

隔离开关

绿色 电 未来

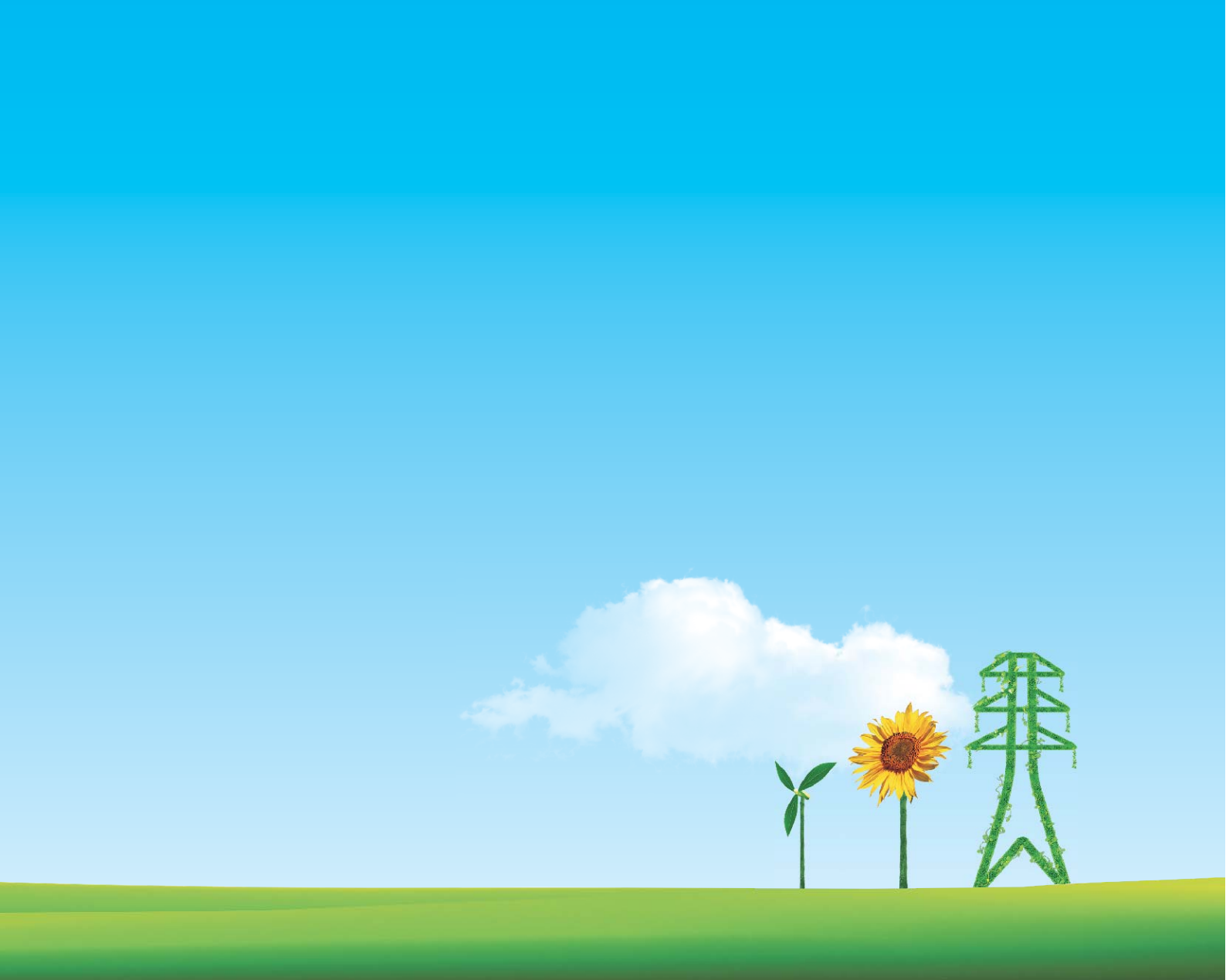
电力驱动文明进步
绿色绽放世界本色

正泰
持续推动技术革新
积极倡导绿色理念
以专业智慧启迪电气未来

正泰
数十年专注于电气领域
不断为用户定制日臻完美的电气系统解决方案

让电尽其能 用心只为您





CHNT 正泰





CHINA+TOMORROW= CHINT

“CHIN”代表“CHINA”，“T”代表“TOMORROW”，寓意：“中国的未来”。



正泰电器专注于工业电气领域数十年，专业从事配电电器、控制电器、终端电器、电源电器和电力电子等120多个系列，1000多种规格的低压电器产品的生产和研发。为电力、机械、建筑、通信、暖通、冶金、石化、铁路等行业提供全面的电气系统解决方案。



遍布全球的销售网络，能即时的为客户提供高品质的专业服务。



在经济全球化时代，公司坚持“国际化、科技化、产业化”发展战略，大力开展制度创新、科技创新和管理创新，为全球用户提供高性能、智能化、节能型的电器产品与技术服务，致力于成为世界一流的全面系统解决方案的电气供应商。



正泰电气系统



火力发电站
Thermal power station



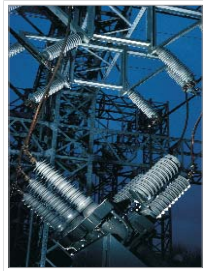
水力发电站
Hydraulic power station



风力发电站
Wind Power station



太阳能发电站
Solar power station



功率因数补偿(户外)
Power Factor Compensation(Outdoor)



户外高压电力电容器
HV Capacitor

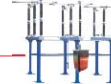


公共电网
Public Cable Net

基于LONWORKS技术的自动抄表系统
Automatic Meter Reading System



高压六氟化硫断路器
HV SF6 Circuit Breaker



高压隔离开关
HV Switch-Disconnector



高压电力变压器
HV Power Transformer



高压开关柜
HV Switchgear



微机保护装置
Microcomputer Protection Control Device



预制式变电站
Prefabricated Substation



电力变压器
Power Transformer



气体绝缘金属封闭开关设备
GIS



高压电力变压器
HV Power Transformer



高压开关柜
HV Switchgear



户外高压交流隔离开关
Outdoor HV AC Switch-Disconnector



功率因数补偿
HV Power Factor Compensation



高压电力变压器
HV Power Transformer



高压电力电容器
HV Power Capacitor



高压电力变压器
HV Power Transformer



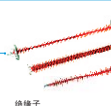
功率因数补偿
HV Power Factor Compensation



高压电流电压互感器
HV Current/Voltage Transformer



避雷器
Surge Arrester



绝缘子
Insulator

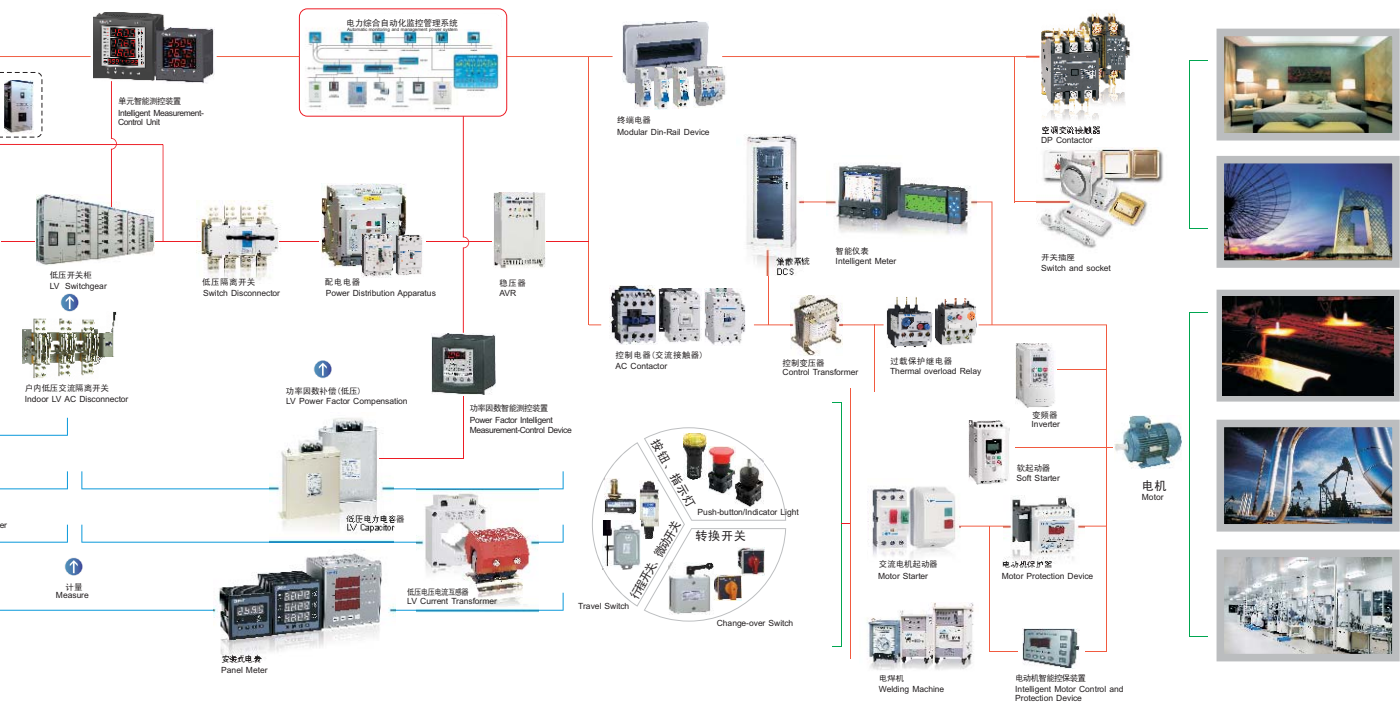


电抗器
Reactor



电能量
KWH Meter

专注的力量，让正泰从单一的电器元件生产商转变成成为电气系统解决方案供应商，
让“输”、“配”、“用”电领域的用户共享更稳健、更安全、更节能、更精准、更环保、更智能的电气产品与服务。
正泰潜心钻研电力、机械、建筑、通信、暖通、冶金、石化、铁路等行业的个性化需求，
不断为用户定制日臻完美电气系统解决方案，
共同推动技术革新，建设绿色未来。



隔离开关



NH50D、NH50S
系列隔离开关

Page 01



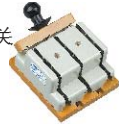
HD13
系列电动式和
手动式大电流
刀开关

Page 09



HD、HS
系列开启式刀开关
及刀形转换开关

Page 12



ND11B、NS11B
系列保护型
开启式刀开关

Page 21



NH1
系列隔离开关

Page 23



NH2-100(HL30)
隔离开关

Page 29



NH3-63
隔离开关

Page 31



NH4-125
隔离开关

Page 33



NH9-32
隔离开关

Page 35



NH40
系列隔离开关

Page 37



NH40-□/□R
隔离开关
熔断器组

Page 43



NH40SZ
隔离开关
(自动转换)

Page 45



NHR17
系列熔断器式
隔离开关

Page 53



NHR40
系列隔离开关
熔断器组

Page 54



NHRT40
系列熔断器式
隔离开关

Page 56



HG1
系列熔断器式
隔离器

Page 58



HF40
系列防护式
刀形隔离器

Page 59



HH15
系列隔离开关
熔断器组

Page 61



HR3
系列熔断器式
隔离开关

Page 69



HR5
系列熔断器式
隔离开关

Page 72



HR6
系列熔断器式
隔离开关

Page 74

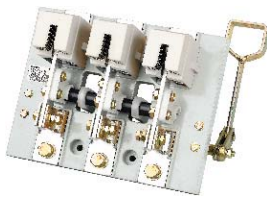
NH50D、NH50S 系列 1 适用范围

隔离开关

NH50D、NH50S系列隔离开关（以下简称开关）。是我公司自行研制的新产品。其额定绝缘电压为800V，交流额定工作电压690V及以下，直流额定工作电压440V及以下，额定工作电流至1600A、额定工作频率50Hz，适用于工业企业配电系统中做不频繁接通与分断电路及隔离电路之用。



NH50D-400/3118

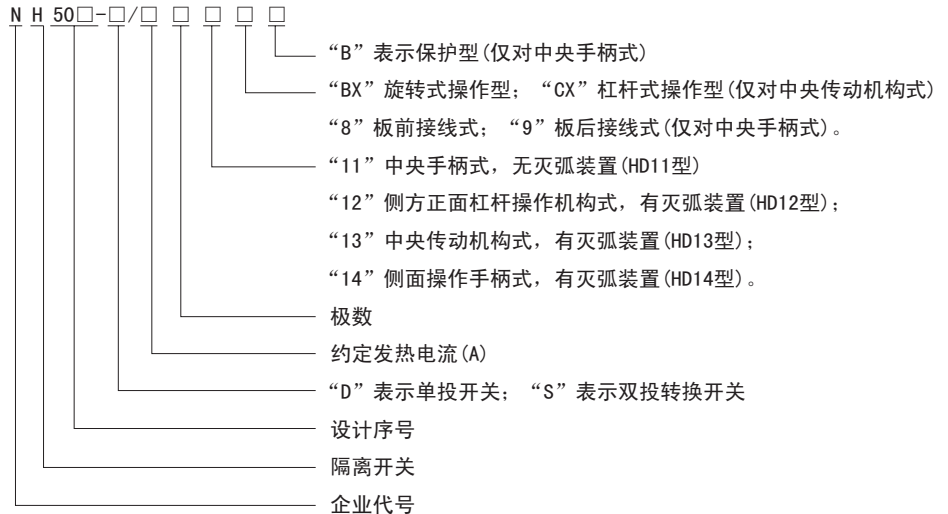


NH50D-630/312



NH50D-1000/3118B

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不超过+40℃，不低于-5℃，24h内平均温度值不超过+35℃。
- 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、冲击震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及尘埃。

4 主要参数及技术性能

主要参数及技术性能见表1

表1

约定发热电流（A）	160	250	400	630	1000	1600	
额定绝缘电压（V）	800						
额定	400V AC21	160	250	400	630	1000	1600
工作	690V AC21	125	200	315	500	800	1250
电流	220V DC21	160	250	400	630	1000	1600
（A）	440V DC21	125	200	315	500	800	1250
操作力（N）	60~300		110~350		210~400		

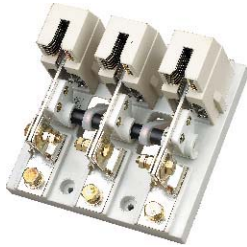
5 其它

5.1 结构与特点：

NH50D、NH50S系列隔离开关由安装板、触头、传动机构、操作手柄等组成，其中安装板采用不饱和和聚脂模塑料4332制造，是HD、HS系列开启式刀开关的替代产品，但比其体形小、外形美观等优点。

5.2 使用维护:

- 5.2.1 安装前应检查开关是否完好，操作灵活。
- 5.2.2 工作条件应符合3.1~3.5的规定。
- 5.2.3 开关应有可靠接地装置，以防触电。
- 5.2.4 NH50□-□/311□ (HD11型) 系列开关及不带灭弧室的其他开关不允许带负荷操作。
- 5.2.5 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。



NH50D-400/313



NH50D-1000/313

6 外形与安装尺寸

6.1 NH50D-□/3118中央手柄式 (HD11型) 板前接线见图1、表2

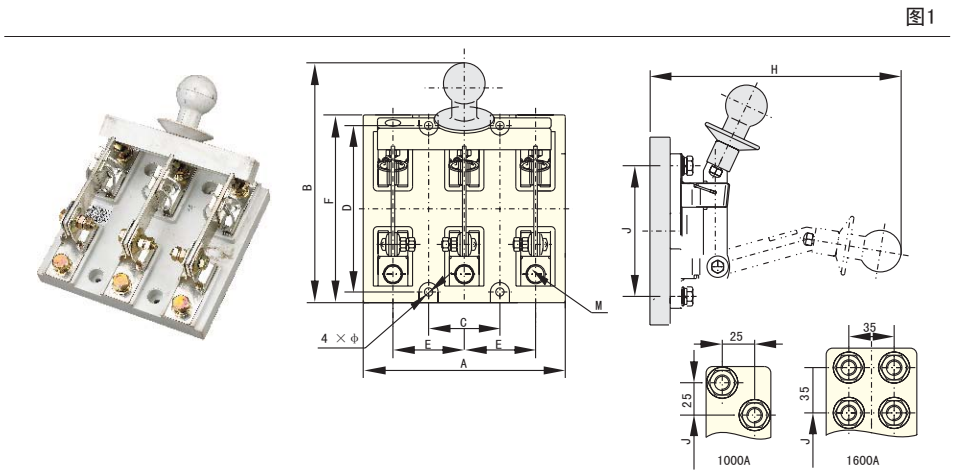


图1

表2

规格	160A、250A				400A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	210	210	210	210	250	250	250	280
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	140	140	140	140	140	140	140	140
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	160	160	160	160	180	180	180	180
J	110	110	110	110	150	150	150	150
H	220	220	220	220	260	260	260	290
M	8	8	8	8	10	10	10	10
4-φ	7	7	7	7	7	7	7	7

续表2

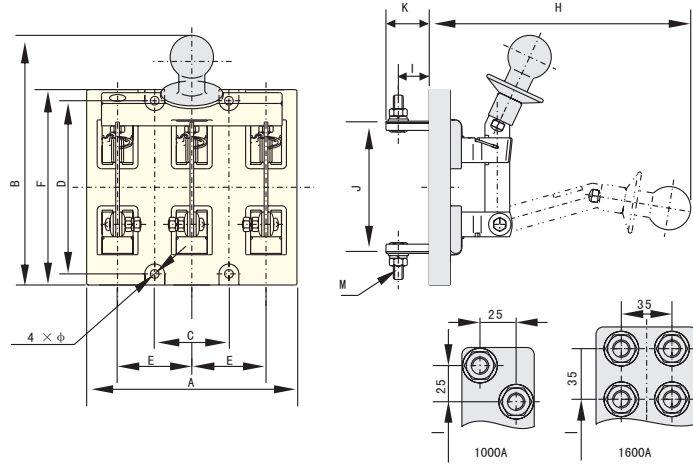
规格	630A				1000A				1600A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	130	210	225	305	150	250	280	380	180	280	320	430
B	260	260	260	290	355	355	325	325	400	400	370	370
C	80	160	80	160	100	200	100	200	110	220	110	220
D	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
E	80	80	80	80	100	100	100	100	110	110	110	110
F	195	195	195	195	280	280	280	280	320	320	320	320
J	158	158	158	158	205	205	205	205	220	220	220	220
H	270	270	270	300	350	350	320	320	390	390	360	360
M	12	12	12	12	2×12	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12
4-φ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.2 NH50D-□/3119中央手柄式(HD11型)板后接线见图2、表3

