：NH40DC-250/2，10台；或NH40DC-250/3C，10台。