图2



NH50D-250/3118



NH50D-630/3118



NH50D-1600/3118B

表3

规格	160A、250A				400A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	220	220	220	220	270	270	270	300
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	160	160	160	160	190	190	190	190
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	190	190	190	190	220	220	220	220
J	110	110	110	110	140	140	140	140
H	220	220	220	220	260	260	260	290
K	35	35	35	35	40	40	40	40
I	23	23	23	23	23	23	23	23
M	8	8	8	8	10	10	10	10
4-φ	7	7	7	7	7	7	7	7

续表3

规格	630A				1000A				1600A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	130	210	225	305	150	250	280	380	180	280	320	430
B	280	280	280	310	365	365	335	335	410	410	380	380
C	80	160	80	160	100	200	100	200	110	220	110	220
D	220	220	220	220	260	260	260	260	300	300	300	300
E	80	80	80	80	100	100	100	100	110	110	110	110
F	260	260	260	260	300	300	300	300	340	340	340	340
J	150	150	150	150	190	190	190	190	210	210	210	210
H	270	270	270	300	350	350	320	320	390	390	360	360
K	48	48	48	48	68	68	68	68	80	80	80	80
I	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
M	12	12	12	12	2×12	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12
4-φ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.3 NH50D-□/312侧方正面杠杆操作机构式 (HD12型) 见图3、表4

图3

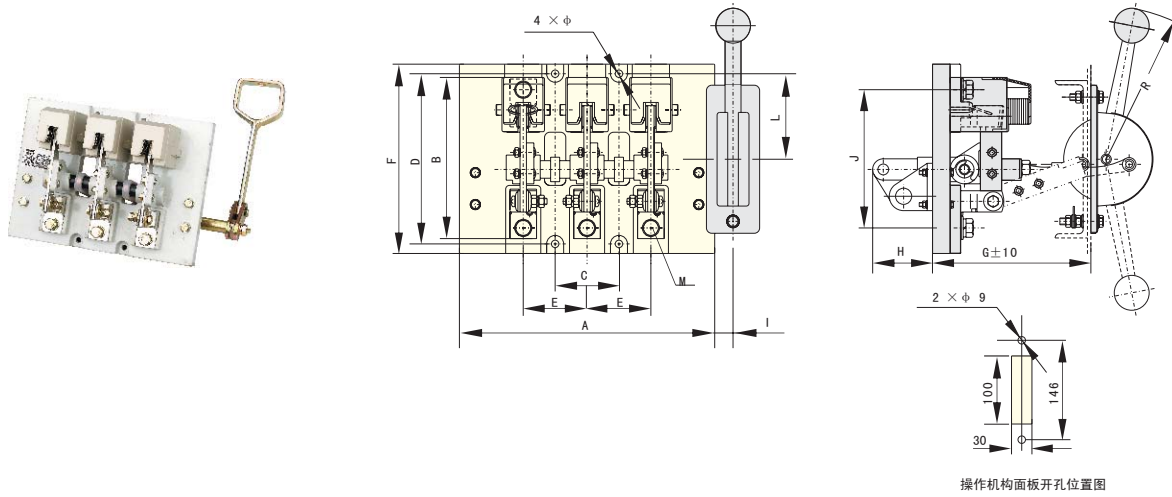


表4

规格	160A、250A/3P	400A/3P	630A/3P
A	240	270	290
B	150	200	224
C	60	70	80
D	160	160	160
E	60	70	80
F	178	200	224
J	130	170	188
H	80	90	100
I	40	30	30
L	78	80	80
R	180	180	180
G	350	350	350
M	8	10	12
4-φ	7	7	9

6.4 NH50D-□/313中央传动机构式 (HD13型) 见图4、表5

图4

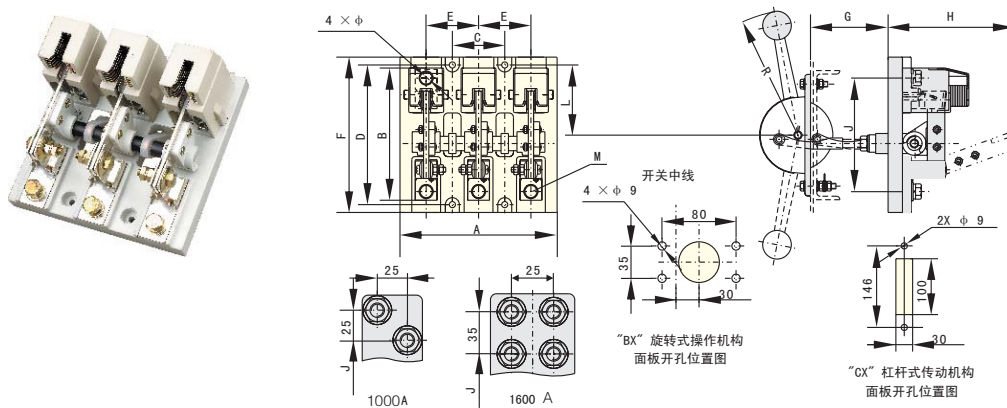
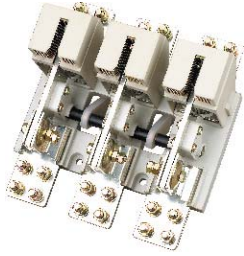


表5



NH50D-1600/313

规格	160A、250A/3P	400A/3P	630A/3P	1000A/3P	1600A/3P
A	180	204	232	282	322
B	150	200	224	300	340
C	60	70	80	100	110
D	160	160	160	160	160
E	60	70	80	100	110
F	178	200	224	185	195
J	130	170	188	225	240
H	160	185	190	235	260
L	78	80	80	83	83
R	180	180	180	230	230
G前	450	450	450	450	450
G后	250	250	250	250	250
M	8	10	12	2×12	4×12
4-φ	7	7	9	9	9

6.5 NH50D-□/314侧面操作手柄式 (HD14型) 见图5、表6

图5

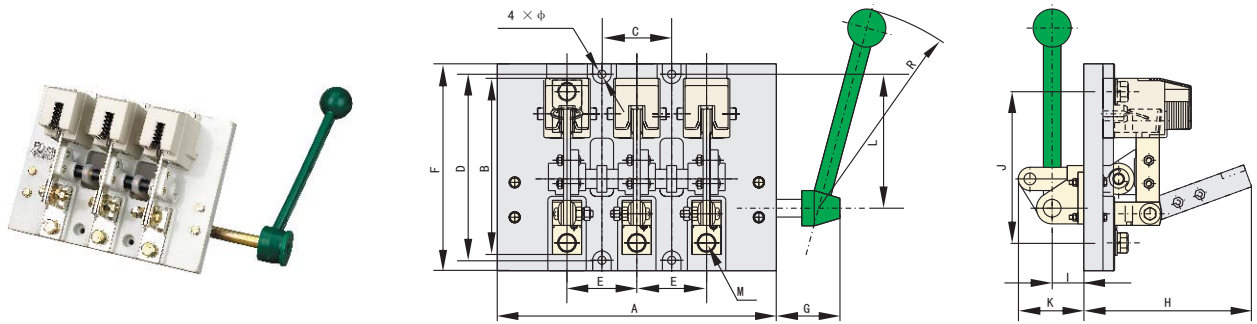


表6

规格	160A、250A/3P	400A/3P	630A/3P
A	240	270	290
B	150	200	224
C	60	70	80
D	160	160	160
E	60	70	80
F	178	200	224
J	130	170	188
H	160	185	190
L	115	120	123
R	250	250	250
G	100	100	100
K	80	90	100
I	42	42	42
M	8	10	12
4-φ	7	7	9

6.6 NH50S-□/3118中央手柄式(HS11型)板前接线见图6、表7

图6

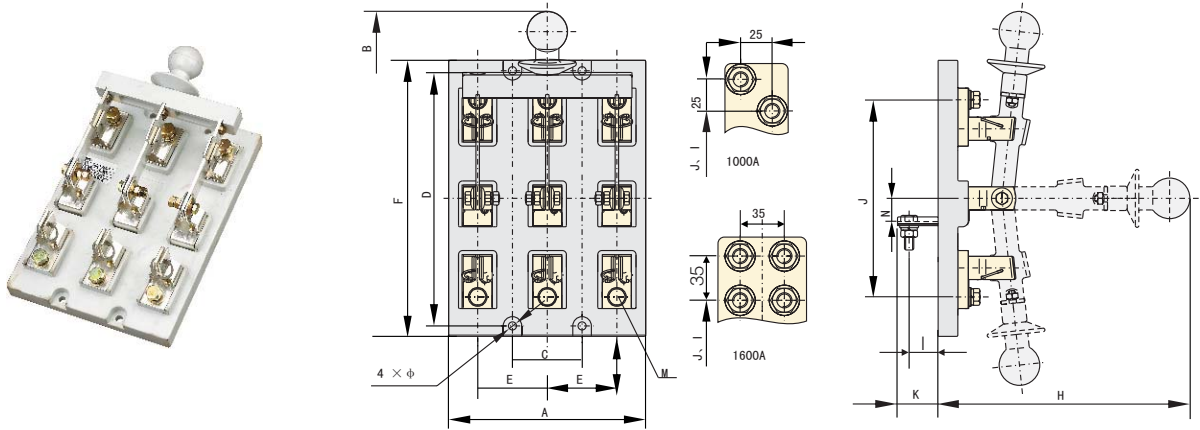


表7

规格	160A、250A				400A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	325	325	325	325	400	400	400	460
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	220	220	220	220	220	220	220	220
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	238	238	238	238	250	250	250	250
J	170	170	170	170	220	220	220	220
H	220	220	220	220	260	260	260	290
K	35	35	35	35	40	40	40	40
I	23	23	23	23	23	23	23	23
N	25	25	25	25	35	35	35	35
M	8	8	8	8	10	10	10	10
4-φ	7	7	7	7	7	7	7	7

续表7



NH50S-400/3118

规格	630A				1000A				1600A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	130	210	225	305	150	250	280	380	180	280	320	430
B	405	405	405	465	580	580	520	520	630	630	570	570
C	80	160	80	160	100	200	100	200	110	220	110	220
D	220	220	220	220	220	220	220	220	260	260	260	260
E	80	80	80	80	100	100	100	100	110	110	110	110
F	266	266	266	266	270	270	270	270	300	300	300	300
J	230	230	230	230	310	310	310	310	335	335	335	335
H	270	270	270	300	375	375	345	345	410	410	380	380
K	48	48	48	48	68	68	68	68	80	80	80	80
I	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
N	40	40	40	40	43	43	43	43	50	50	50	50
M	12	12	12	12	2×12	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12
4-φ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.7 NH50S-□/3119中央手柄式（HS11型）板后接线见图7、表8

图7

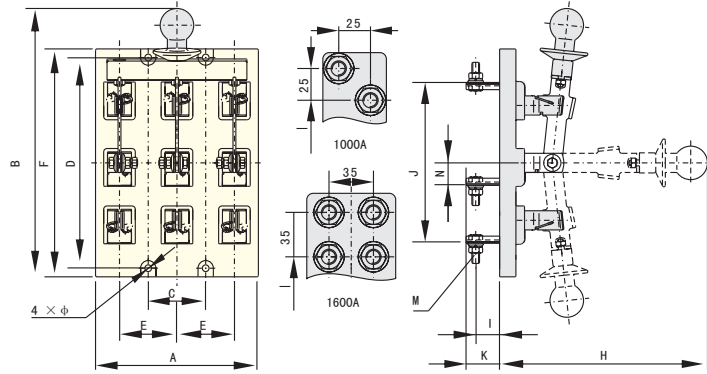


表8

规格	160A、250A				400A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	325	325	325	325	400	400	400	460
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	220	220	220	220	260	260	260	260
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	250	250	250	250	300	300	300	300
J	170	170	170	170	210	210	210	210
H	220	220	220	220	260	260	260	290
K	35	35	35	35	40	40	40	40
I	23	23	23	23	23	23	23	23
N	25	25	25	25	35	35	35	35
M	8	8	8	8	10	10	10	10
4-φ	7	7	7	7	7	7	7	7

续表8

规格	630A				1000A				1600A			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	130	210	225	305	150	250	280	380	180	280	320	430
B	405	405	405	465	580	580	520	520	630	630	570	570
C	80	160	80	160	100	200	100	200	110	220	110	220
D	300	300	300	300	350	350	350	350	410	410	410	410
E	80	80	80	80	100	100	100	100	110	110	110	110
F	340	340	340	340	390	390	390	390	450	450	450	450
J	230	230	230	230	295	295	295	295	325	325	325	325
H	270	270	270	300	375	375	345	345	410	410	380	380
K	48	48	48	48	68	68	68	68	80	80	80	80
I	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
N	40	40	40	40	43	43	43	43	50	50	50	50
M	12	12	12	12	2×12	2×12	2×12	2×12	4×12	4×12	4×12	4×12
4-φ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.8 NH50S-□/313中央传动机构式（HS13型）见图8、表9

图8

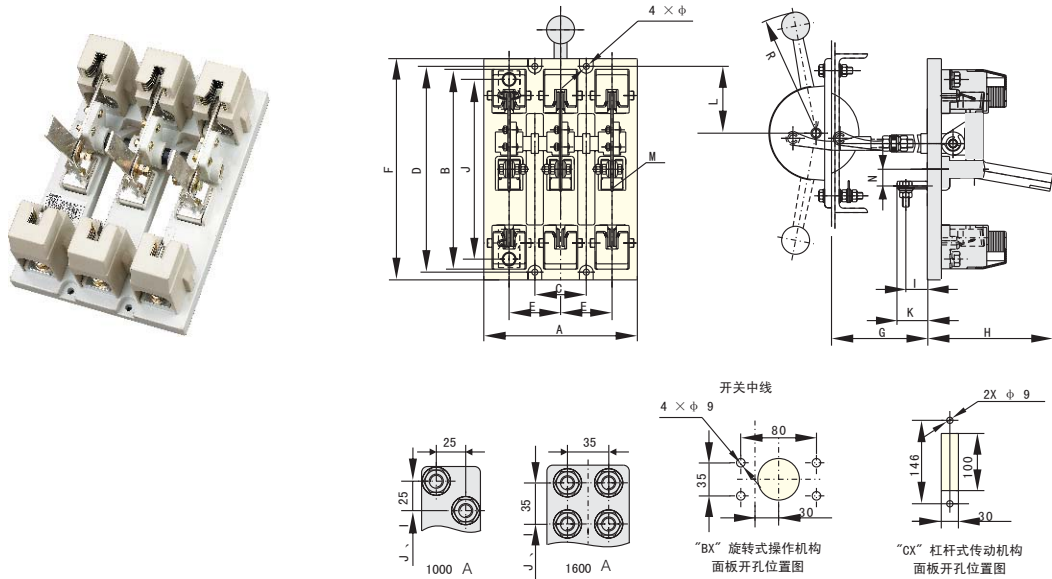
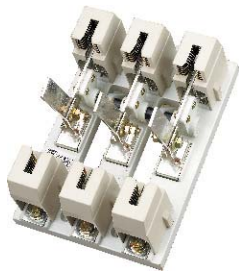
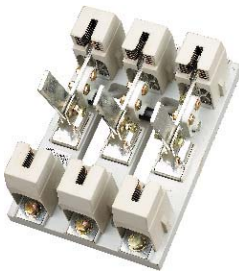


表9



NH50S-400/313



NH50S-630/313

规格	160A、250A/3P	400A/3P	630A/3P	1000A/3P	630A/3P
A	180	204	232	282	322
B	230	290	326	425	475
C	60	70	80	100	110
D	240	240	240	240	280
E	60	70	80	100	110
F	258	290	326	310	330
J	210	260	290	350	375
H	160	185	190	235	260
L	78	75	68	60	65
R	180	180	180	230	230
G前	450	450	450	450	450
G后	250	250	250	250	250
K	35	40	48	68	80
I	23	23	26	26	26
N	25	35	40	43	50
M	8	10	12	2×12	2×12
4-φ	7	7	9	9	9

7 订货须知

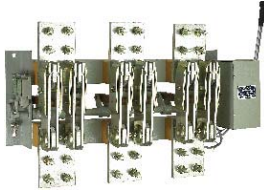
订购时用户应提供下列资料：

- 传动机构式开关要说明型号、电流等级、极数和检修方式（不说明者按后检修方式供货）及数量。
例：NH50D-250/313BX后检修方式，8台。
- 中央手柄式开关要说明型号、电流等级、极数及数量。
例：NH50D-400/311，10台

尊敬的顾客：

请您协作我们做一件事，当本产品在其寿命终了时，为了保护我们的环境，请作好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

HD13 系列
电动式和手动式大电流刀开关



HD13D系列

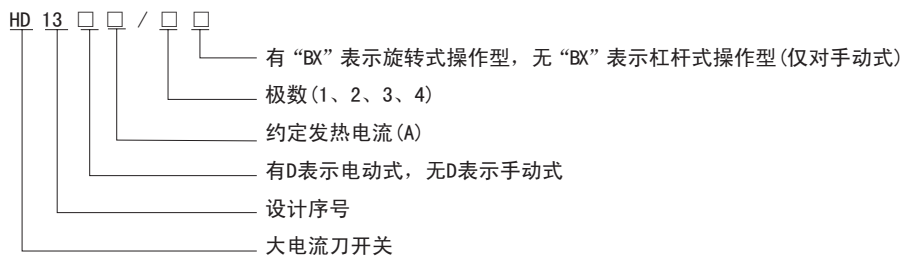
1 适用范围

HD13系列大电流刀开关(以下简称刀开关),分为电动式(附带手动)和手动式两种,是我公司自行研制的新型产品,适用于交流50Hz,额定电压380V或直流220V,额定电流3000A~6000A,主要用于配电设备的控制电路中,作不频繁地电动接通和切断或隔离电源之用,操作应在无负荷下进行。

该产品适用于机械、冶金、地铁、化工、电镀、水利等工农业各部门,作为大电流控制场所的关键设备,获得了广泛应用。

本产品符合 IEC60947-3; GB14048.3标准。

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+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

主要参数及技术性能见表1

表1

型号	HD13□-3000/□	HD13□-4000/□	HD13□-6000/□
额定工作电压(V)	AC380 DC220	AC380 DC220	AC380 DC220
额定绝缘电压(V)	500	500	500
额定频率(Hz)	50	50	50
约定发热电流(A)	AC 3000 DC	AC 4000 DC	AC 6000 DC
额定工作电流(A)	AC 3000 DC	AC 4000 DC	AC 6000 DC
极数	1、2、3、4	1、2、3、4	1或2
使用类别	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B
电动机功率(kW)	DC-0.15	DC-0.15	DC-0.30
电动机电压(V)	DC-220	DC-220	DC-220
操作时间(s)	≤3	≤3	≤3
额定短时耐受电流(kA)	36	48	72

5 外形及安装尺寸

图1 HD13D-3000、4000电动式

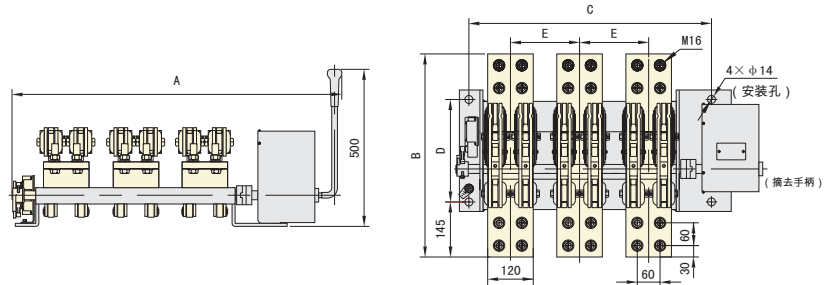


表2

型号	外形和安装尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	E
HD13D-3000/1	555	535	275	270	-
HD13D-4000/1	555	535	275	270	-
HD13D-3000/2	800	535	500	270	230
HD13D-4000/2	800	535	500	270	230
HD13D-3000/3	1028	535	730	270	230
HD13D-4000/3	1028	535	730	270	230
HD13D-3000/4	1260	535	960	270	230
HD13D-4000/4	1260	535	960	270	230

图2 HD13D-6000电动式

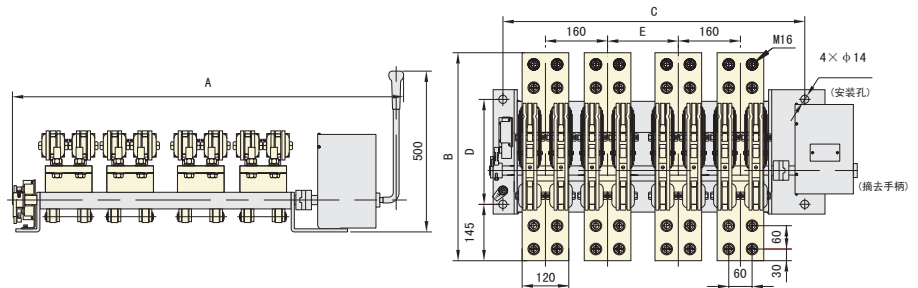


表3

型号	外形和安装尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	E
HD13D-6000/1	760	535	420	270	-
HD13D-6000/2	1130	535	790	270	210

图3 HD13-3000、4000、6000手动杠杆式操作型

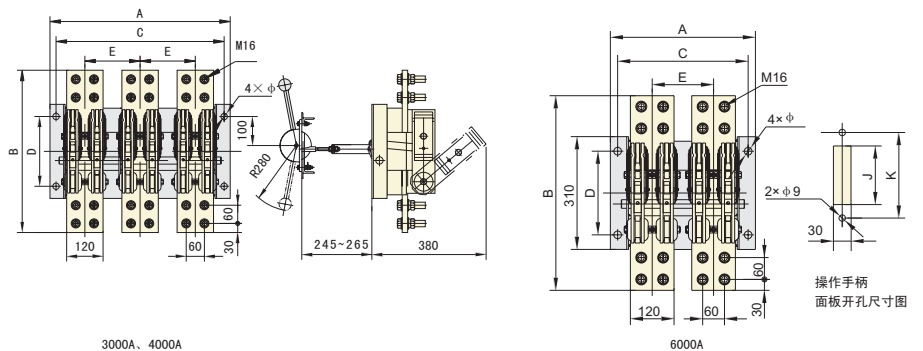


表4

型号	外形和安装尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	J	K	φ
HD13-3000/1	210	535	172	230	-	130	164	14
HD13-4000/1	210	535	172	230	-	130	164	14
HD13-6000/1	390	535	350	230	160	140	180	14
HD13-3000/2	470	535	430	230	230	140	180	14
HD13-4000/2	470	535	430	230	230	140	180	14
HD13-3000/3	700	535	660	230	230	140	180	14
HD13-4000/3	700	535	660	230	230	140	180	14

图4 HD13-3000、4000、6000/BX手动旋转式操作型

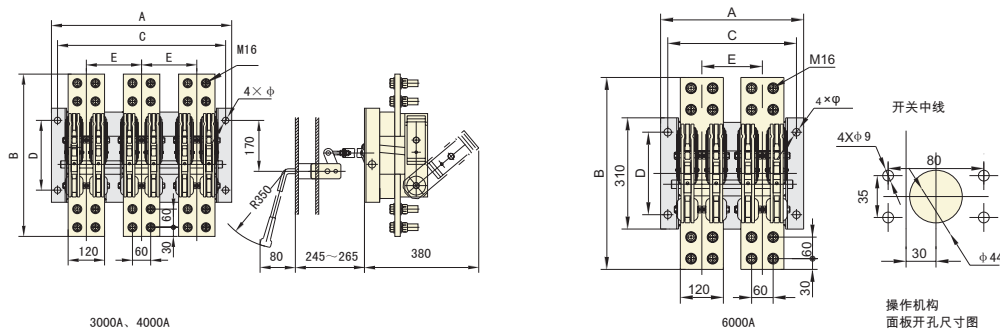


表5

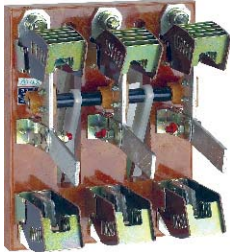
型号	外形和安装尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	φ
HD13-3000/1 BX	210	535	172	230	-	14
HD13-4000/1 BX	210	535	172	230	-	14
HD13-6000/1 BX	390	535	350	230	160	14
HD13-3000/2 BX	470	535	430	230	230	14
HD13-4000/2 BX	470	535	430	230	230	14
HD13-3000/3 BX	700	535	660	230	230	14
HD13-4000/3 BX	700	535	660	230	230	14

6 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：HD13D-4000/3 380V 10台

HD、HS 系列
开启式刀开关及刀形转换开关



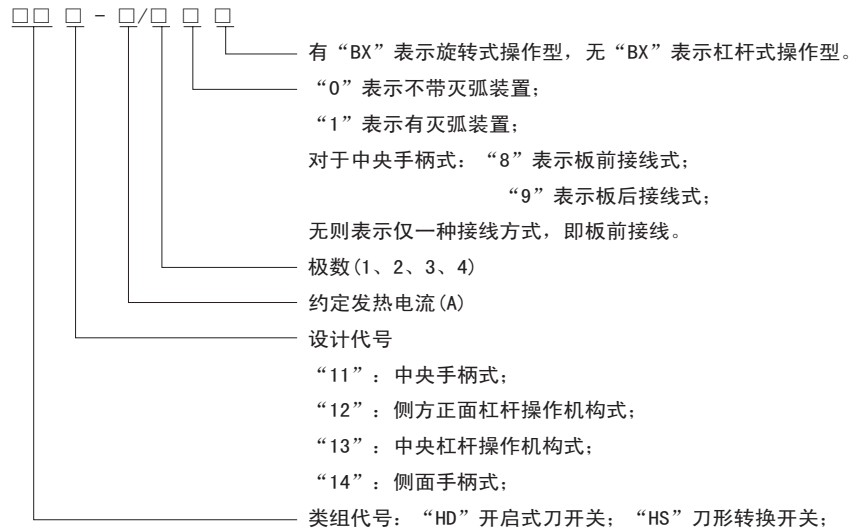
1 适用范围

HD系列、HS系列开启式刀开关及刀形转换开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压至380V、直流至220V,额定电流至3000A的成套配电装置中,作为不频繁地手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关用。其中:

- 1.1 中央手柄式的开关主要用于动力站,不切断带有电流的电路,作为隔离开关之用。
- 1.2 侧方正面杠杆操作机构式开关主要用于正面操作、前面维修的开关柜中,操作机构可以在柜的两侧安装。
- 1.3 中央正面杠杆操作机构开关主要用于正面操作、后面维修的开关柜中,操作机构装在正前方。
- 1.4 侧面操作手柄式开关,主要用于动力箱中。
- 1.5 装有灭弧室的开关可以切断适当的电流负荷,其他系列刀开关只作隔离开关使用。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

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+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和尘埃。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 额定工作电压为交流380V、直流220。
- 4.2 主要技术性能及参数(见表1)。

表1

约定发热电流(A)		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
额定工作电流(A)		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
通断能力(A)	AC 380V、cos φ=0.72~0.8	100	200	400	600	1000	1500		
	DC T=0.01~0.011S 220V	100	200	400	600	1000	1500		
机械寿命(次)		10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
电寿命(次)		1000	1000	1000	500	500	500	300	300
1S短时耐受电流(kA)		6	10	20	25	30	40	50	50
动稳定电流峰值(kA)	操作机构式	20	30	40	50	60	80	100	100
	手柄式	15	20	30	40	50			
操作力(N)		≤300	≤300	≤400	≤400	≤450	≤450	≤450	≤450

5 外形及安装尺寸

5.1 HD11板前接线(见图1、表2)。注：(1500A及以上现型号改为HD13-□/极数) 018；例：HD13-1500/3018)。

图1

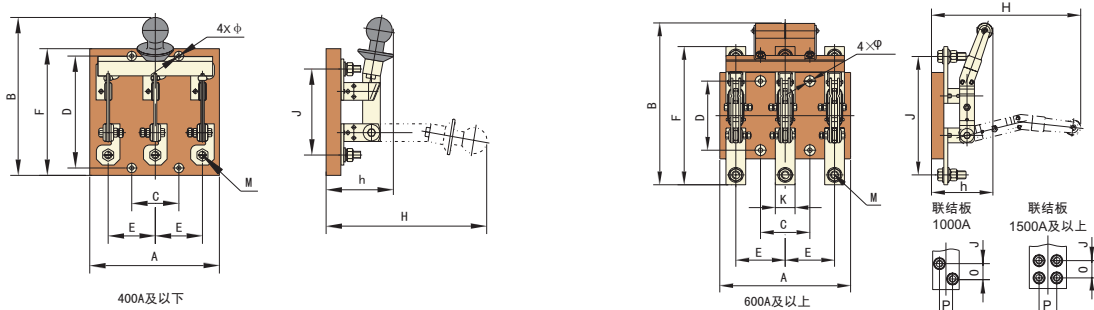


表2 (mm)

型号	规格	100A				200A				400A				600A				1000A				1500A				2000A				3000A (2500A)			
		2P	3P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P		
HD11 中央 手柄 式板 前接 线开 启式 刀开 关	A	90	130	100	190	190	270	120	190	210	300	140	240	260	360	160	280	320	440	170	300	350	480	240	400	500	680	260	460	600	680		
	B	210	210	210	210	210	230	270	270	270	300	350	350	330	330	380	380	360	360	410	410	390	390	420	420	420	420	450	450	450	450		
	C	-	40	60	120	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200	120	240	120	240	130	260	130	260	180	360	180	360	200	400	200	400		
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190	190	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
	E	50	40	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100	-	120	120	120	-	130	130	130	-	180	180	180	-	200	200	200		
	F	165	165	165	165	165	165	215	215	215	215	274	274	274	274	284	284	284	284	330	330	330	330	320	320	320	320	365	365	365	365		
	H	210	220	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310	380	380	360	360	390	390	370	370	380	380	380	380	390	390	390	390		
	h	110	120	120	120	120	120	135	135	135	145	140	140	125	125	175	175	160	160	175	175	160	160	170	170	170	170	180	180	180	180		
	J	110	110	110	110	110	110	146	146	146	146	234	234	234	234	208	208	208	208	230	230	230	230	204	204	204	204	230	230	230	230		
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70	70	70	100	100	100	100	120	120	120	120		
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	40	40	40	40	45	45	45	45		
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	55	55	55	55	68	68	68	68		
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16		
φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11			

5.2 HD11板后接线(见图2、表3)。注：(1500A及以上现型号改为HD13-□/极数) 019；例：HD13-1500/3019)。

图2

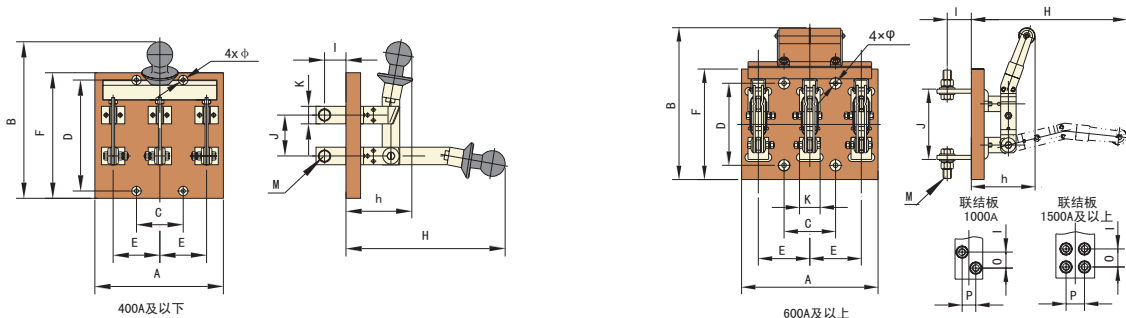


表3 (mm)

型号	规格	100A、200A				400A				600A				1000A				1500A				2000A				3000A (2500A)					
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P		
HD11 中央 手柄 式板 后 接线 开启 式 刀开 关	A	100	200	200	270	120	200	220	300	140	240	270	370	160	280	330	450	170	300	380	510	240	400	500	680	260	460	600	800		
	B	230	230	230	250	280	280	280	310	340	340	320	320	380	380	360	360	410	410	390	390	390	390	390	390	390	420	420	420	420	
	C	70	140	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200	120	240	120	240	130	260	130	260	180	360	180	360	200	400	200	400		
	D	160	160	160	160	190	190	190	190	220	220	220	220	260	260	260	260	300	300	300	300	300	300	260	260	260	260	300	300	300	300
	E	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100	-	120	120	120	-	130	130	130	-	180	180	180	-	200	200	200		
	F	190	190	190	190	215	215	215	215	260	260	260	260	290	290	290	290	340	340	340	340	300	300	300	300	350	350	350	350		
	H	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310	380	380	360	360	390	390	370	370	380	380	380	380	390	390	390	390		
	h	120	120	120	120	135	135	135	145	140	140	125	125	175	175	160	160	175	175	160	160	170	170	170	170	180	180	180	180		
	I	35	35	35	35	26	26	26	26	36	36	36	36	36	36	36	36	32	32	32	32	48	48	48	48	50	50	50	50		
	J	60	60	60	60	70	70	70	70	140	140	140	140	160	160	160	160	180	180	180	180	180	180	180	180	190	190	190	190		
	K	20	20	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70	70	70	100	100	100	100	120	120	120	120		
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	40	40	40	40	45	45	45	45		
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	55	55	55	55	68	68	69	68		
M	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16			
φ	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11			

5.3 HS11板前进线板后出线(见图3、表4)。注：(1500A及以上现型号改为HS13-□/极数 018；例：HD13-1500/3018)。

图3

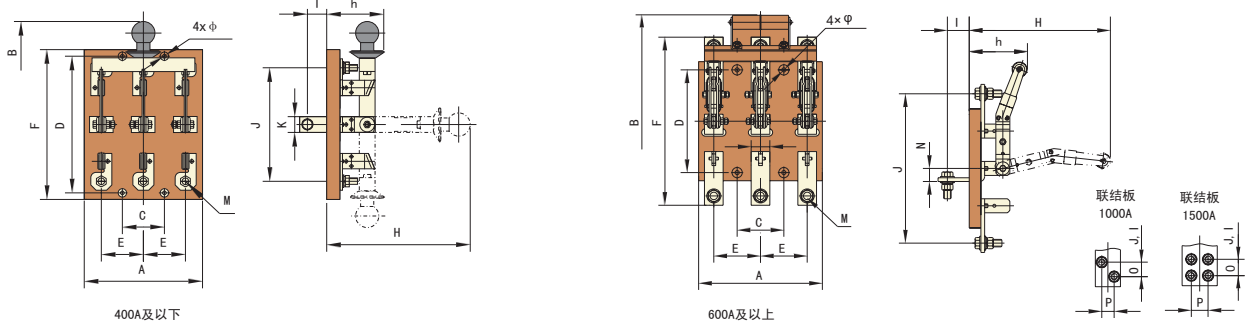


表4 (mm)

型号	规格	100A、200A				400A				600A				1000A				1500A			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
HS11 中央 手柄式 板前进 线板后 出线刀 形转换 开关	A	100	160	190	265	120	200	220	300	140	240	270	370	160	280	330	450	170	300	380	510
	B	330	330	330	370	395	395	395	455	500	500	460	460	560	560	520	520	580	580	540	540
	C	60	120	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200	120	240	120	240	130	260	130	260
	D	220	220	220	220	260	260	260	260	220	220	220	220	220	220	220	220	260	260	260	260
	E	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100	-	120	120	120	-	130	130	130
	F	245	245	245	245	285	285	285	285	354	354	354	354	374	374	374	374	434	434	434	434
	H	240	240	240	240	280	280	280	300	390	390	370	370	450	450	430	430	470	470	450	450
	h	100	100	100	100	110	110	110	110	100	100	95	95	150	150	145	145	160	160	150	150
	I	35	35	35	35	26	26	26	26	36	36	36	36	36	36	36	36	32	32	32	32
	J	170	170	170	170	216	216	216	216	320	320	320	320	304	304	304	304	340	340	340	340
	K	20	20	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70	70	70
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	40	40	40	40	46	46	46	46
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35	
M	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	
φ	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	

5.4 HS11板后接线(见图4、表5)。注：(1500A及以上现型号改为HS13-□/极数 019；例：HD13-1500/3019)。

图4

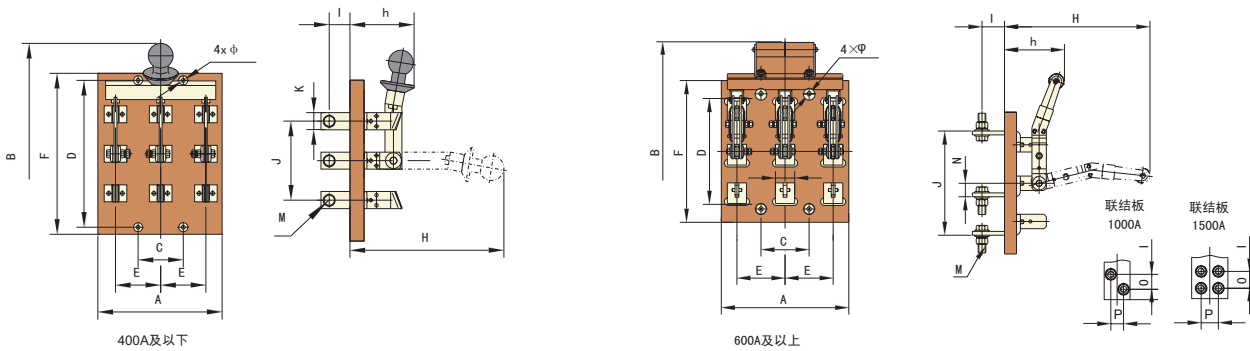


表5 (mm)

型号	规格	100A、200A				400A				600A				1000A				1500A			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
HS11 中央 手柄式 板后接 线刀形 转换 开关	A	100	170	200	270	120	200	220	300	140	240	270	370	160	280	330	450	170	300	380	510
	B	330	330	330	370	395	395	395	455	500	500	460	460	560	560	520	520	580	580	540	540
	C	70	140	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200	120	240	120	240	130	260	130	260
	D	220	220	220	220	260	260	260	260	300	300	300	300	350	350	350	350	410	410	410	410
	E	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100	-	120	120	120	-	130	130	130
	F	245	245	245	245	285	285	285	285	340	340	340	340	390	390	390	390	450	450	450	450
	H	240	240	240	240	280	280	280	300	330	330	310	310	380	380	360	360	390	390	370	370
	h	120	120	120	120	135	135	135	145	140	140	125	125	175	175	160	160	175	175	160	160
	I	35	35	35	35	26	26	26	26	36	36	36	36	36	36	36	36	32	32	32	32
	J	120	120	120	120	140	140	140	140	220	220	220	220	250	250	250	250	285	285	285	285
	K	20	20	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70	70	70
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	40	40	40	40	46	46	46	46
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35
	P	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35	35	35	35
	M	7	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12
	φ		7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

5.5 HD12外形及安装尺寸(见图5、表6)。注：(1500A及以上现型号改为HD13-□/ [极数] 112；例：HD13-1500/3112)。

图5

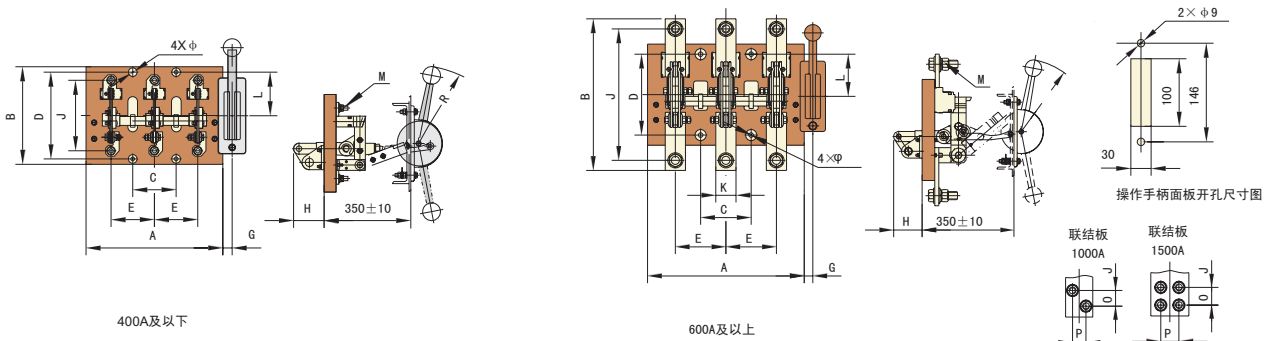


表6 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A		1500A	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
HD12 侧方正 面杠杆 操作机 构式开 启式刀 开关	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	200	200	200	210	210	210	294	294	294	314	314	354	354
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	260	130
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	130	130
	G	40	40	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	H	80	80	80	90	90	90	95	95	95	110	110	110	110
	J	130	130	130	166	166	166	254	254	254	238	238	254	254
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	70	70
	L	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	80
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	R	180	180	180	180	180	180	180	180	180	230	230	230	230
	M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12
	φ		7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9

5.6 HS12外形及安装尺寸(见图6、表7)。注：(现型号改为HS13-□/极数 112；例：HS13-200/3112)。

图6

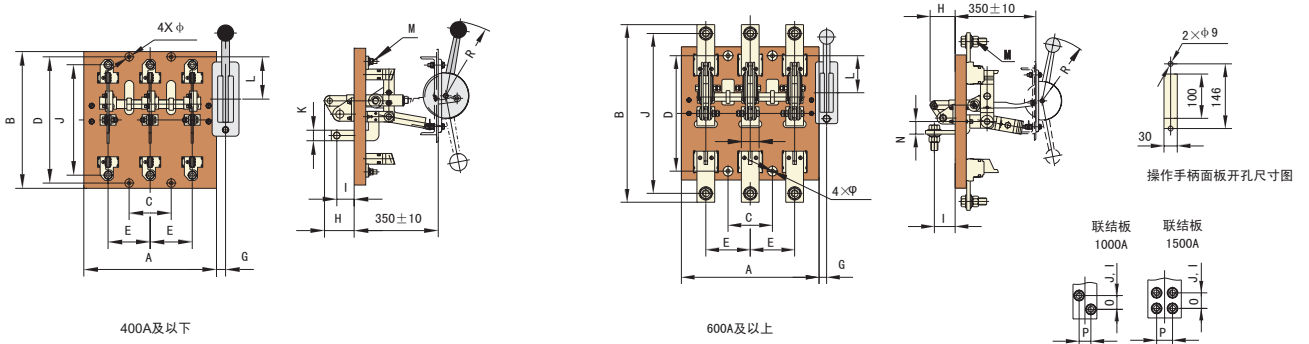


表7 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A		1500A	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
HS12 侧方正 面杠杆 操作机 构式刀 形转换 开关	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	280	280	280	300	300	300	394	394	394	434	434	504	504
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	260	130
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	130	130
	G	40	40	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	H	80	80	80	90	90	90	95	95	95	110	110	110	110
	I	35	35	35	26	26	26	36	36	36	36	36	32	32
	J	210	210	210	256	256	256	354	354	354	358	358	404	404
	K	20	20	20	30	30	30	40	40	40	50	50	70	70
	L	75	75	75	75	75	75	70	70	70	60	60	70	70
	N	-	-	-	-	-	-	30	30	30	40	40	46	46
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
R	180	180	180	180	180	180	180	180	180	230	230	230	230	
M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	
φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	

5.7 HD13外形及安装尺寸(见图7、表8)。

图7

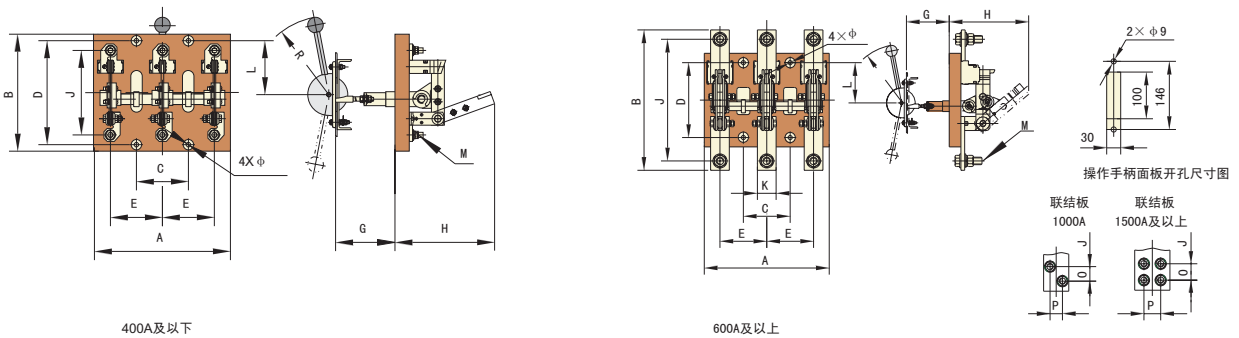


表8 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A			1500A			2000A			3000A (2500A)			
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
HD13 中央杠 杆操作 机构式 开启式 刀开关	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	350	510	500	500	680	600	600	800	
	B	200	200	200	210	210	210	294	294	294	314	314	314	354	354	354	360	360	360	400	400	400	
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	240	260	130	260	180	180	360	200	200	400	
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	120	130	130	130	180	180	180	200	200	200	
	G前	350~370			350~370			350~370			350~370			350~370			350~370			350~370			
	G后	245~265			245~265			245~265			245~265			245~265			245~265			245~265			
	H	160	160	160	185	185	185	190	190	190	230	230	230	235	235	235	230	230	230	235	235	235	
	J	130	130	130	166	166	166	254	254	254	238	238	238	254	254	254	244	244	244	264	264	264	
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	50	70	70	70	100	100	100	120	120	120	
	L	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	40	40	40	45	45	45	
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	55	55	55	68	68	68	
	R	180	180	180	180	180	180	180	180	180	230	230	230	230	230	230	280	280	280	280	280	280	
	S	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	130	130	140	140	140	
	T	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	164	164	164	180	180	180	
M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16		
φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11		

注: G前: 为板前操作安装距离, G后: 板后操作安装距离

5.8 HS13外形及安装尺寸(见图8、表9)。

图8

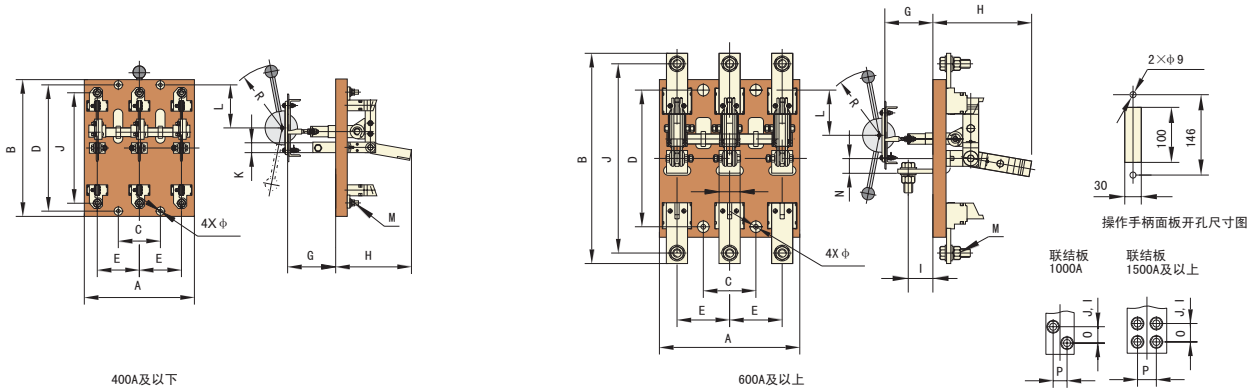


表9 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A			1500A			2000A			3000A (2500A)		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
HS13 中央杠 杆操作 机构式 刀形转 换开关	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	370	510	500	500	680	600	600	800
	B	280	280	280	300	300	300	394	394	394	434	434	434	504	504	504	470	470	470	540	540	540
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	240	260	130	260	180	180	360	200	200	400
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280	280	240	240	240	280	280	280
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	120	130	130	130	180	180	180	200	200	200
	G	245~265			245~265			245~265			245~265			245~265			245~265			245~265		
	H	160	160	160	185	185	185	190	190	190	235	235	235	255	255	255	235	235	235	260	260	260
	I	35	35	35	26	26	26	36	36	36	36	36	36	32	32	32	48	48	48	50	50	50
	J	210	210	210	256	256	256	354	354	354	358	358	358	404	404	404	354	354	354	404	404	404
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	50	70	70	70	100	100	100	120	120	120
	L	75	75	75	70	70	70	70	70	70	60	60	60	70	70	70	60	60	60	70	70	70
	N	-	-	-	-	-	-	30	30	30	40	40	40	46	46	46	50	50	50	50	50	50
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	40	40	40	45	45	45
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	55	55	55	68	68	68
	R	180	180	180	180	180	180	180	180	180	230	230	230	230	230	230	280	280	280	280	280	280
	S	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130	140	140	140
T	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	164	164	164	164	164	164	180	180	180	
M	8	8	8	8	8	8	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	
φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	

5.9 HD13-/BX外形及安装尺寸(见图9、表10)。

图9

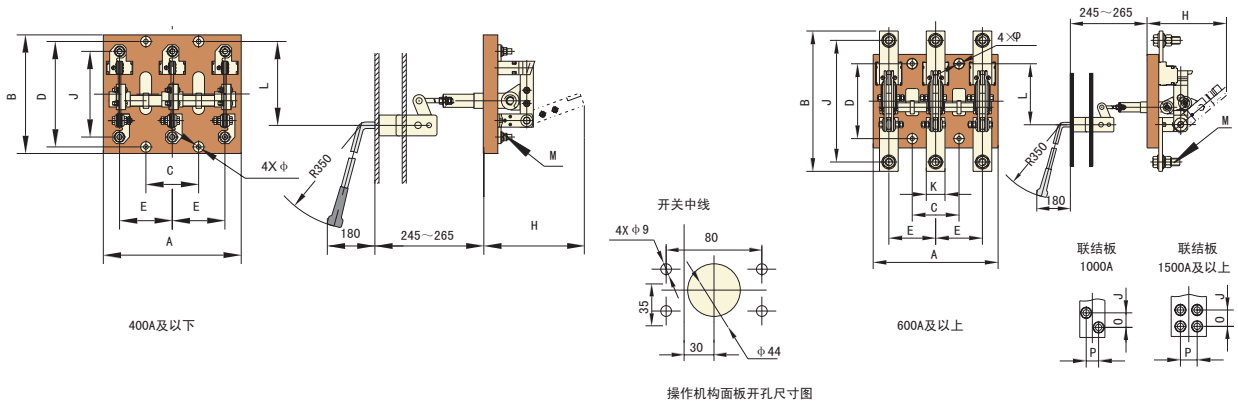


表10 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A			1500A			2000A			3000A (2500A)			
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
HD13- /BX 中央旋 转操作 机构式 开启式 刀开关	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	350	510	500	500	680	600	600	800	
	B	200	200	200	210	210	210	294	294	294	314	314	314	354	354	354	360	360	360	400	400	400	
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	240	260	130	260	180	180	360	200	200	400	
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	120	130	130	130	180	180	180	200	200	200	
	H	160	160	160	185	185	185	190	190	190	230	230	230	235	235	235	230	230	230	235	235	235	
	J	130	130	130	166	166	166	254	254	254	238	238	238	254	254	254	244	244	244	264	264	264	
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	50	70	70	70	100	100	100	120	120	120	
	L	125	125	125	125	125	125	135	135	135	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	40	40	40	45	45	45	
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	55	55	55	68	68	68		
M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16		
φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11		

5.10 HS13-/BX外形及安装尺寸(见图10、表11)。

图10

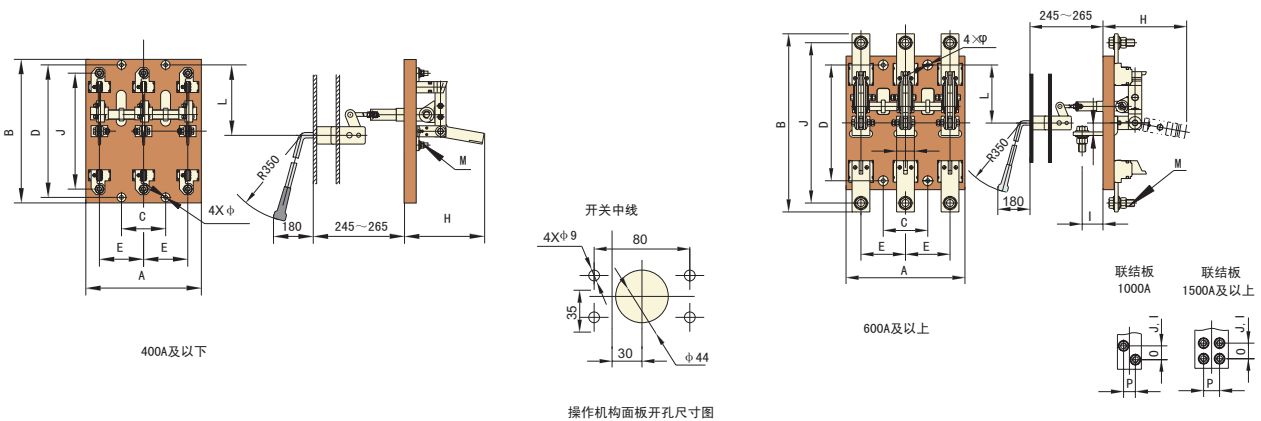
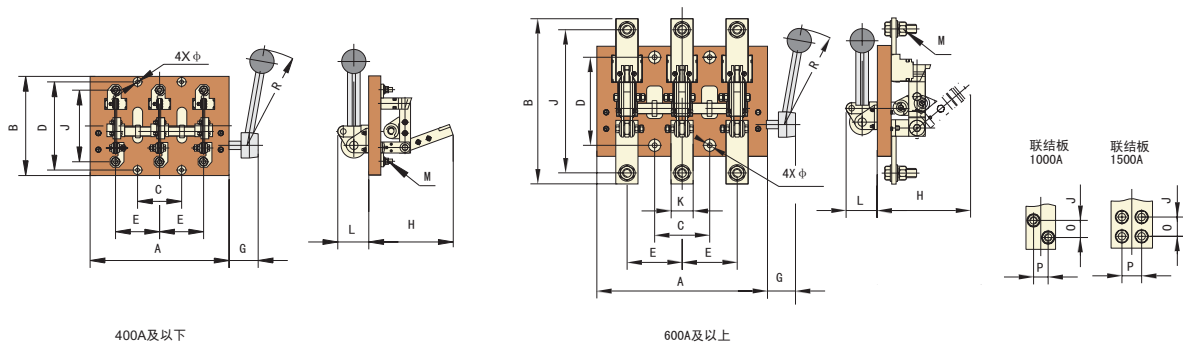


表11 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A			1500A			2000A			3000A (2500A)		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
HS13- /BX 中央旋 转操作 机构式 刀形转 换开关	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	370	510	500	500	680	600	600	800
	B	280	280	280	300	300	300	394	394	394	434	434	434	504	504	504	470	470	470	540	540	540
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	240	260	130	260	180	180	360	200	200	400
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280	280	240	240	240	280	280	280
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	120	130	130	130	180	180	180	200	200	200
	H	160	160	160	185	185	185	190	190	190	235	235	235	255	255	255	235	235	235	260	260	260
	I	35	35	35	26	26	26	36	36	36	36	36	36	32	32	32	48	48	48	50	50	50
	J	210	210	210	256	256	256	354	354	354	358	358	358	404	404	404	354	354	354	404	404	404
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	50	70	70	70	100	100	100	120	120	120
	L	125	125	125	120	120	120	125	125	125	117	117	117	127	127	127	117	117	117	127	127	127
	N	-	-	-	-	-	-	30	30	30	40	40	40	46	46	46	50	50	50	50	50	50
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	40	40	40	45	45	45
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	35	35	35	55	55	55	68	68	68
	M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	

5.11 HD14外形及安装尺寸 (见图11、表12)。注: (600A及以上现型号改为HD13-□/ [极数] 114; 例: HD13-600/3114)。

图11



400A及以下

600A及以上

表12 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A		1500A	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
HD14 侧面手 柄式开 启式刀 开关	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	200	200	200	210	210	210	294	294	294	314	314	354	354
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	260	130
	D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	E	80	80	80	90	90	190	100	100	100	120	120	130	130
	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H+L	160+80	160+80	160+80	185+90	185+90	185+90	190+95	190+95	190+95	230+110	230+110	235+110	235+110
	J	130	130	130	166	166	166	254	254	254	238	238	254	254
	K	-	-	-	-	-	-	40	40	40	50	50	70	70
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	R	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12
	φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

5.12 HS14外形及安装尺寸(见图12、表13)。注：(现型号改为HS13-□/极数 114；例：HS13-200/3114)。

图12

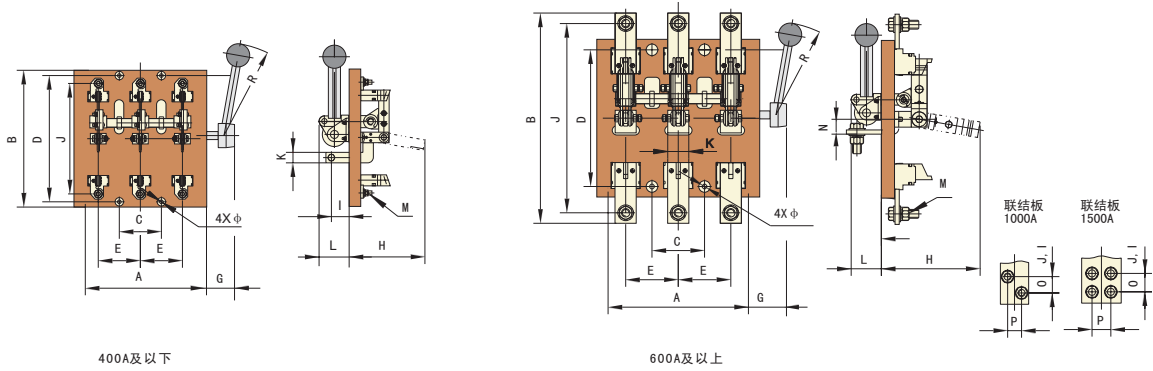


表13 (mm)

型号	规格	100A、200A			400A			600A			1000A		1500A	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
HS14 侧面手 柄式刀 形转换 开关	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	280	280	280	300	300	300	394	394	394	434	434	504	504
	C	160	80	160	180	90	180	200	100	200	240	120	260	130
	D	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	130	130
	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H+L	160+80	160+80	160+80	185+90	185+90	185+90	190+95	190+95	190+95	235+110	235+110	255+110	255+110
	I	35	35	35	26	26	26	36	36	36	36	36	32	32
	J	210	210	210	256	256	256	354	354	354	358	358	404	404
	K	20	20	20	30	30	30	40	40	40	50	50	70	70
	N	-	-	-	-	-	-	30	30	30	40	40	46	46
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	35	35
	R	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	M	8	8	8	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12
	φ	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

6 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：HS13-600/31 380V 10台

HD11B、HS11B 系列 1 适用范围

保护型开启式刀开关



HD11-100/38B



HD11-200/38B



HD11-400/38B



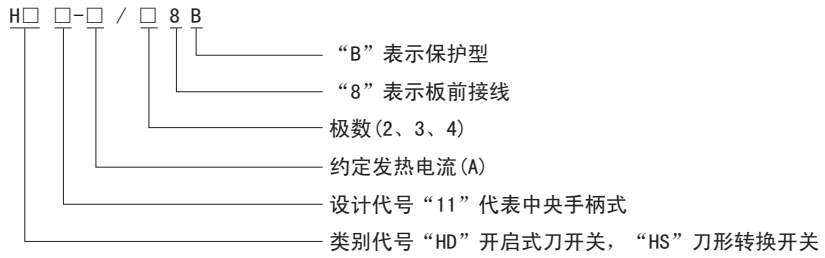
HS11-100/48B

HD11B和HS11B系列单投和双投保护型刀开关是我公司在HD11、HS11基础上派生新开发产品，是HD11、HD11F、HS11的理想替代产品，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。

该系列产品主要用于低压配电设备中，作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用。

本产品符合GB14048.3-IEC60947-3标准。

2 型号及其含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+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

- 4.1 额定工作电压为交流380V，直流220V。
- 4.2 主要技术性能及参数(见表1)。

表1

约定发热电流(A)		100	200	400	600	1000
额定工作电流(A)		100	200	400	600	1000
通断能力(A)	AC380V COS φ 0.72~0.8	100	200	400	600	1000
	DC T=0.01~0.011S 220V	100	200	400	600	1000
机械寿命(次)		10000	10000	10000	5000	3000
电寿命(次)		1000	1000	1000	500	300
1S短时耐受电流(KA)		6	10	20	25	30
动态稳定电流峰值(KA)		15	20	30	40	50
操作力(N)		≤300	≤300	≤400	≤400	≤450

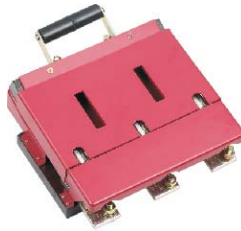
5 外型及安装尺寸

5.1 HD11B板前接线(见图1、表2)。

图1



HD11-600/38B



HD11-1000/38B

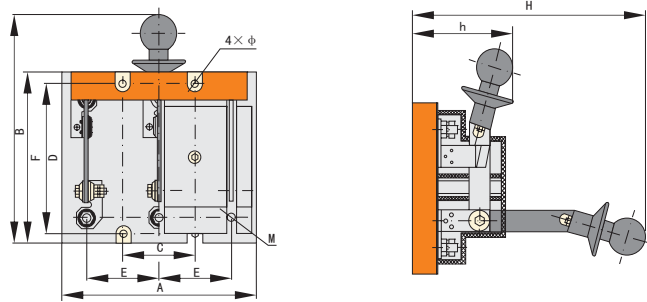


表2

型号	规格	100			200			400			600		1000
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	3P	
HD11B保护 型板前接线 开启式刀开关	A	90	130	270	200	200	270	200	220	300	290	322	
	B	210	210	230	210	210	230	270	270	300	330	350	
	C	-	40	140	140	70	140	160	80	160	100	115	
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190	140	140	
	E	50	50	70	70	70	70	80	80	80	100	115	
	F	165	165	165	165	165	165	215	215	215	260	275	
	H	220	220	240	220	220	240	270	270	300	305	335	
	h	110	120	120	120	120	120	135	135	145	125	160	
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	12	
	φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	

5.2 HS11B板前接线(见图2、表3)。

图2



HS11-200/38B

HS11-400/38B



HS11-200/48B

HS11-400/48B

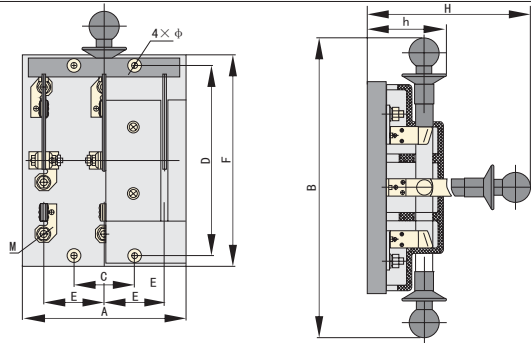


表3

型号	规格	100			200			400		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
HS11B保护 型板前接线 刀形转换开关	A	78	140	170	200	200	270	210	210	300
	B	245	290	300	330	330	370	450	450	450
	C	-	50	80	70	70	140	160	80	160
	D	112	112	120	220	220	220	260	260	260
	E	40	50	40	140	70	70	80	80	80
	F	165	165	165	245	245	245	312	312	312
	H	180	190	200	240	240	240	280	280	300
	h	70	70	70	100	100	100	110	110	110
	M	-	-	-	8	8	8	8	8	8
	φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7

6 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: HD11-200/38B 380V 10台

**NH1 系列
隔离开关**

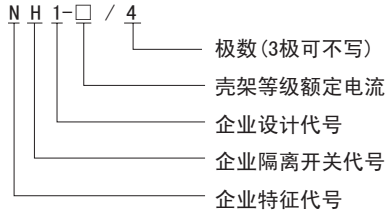


1 主要用途

NH1系列隔离开关适用于交流50Hz、60Hz，额定工作电压400V、690V，额定工作电流至3200A及以下的配电网中；在配电网中，主要用来不频繁接通和分断电路及隔离电源用。

2 型号含义及分类

2.1 型号及含义



2.2 分类

- 2.2.1 使用类别：AC-21A；
- 2.2.2 安装方式：抽屉式；固定式；
- 2.2.3 操作方式：手动操作；电动操作。

3 正常工作条件

3.1 环境温度

- 3.1.1 周围空气温度为-5℃~+40℃；24h的平均值不超过+35℃(特殊申明除外)。

3.2 海拔高度

- 3.2.1 安装地点海拔不超过2000m。

3.3 极限大气条件

- 3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.3.2 污染等级：3级。

注：隔离开关应按照制造厂提供的使用说明书的安装要求进行安装，隔离开关垂直倾斜度不超过5°。



4 主要技术数据及性能

4.1 隔离开关的额定电流、额定电压、额定绝缘电压及额定冲击耐受电压见表1 表1

壳架等级额定电流 Ith (A)	额定电流 Ie (A)	额定工作电压 Ue (V)	额定绝缘电压 Ui (V)	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)
2000	630 800 1000 1250 1600 2000	400	1000	8
3200	2000 2500 2900 3200	400 690		

4.2 隔离器的额定短时耐受电流见表2 表2

壳架等级额定电流 Inm (A)	额定极限短路接通能力 Icm (kA) (400V/690V)	额定短时耐受电流 Icw (kA) (400V/690V)
2000	105/-	50/-
3200	176/176	80/80

4.3 隔离开关的操作性能

隔离开关操作性能用操作循环次数表示，见表3

表3

壳架等级额定电流 Inm (A)	每小时循环操作次数 (次/小时)	不通电 (次)	通电 (次)	操作次数 (次)
2000	20	4500	500	5000
3200	20	3000	500	3500

4.4 隔离开关的分励脱扣器，贮能电动机，闭合电磁铁的工作电压，见表4 表4

	交流 (50Hz)		直流	
	220V	380V	110V	220V
分励脱扣器	220V	380V	110V	220V
贮能电动机	220V	380V	110V	220V
闭合电磁铁	220V	380V	110V	220V

4.5 辅助触头

4.5.1 辅助触头的约定发热电流为6A。

4.5.2 辅助触头形式：四常开四常闭，特殊为六常开六常闭。

5 结构



隔离开关为立体布置。具有结构紧凑、体积小等特点。导电系统通过绝缘基座固定在框架上，隔离开关的底座落于抽屉座的导轨上。隔离开关的底座在抽屉座中有三个位置：“连接”位置、“试验”位置和“分离”位置。当隔离开关底座处于“连接”位置时，主回路接通，隔离开关可以正常工作；当隔离开关底座处于“试验”位置时，主回路断开，并满足安全隔离的要求；当隔离开关底座处于“分离”位置时，隔离开关底座可从抽屉座内取出。

6 安装、使用和维护

6.1 安装

6.1.1 将隔离开关从包装箱固定底板卸下，首先抽出隔离开关抽屉座下部的手柄，可靠插入抽屉座下部横梁塑料罩壳中部的孔中，逆时针转动手柄，隔离开关底座慢慢朝抽屉座外滑动，当下部指示导杆指到分离位置，并且手柄已不能转动时，抽出手柄，两只手分别抓住抽屉座上铝把柄，同时用力抽出隔离开关底座，到抽不动为止，将底座移出抽屉座，然后将抽屉座卸下底板，并清理干净抽屉座内异物。



6.1.2 以500V兆欧表检查隔离开关绝缘电阻，在周围介质温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的相对湿度50%~70%应不小于 $20\text{M}\Omega$ ，否则应烘干。

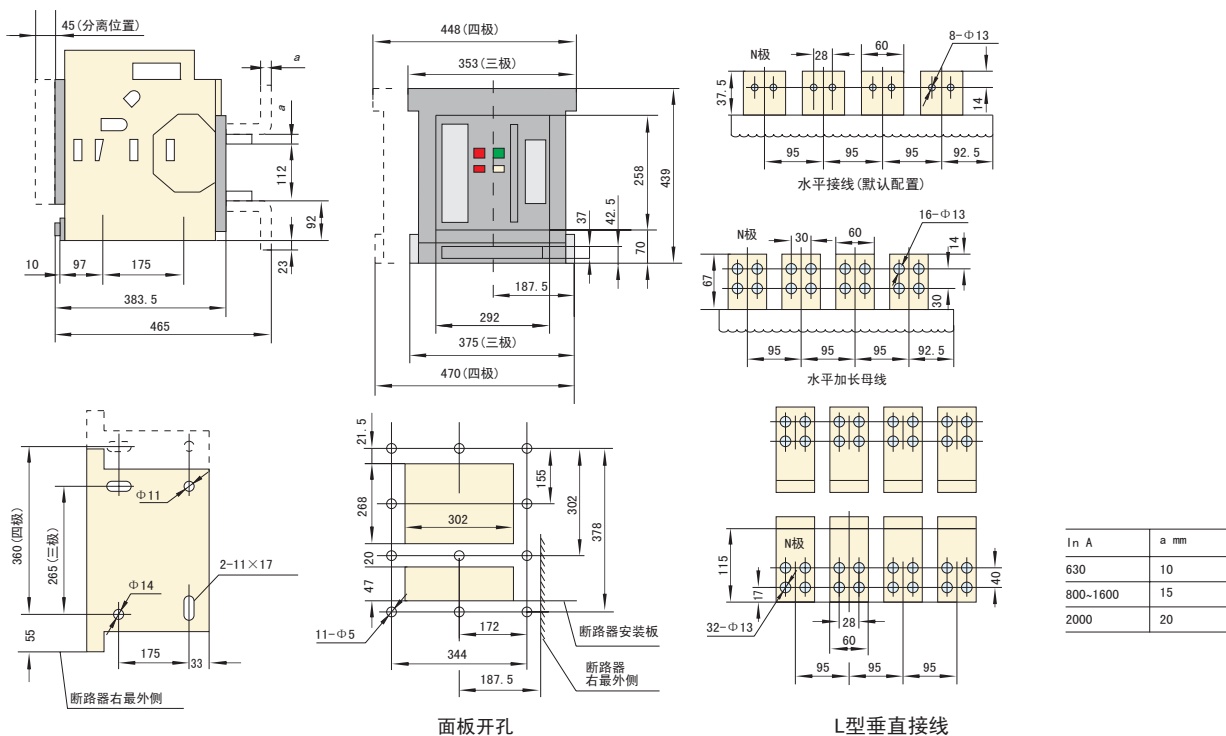
6.1.3 将抽屉座放在安装支架上，并紧固，将隔离开关底座放入抽屉座导轨上，将手柄插入进出装置孔中，顺时针转动手柄，使抽屉座下部位置指示指在连接位置时，并听到“咔嗒”声后，表明隔离开关底座连接到位，再将主回路母线连接到抽屉座母线上。

注：抽屉座内不得有螺母、垫片或其它异物，以免卡住抽屉座。

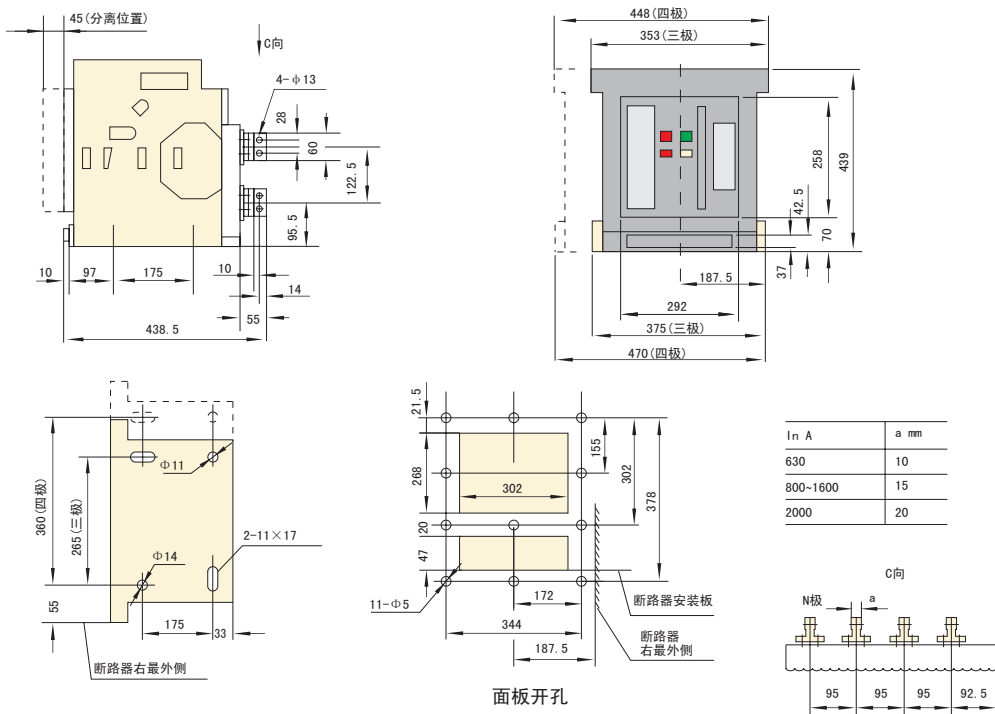
安装前请核对产品铭牌参数是否满足订货要求

6.2 安装外形及尺寸

NH1-2000抽屉式

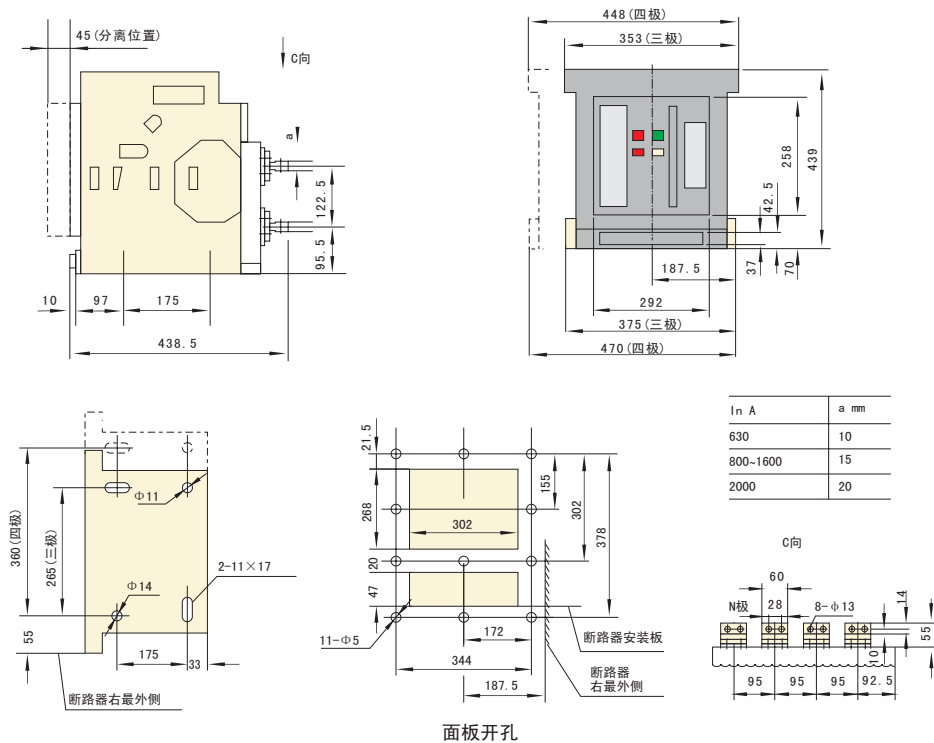


NH1-2000抽屉式垂直后连接旋转母线安装图(工厂默认垂直连接)

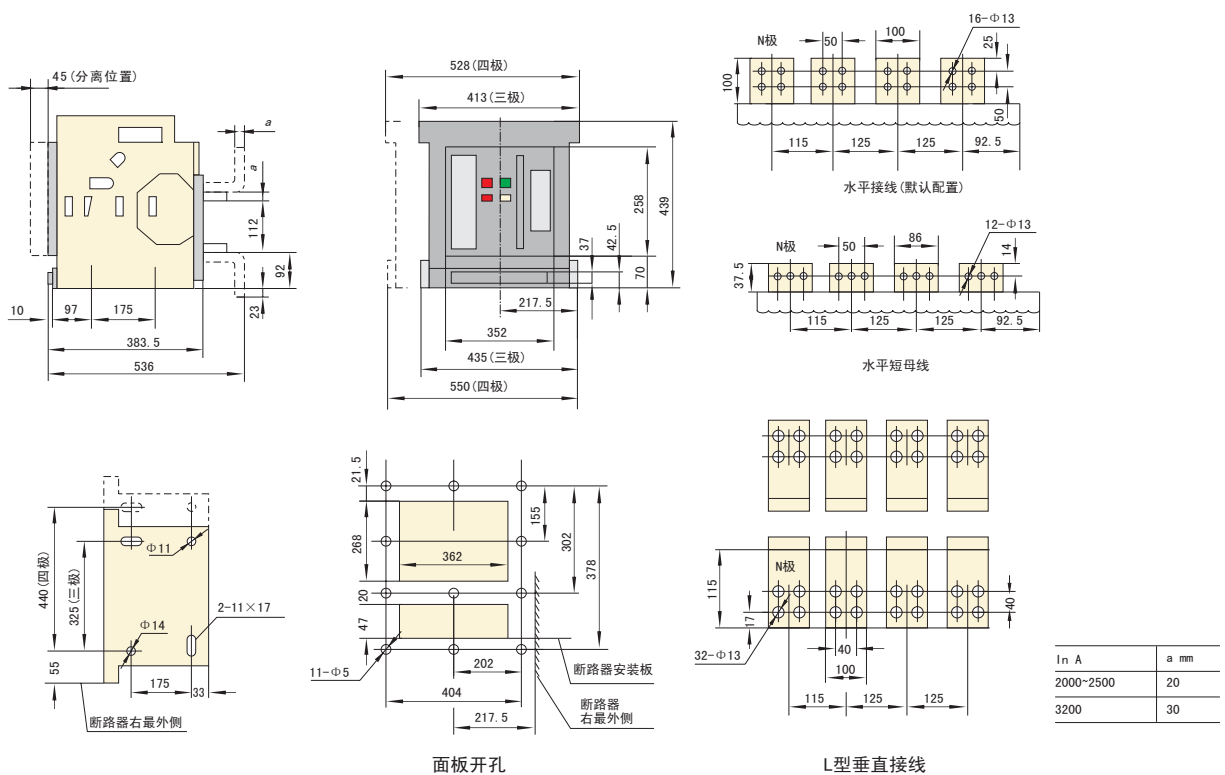
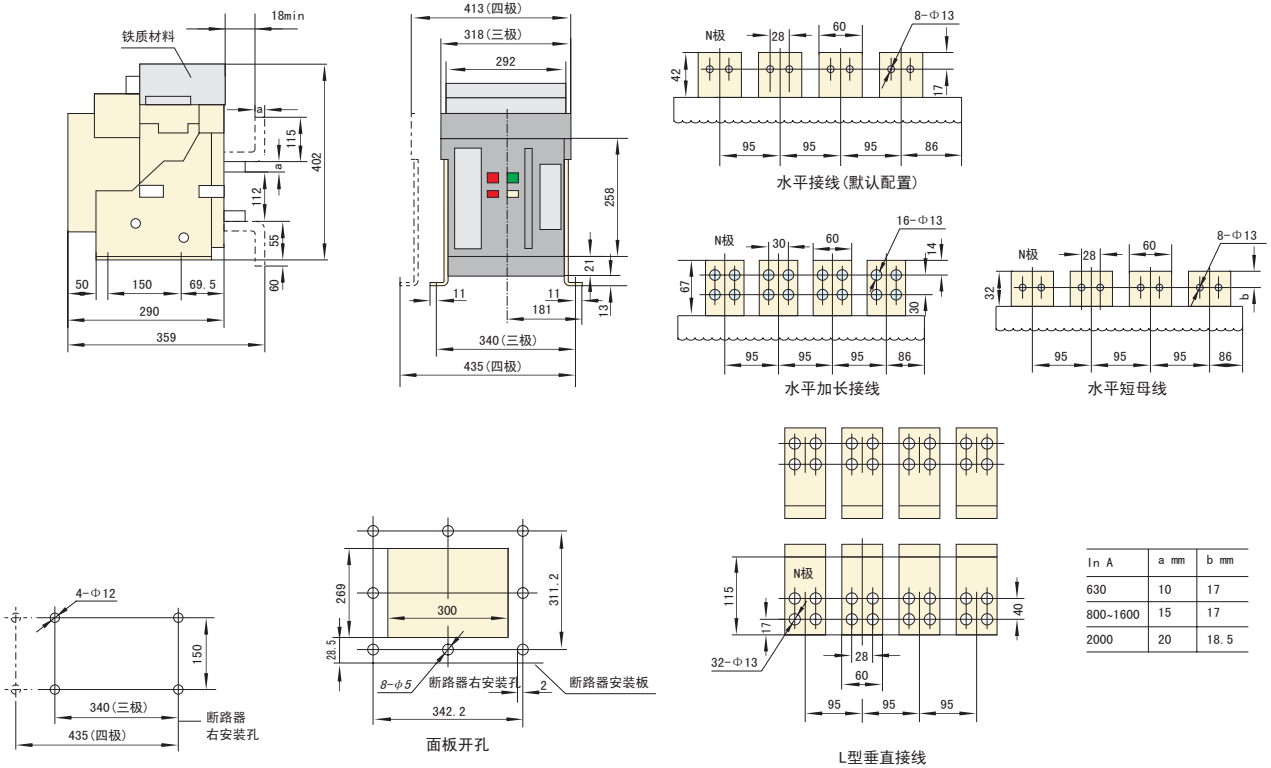


注：若用户欲在现场将垂直连接改为水平连接，只需要将母线旋转90°即可。

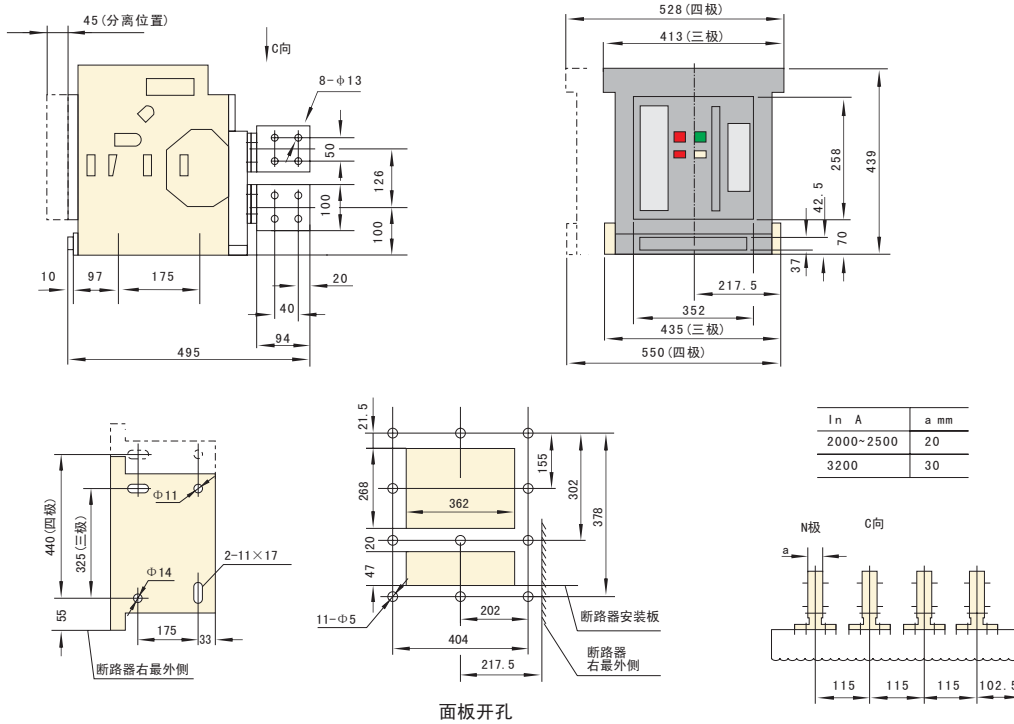
NH1-2000抽屉式水平后连接旋转母线安装图(用户自行完成水平连接)



注：若用户欲在现场将水平连接改为垂直连接，只需要将母线旋转90°即可。

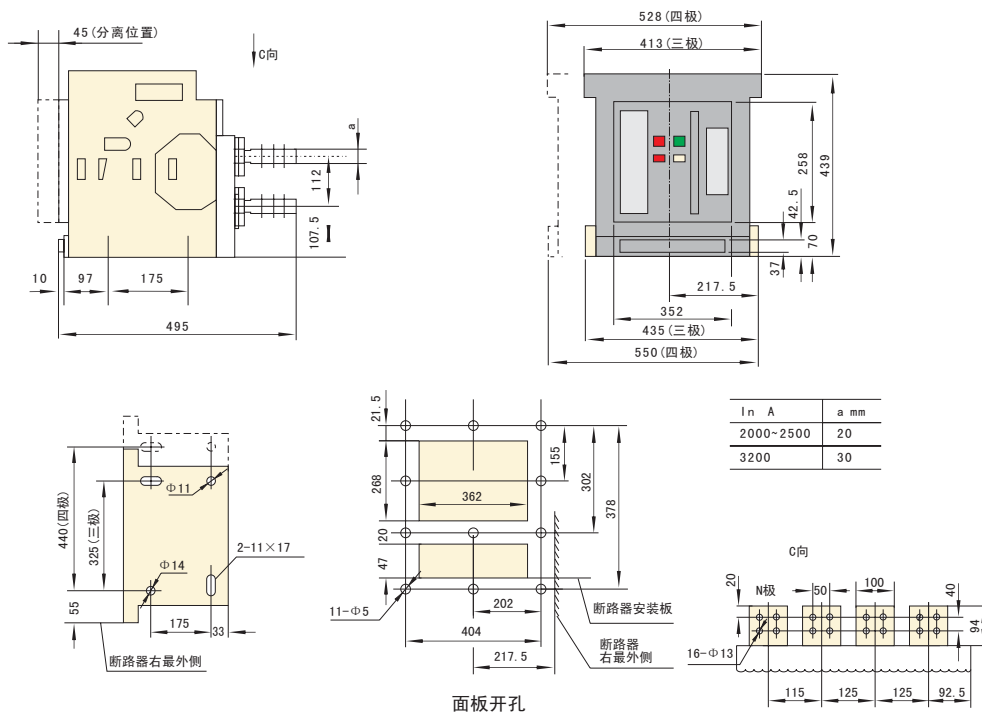


NH1-3200抽屉式垂直后连接旋转母线安装图(工厂默认垂直连接)

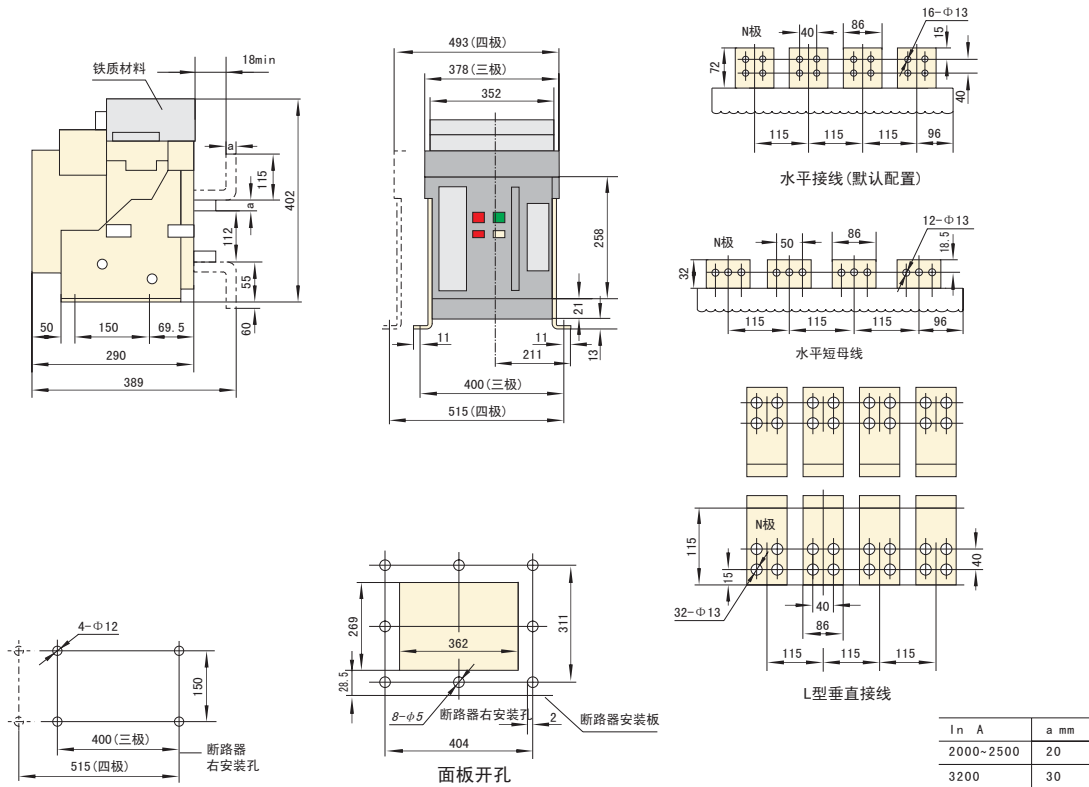


注：若用户欲在现场将垂直连接改为水平连接，需更换B相上下母线与A、C相不同。

NH1-3200抽屉式水平后连接旋转母线安装图(用户自行完成水平连接)



注：若用户欲在现场将水平连接改为垂直连接，需更换B相上下母线与A、C相母线相同。



6.3 维护

- 6.3.1 在使用过程中各个转动部位应定期注入润滑油。
- 6.3.2 应定期清刷灰尘，以保持隔离器的工作条件。

7 订货须知

用户	订货日期	联系电话
型号规格	NH1-2000	NH1-3200
额定电流 (In) A	<input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 2000	<input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> 2900 <input type="checkbox"/> 3200
安装方式	<input type="checkbox"/> 抽屉式	<input type="checkbox"/> 固定式
极数	<input type="checkbox"/> 三极	<input type="checkbox"/> 四极
电气附件	分励脱扣器 (默认配置)	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V (可选项)
	闭合电磁铁 (默认配置)	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V (可选项)
	电动机 (默认配置)	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V (可选项)

注：1) 请在所需选项相对应的“□”、“___”打“√”或填上数字；如无标注，本公司将按常规出厂整定提供。

2) 如选用附加功能和特殊要求，需另行增加费用。 联系电话 (TEL)：0577-62877777-6213 传真 (FAX)：0577-62877777-6288

7.1 用户在订购时必须电话咨询

7.2 用户应合同中写明：

7.2.1 抽屉式还是固定式

7.2.2 额定电流和额定电压

7.2.3 分励脱扣器，闭合电磁铁，电动机的操作电压及应分别写明是交流 (AC) 电源还是直流 (DC) 电源及电压等级。

NH2-100(HL30)

隔离开关

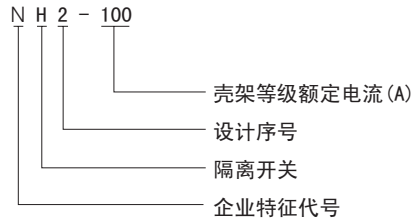


1 适用范围

NH2-100隔离开关主要作为终端组合电器中的总开关，适用于交流50/60Hz，额定电压400V及以下的配电和控制回路中，也可用于控制电动机、小功率电器和照明，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

隔离开关符合GB14048.3、IEC60947-3标准。

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-5℃~+40℃，24h内平均温度值不超过+35℃。
- 3.2 海拔不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。
- 3.4 污染等级为2级。
- 3.5 使用类别AC-22A。
- 3.6 安装类别为II、III。
- 3.7 安装形式采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 3.8 接线方法：用螺钉压紧接线，扭紧力矩2.5N·m。



4 主要参数及 technical 性能

- 4.1 分类
 - 4.1.1 按额定电流Ie分：32A、63A、100A；
 - 4.1.2 按极数分：.单极；.二极；.三极；.四极。
 - 4.1.3 额定频率：50/60Hz
- 4.2 主要技术参数
 - 4.2.1 额定工作电压Ue：230V(单极)、400V(多极)。
 - 4.2.2 额定工作电流Ie：32A、63A、100A。
 - 4.2.3 额定短时耐受电流Icw：12Ie，通电时间为1s；
 - 4.2.4 额定短路接通能力Icm：20Ie，通电时间0.1s；
 - 4.2.5 额定接通与分断能力：3Ie，1.05Ue，COSφ=0.65；
 - 4.2.6 操作性能：空载8500次，有载1500次，共10000次。
COSφ=0.8，操作频率为120次/小时。

4.2.7 安装铜导线选型(见下表)

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
32	6
63	16
100	35

5 其它

5.1 结构特点:

隔离开关触头系统采用双断点直动结构，大电流选用二组平行的触头并联，既增大了电流容量，又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断，克服了人力操作速度快慢的影响，大大提高了工作的可靠性，触头开闭状态有醒目色标显示，可预防误操作，提高了安全性。

5.2 安装与使用:

5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通，指示标牌为红色；手柄下拉为断开，指示标牌为绿色。

5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，铜导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

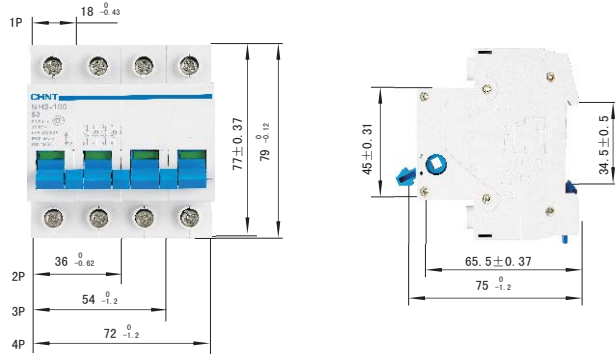
5.3 注意事项:

本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

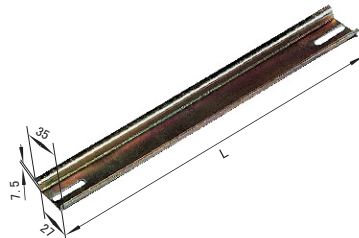


6 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸



TH35-7.5安装导轨尺寸



7 订货须知

7.1 订货时须说明:

7.1.1 隔离开关的名称、型号;

7.1.2 隔离开关的额定电流;

7.1.3 隔离开关的极数;

7.1.4 数量。

7.2 订货举例: 用户订NH2-100隔离开关, 额定电流为63A、3极, 数量100 台。

NH3-63

隔离开关

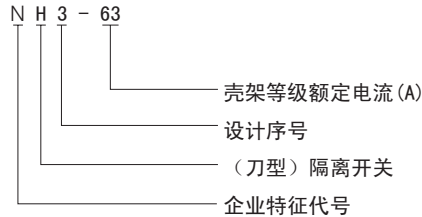


1 适用范围

NH3-63隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压230V、额定电流至63A的电阻电路中,主要供无负载情况下接通或断开电路,作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸,以确保检修人员的操作安全。

开关符合GB14048.3、IEC60947-3标准。

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: $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如 20°C 时达90%。
- 3.4 污染等级: 3级。
- 3.5 污染类别: II、III。
- 3.6 使用类别: AC-22A。
- 3.7 安装条件: 开关正常为垂直安装(上端为进线), 手柄向上推合, 触头接通; 往下扳则触头断开, 再将手柄上环箍与外壳下端搭勾扣住可避免意外合闸。
- 3.8 安装方式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装。
- 3.9 接线方法: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ 。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 规格:
 - 4.1.1 按额定工作电流 I_e 分: 32A、63A;
 - 4.1.2 按极数分: 单极、二极;
 - 4.1.3 额定频率: 50Hz。
- 4.2 基本参数和主要性能:
 - 4.2.1 额定工作电压 U_e : 230V;
 - 4.2.2 额定工作电流 I_e : 32A、63A;
 - 4.2.3 额定短时耐受电流 I_{cw} : $12I_e$ (通电时间为1s);
 - 4.2.4 额定短路接通能力 I_{cm} : $20I_e$ (通电时间为0.1s);
 - 4.2.5 额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50 μs 、2000m): 4kV。
 - 4.2.6 操作性能:

空载8500次, 有载1500次, 共10000次, 操作频率为120次/小时。
 - 4.2.7 开关在功率因数 $\cos\Phi=0.65$ 情况下, 应能通断 $3I_e$ ($1.05U_e$)的适当过载5次(间隔30秒)。
 - 4.2.8 安装铜导线选型(见下表)

额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积(mm^2)
32	6
63	16

5 其它

5.1 结构特点:

开关系直接手柄操作、模数化、标准化导轨安装结构，尤其适合作终端组合电器的配套隔离开关元件。由于动静触头采用合理的接触形式，导电和稳定性好。操作绝缘手柄与动触头铆连一体，动触头随手柄拉开而断开，且明显可见，无需另设闭合位置指示器。因手柄上附有一环箍，可与下端搭勾紧紧扣住，故可避免意外合闸，大大提高了安全性，从而确保开关负载端线路上所有检修人员的操作安全，特别适合于非专业人员使用。



5.2 安装与使用:

5.2.1 开关应垂直安装，上端静触头接线端子与电源相连，使动触头断开时不带电，以确保手动操作时人身安全。

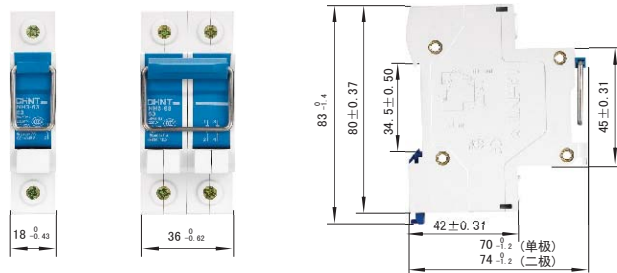
5.2.2 开关闭合和断开时正常情况下不许带负载操作。当断开后应将套装在手柄上的环箍紧扣在开关下端相应搭勾上，以防意外合闸，确保检修人员安全。

5.3 注意事项:

5.3.1 开关不应多次通断较大的过载，也不宜频繁通断正常的工作电流，并切忌强力猛推猛拉，以避免发生意外和缩短使用寿命。

5.3.2 开关内无灭弧室，不许用来分断故障电流。若有需要，用户可自行选用合适的熔断器组合，使其具有较大负载和短路分断能力(其具体分断能力由所选用熔断器的分断能力而定)。

6 外形及安装尺寸



7 订货须知

订货时须说明开关的型号名称、额定电流、开关的极数以及产品数量。

如需订购NH3-63隔离开关63A、单极产品100台可写成NH3-63/1P、63A 100台。

NH4-125

隔离开关

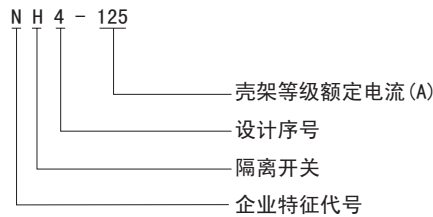


1 适用范围

NH4-125隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz, 额定电流125A及以下, 额定电压至400V的配电和控制电路中, 主要作为终端组合电器中的总开关, 也可用于不频繁控制各类小功率电器和照明, 广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

开关符合GB14048.3和IEC60947-3标准。

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-5℃~+40℃, 24h内平均值不超过±35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 空气相对湿度在最高温度±40℃时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%。
- 3.4 污染等级: 2级。
- 3.5 使用类别: AC-22A。
- 3.6 安装类别: II、III级。
- 3.7 安装型式 采用TH35-7.5型钢安装轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 3.8 接线方法: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩2.5N·m。



4 主要参数及技术性能

- 4.1 分类
 - 4.1.1 按极数分为: 单极、二极、三极、四极;
 - 4.1.2 按额定电流Ie分为: 32A、63A、100A、125A。
- 4.2 主要技术参数
 - 4.2.1 额定频率: 50Hz;
 - 4.2.2 额定工作电压Ue: 单极230V, 多极400V。
 - 4.2.3 额定工作电流Ie: 32A、63A、100A、125A。
 - 4.2.4 额定冲击耐受电压Uimp: 4kV(2000m);
 - 4.2.5 额定短时耐受电流Icw: 12Ie, 通电时间1s;
 - 4.2.6 额定接通与分断能力: 3Ie, 1.05Ue, cosφ=0.65;
 - 4.2.7 额定短路接通能力Icm: 20Ie, 通电时间0.1s;
 - 4.2.8 操作性能: 空载8500次, 有载1500次, cosφ=0.8, 操作频率为120次/小时, 共10000次。
 - 4.2.9 安装铜导线选型(见下表)

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
32	6
63	16
100	35
125	50

5 其它

5.1 结构特点:

开关手柄操作，模数化，标准化导轨安装结构，主要由绝缘外壳、操作机构、触头系统等组成。操作机构为弹簧储能速动结构，克服了人力操作速度快慢的影响，加上触头系统采用直动式双断点结构，大大提高了开关的可靠性。触头的通断由手柄上的醒目指示标牌显示，增强了操作安全，出线端子采用了汇流排的快速接线方式，与断路器及漏电保护器配套使用则更为理想。



5.2 安装与使用:

5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通，指示标牌为红色；手柄下拉为断开，指示标牌为绿色。

5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，铜导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

5.3 注意事项:

本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

6 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图1，高度见表1外形尺寸，安装导轨尺寸见图2。

图1 外形尺寸及安装尺寸

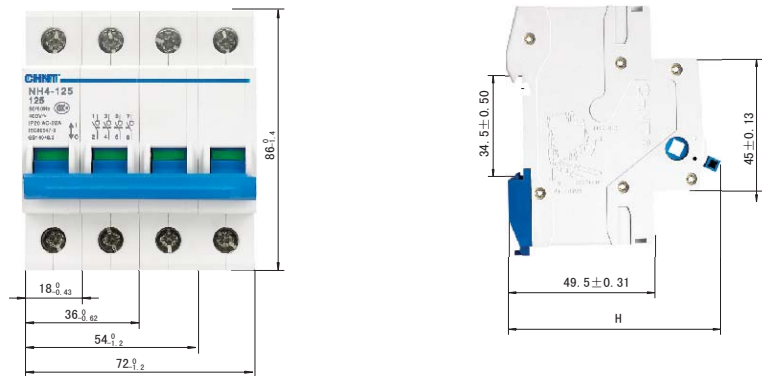
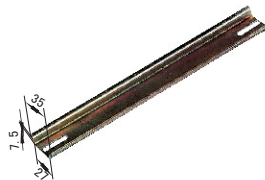


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸

表1 外形尺寸

极数	1p	2~4p
H (mm)	74 ⁰ _{-1.2}	77 ⁰ _{-1.2}



7 订货须知

7.1 订货时必须说明产品型号、名称、额定电流、极数和订购数量。

7.2 订货举例：用户订NH4-125隔离开关，额定电流63A、3极、数量100台。

NH9-32

隔离开关

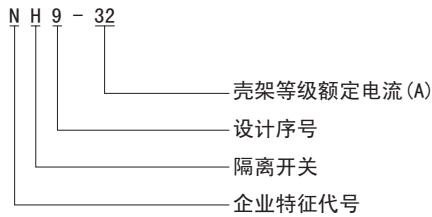


1 适用范围

NH9-32隔离开关(以下简称开关), 适用于交流50Hz, 额定电压至400V及以下, 额定电流至32A的电路中, 主要用于通断电阻性负载, 包括适当过载, 作线中与电源的隔离之用。开关能承载正常电路条件下的电流, 以及在一定时间内承载非正常电路条件下的(短路)电流; 也可间或接通和分断正常情况下的额定电流(包括通断适当的过载), 但不能用来分断故障电流。

开关符合GB14048. 3、IEC60947-3标准。

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: 上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃; 24h内平均值不超过35℃。
- 3.2 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 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 安装类别: 安装类别为II、III级。
- 3.5 污染等级: 污染等级为2级。
- 3.6 使用类别: 使用类别为AC-22A。
- 3.7 安装型式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 3.8 接线方法: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩0.8N·m。

4 主要参数及技术参数

- 4.1 分类
 - 4.1.1 按极数分为: 单极; 二极; 三极; 四极。
 - 4.1.2 按额定电流Ie分为: 32A。
- 4.2 主要技术参数
 - 4.2.1 额定频率: 50Hz;
 - 4.2.2 额定工作电压Ue: 单极230V, 多极400V。
 - 4.2.3 额定工作电流Ie: 32A;
 - 4.2.4 额定冲击耐受电压Uimp: 4kV(2000m);
 - 4.2.5 额定短时耐受电流Icw: 12Ie, t=1s;
 - 4.2.6 额定接通与分断能力: 3Ie, 1.05Ue, cos φ=0.65;
 - 4.2.7 额定短路接通能力Icm: 20Ie, t=0.1s, cos φ=0.9;
 - 4.2.8 操作性能:

空载8500次, 有载1500次, 共10000次, 操作频率为120次/小时。
 - 4.2.9 安装铜导线选型(见下表)

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
32	6

5 其它

5.1 产品结构特点

隔离开关为平面布置，属于直动式双断点结构，由绝缘外壳、隔板、触头、接触桥、触头支持、接触板、接线座、锁定装置等部件组成。隔离开关只能停留在闭合或断开位置；多极隔离开关的动触头通过两只触头支持机械联动，可保证各极基本上同时闭合或断开，安装时手柄向上推动，触头向闭合方向运动。锁定装置有“锁定”和“解锁”功能，在解锁位置时，隔离开关可通过推动手柄进行闭合和断开关操作；将锁定装置调整到锁定状态时，隔离开关被固定在断开状态，无法进行操作。



5.2 安装与使用

5.2.1 安装前先检查隔离开关是否与实际工作条件相符。

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通；手柄下拉为断开。

5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，铜导线应拧紧，不得松动脱出、或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前，使隔离开关处于断开状态，将旋钮调整到锁定位置，隔离开关应无法进行合闸操作；然后将旋钮调整到解锁位置后，推动手柄使隔离开关闭合，手动操作几次隔离开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输过程中，均不得受雨水侵袭。

5.3 注意事项

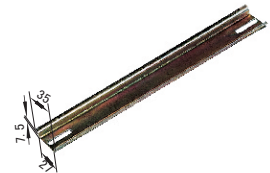
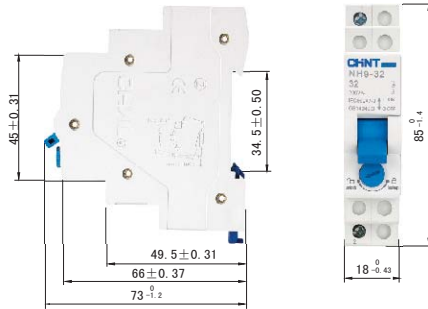
本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载电流，但不能用来分断故障电流。

6 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图2，安装导轨尺寸见图1。

图1 外形尺寸

图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



7 订货须知

7.1 订货时必须说明产品型号、名称、额定电流、极数和订购数量。

7.2 订货举例：用户订NH9-32隔离开关，额定电流32A、3极、数量100台。

NH40 系列
隔离开关



NH40 -125/3
-160/3



NH40 -200/3
-250/3



NH40 -315/3
-400/3
-630/3



NH40-1000/3

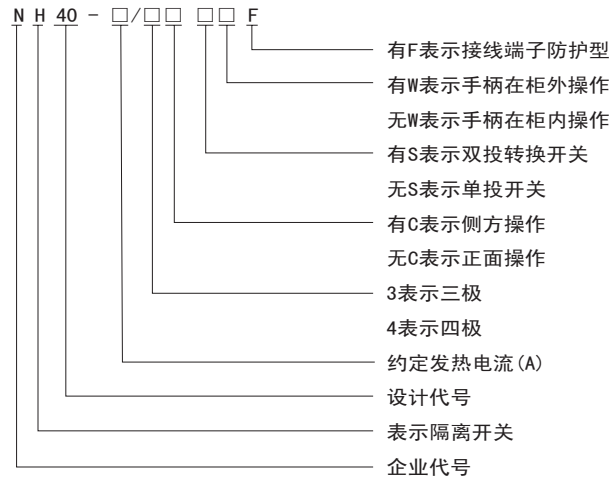
1 适用范围

NH40系列隔离开关，适用于交流50Hz、交流额定电压690V及以下、直流额定电压440V及以下，额定电流至3150A。

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125A~630A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



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

NH40-16-250												
约定发热电流 I _{th} (A)		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	
额定绝缘电压 U _i (V)		800										
介电强度 (V)		6200										
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)		6						8				
额定工作 电流 I _e (A)	380、 400V	AC21 (DC21、220V)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
		AC22 (DC22、220V)	16	32	40	63	80	80	125	160	200	250
		AC23 (DC23、220V)	16	32	40	63	63	63	125	160	200	250
660、 690V		AC21 (DC21、440V)	16	32	40	63	63	63	125	125	200	200
		AC22 (DC22、440V)	16	32	40	50	50	50	100	100	160	160
		AC23 (DC23、440V)	16	32	40	40	40	40	50	63	70	80
电动机功率 (KV)		380、400V	7.6	15	18.5	25	40	40	63	80	100	132
		660、690V	15	22	22	22	33	33	75	75	90	110
额定短时耐受电流 I _{cw} (KA)		380、400V	5	5	5	5	5	5	10	10	12	12
额定接通能力 (A)		380、400V	160	320	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
额定分断能力 I _{cn} (A)			128	256	320	504	640	800	1000	1280	1600	2000
机械寿命		12000										
电寿命		1000										
操作力 (N)		30~50						40~60				



NH40-1250/3
NH40-1600/3



-125/3F
-160/3F
-200/3F
-250/3F
NH40



NH40-16~100/4

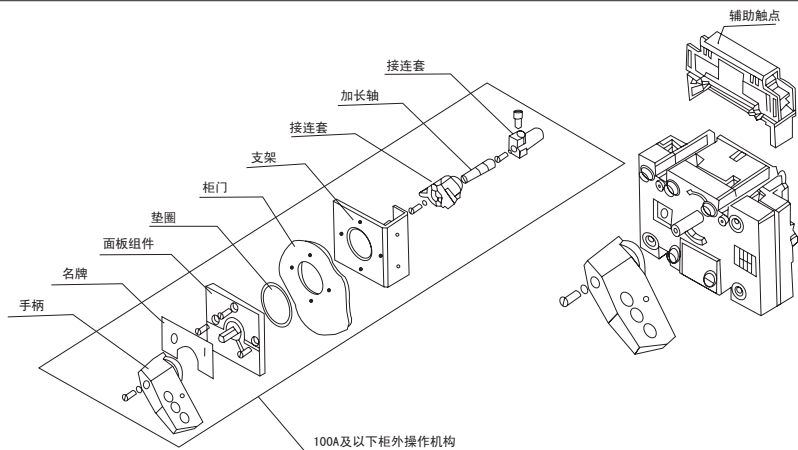
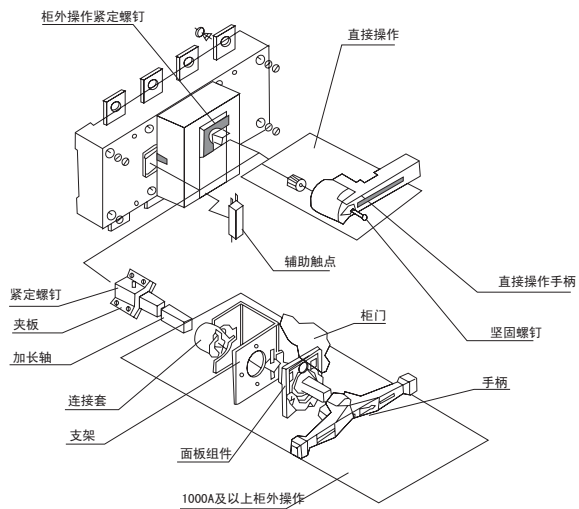


-125/4
-160/4
NH40

NH40-315~3150											
约定发热电流 I_{th} (A)		315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
额定绝缘电压 U_i (V)		800									
介电强度 (V)		6200									
额定冲击耐受电压 (KV)		12									
额定工作 电流 I_e (A)	380、 400V	AC21 (DC21、220V)	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC22 (DC22、220V)	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC23 (DC23、220V)	315	400	630	800	800	800	1000	1000	1000
660、 690V		AC21 (DC21、440V)	315	400	500	800	800	1000	1600	1600	2000
		AC22 (DC22、440V)	200	250	315	800	800	800	1000	1000	1250
		AC23 (DC23、440V)	125	160	200	315	400	400	500	500	630
电动机功率 (KW)	380、400V		160	220	315	450	450	450	450	450	450
	660、690V		185	185	185	475	475	475	475	475	475
额定短时耐受电流 I_{cw} (KA)	380、400V		20	20	25	50	50	50	50	50	50
额定接通能力 I_{cm} (A)	380、400V		3150	4000	6300	3000	3750	4800	6000	7500	9450
额定分断能力 I_{cn} (A)			2520	3200	5040	3000	3750	4800	6000	7500	9450
机械寿命			12000			4000			2500		
电寿命			1000			200					
操作力 (N)			65~100						200~300		

5 安装方式

安装方式如图所示，柜外操作需加装长轴，要求在面(门)板上的手柄(轴)和长轴同轴(对准)。否则，柜门不易开闭及操作费力，并导致操作机构损坏。按照产品至门板的安装距离、并加上轴伸入手柄的长(约30毫米)确定轴的长度。

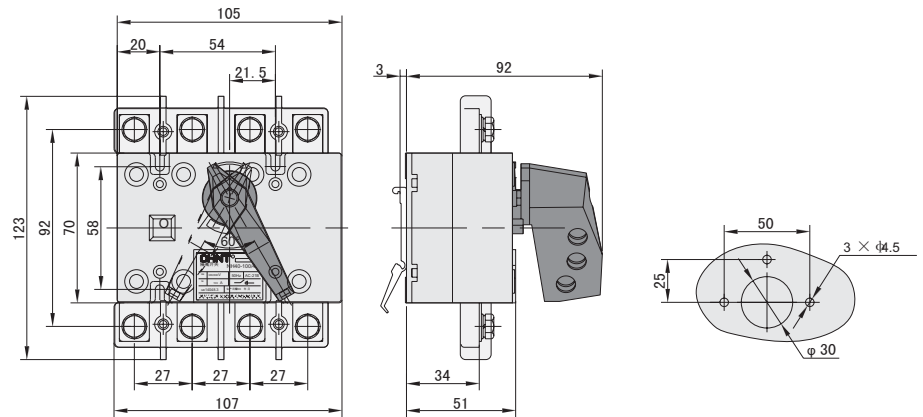


6 外形与安装尺寸

6.1 63A~100A隔离开关外形与安装尺寸



NH40-250/4W



NH40-63A~100A

柜外操作手柄面板安装尺寸图

6.2 125A~630A隔离开关外形与安装尺寸



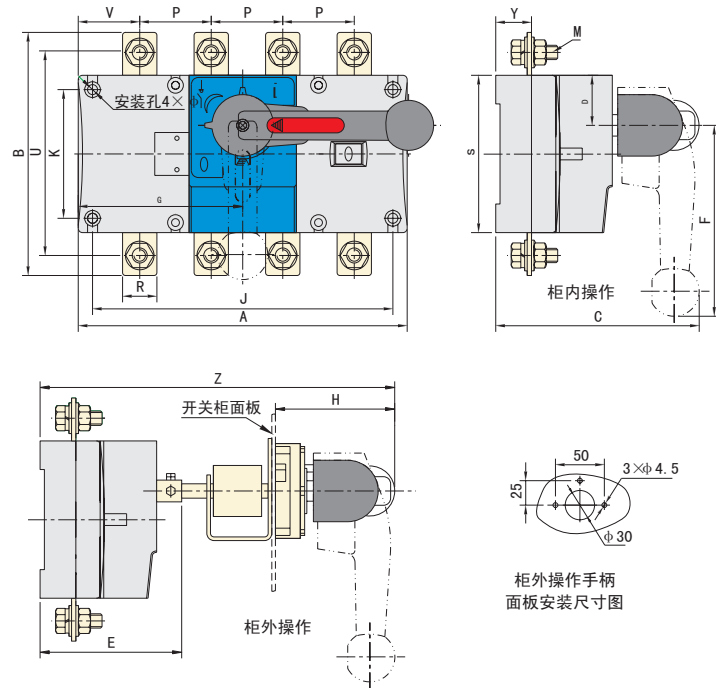
NH40
-200/4
-250/4



NH40-315/4



NH40-400/4



柜外操作手柄
面板安装尺寸图

NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX NH40-XX/W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
125A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	18	85	115	8	32	24	355~460
160A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	20	85	115	8	33	24	355~460
125A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	79	36	18	85	115	8	31	24	355~460
160A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	79	36	20	85	115	8	32	24	355~460
200A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
250A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
200A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
250A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
315A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	32	160	205	12	53	37	440~555
400A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	35	160	205	12	50	37	440~555
630A/3	230	260	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	40	160	220	12	53	37	440~555
315A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	32	160	205	12	48	37	440~555
400A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	35	160	205	12	45	37	440~555
630A/4	290	260	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	40	160	220	12	48	37	440~555



NH40-630/4



NH40-1000/4

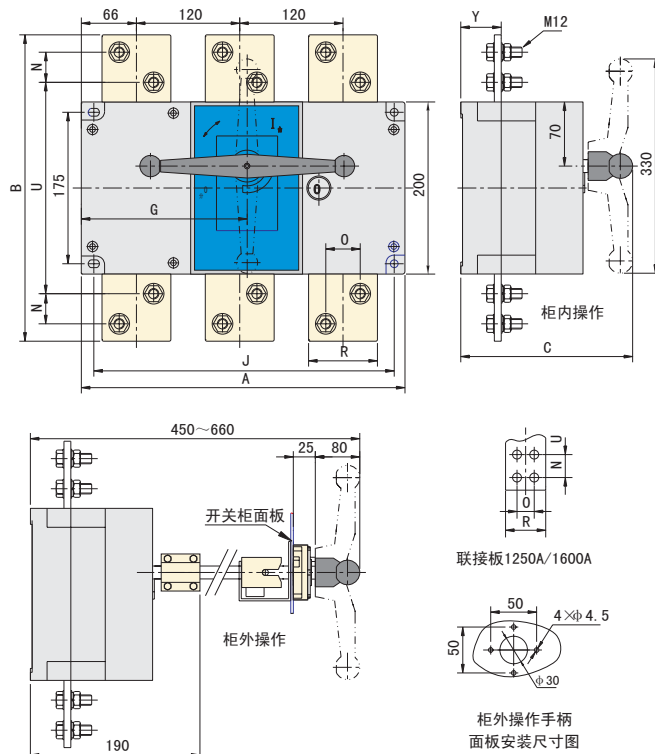


NH40-1250/4
NH40-1600/4



NH40-125/4F
NH40-160/4F
NH40-200/4F
NH40-250/4F

6.3 1000A~1600A隔离开关外形与安装尺寸



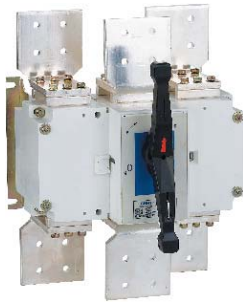
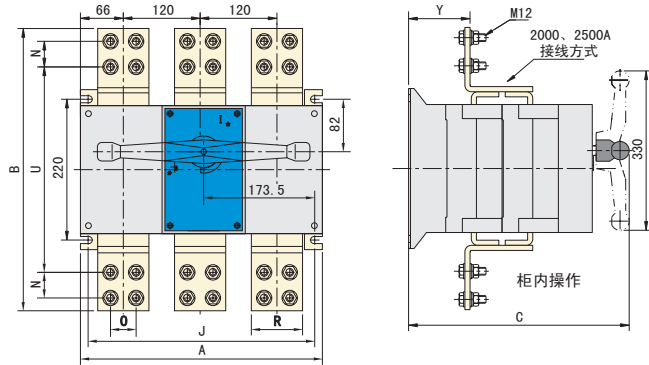
NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX NH40-XX/W 外形与安装尺寸(mm)									
电流	A	B	C	G	J	N	R	O	U	Y
1000A/3	378	316	240	192.5	353	20	60	35	240	48
1250A/3	378	356	240	192.5	353	35	70	40	246	48
1600A/3	378	356	240	192.5	353	35	80	40	246	48
1000A/4	498	316	240	252.5	473	20	60	35	240	48
1250A/4	498	356	240	252.5	473	35	70	40	246	48
1600A/4	498	356	240	252.5	473	35	80	40	246	48

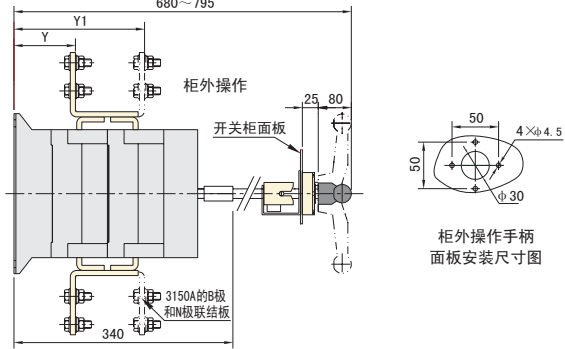
6.4 2000A~3150A隔离开关外形与安装尺寸



NH40-2000/4



NH40-3150/3



NH40柜内操作及NH40柜外隔离开关安装尺寸



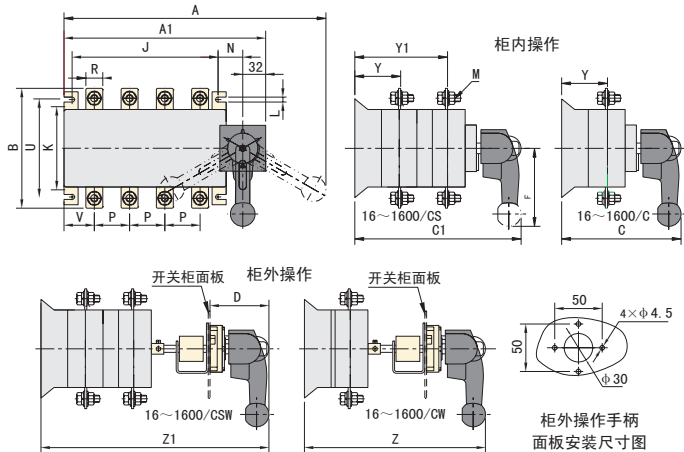
NH40-16~100/4CS

规格	NH40-XX	NH40-XX/W	外形与安装尺寸 (mm)						
电流	A	B	C	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
2500A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
3150A/3	378	510	374	353	50	50	120	80	230
2000A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
2500A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
3150A/4	498	510	374	473	50	50	120	80	230

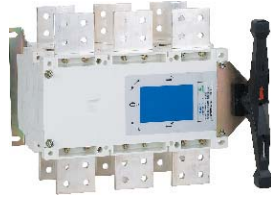
6.5 NH40-16~1600/C 及 NH40-16~1600/CS安装尺寸



NH40-250/4CS



NH40侧方操作及NH40双投转换隔离开关安装尺寸



NH40-1250/3CS
NH40-1600/3CS



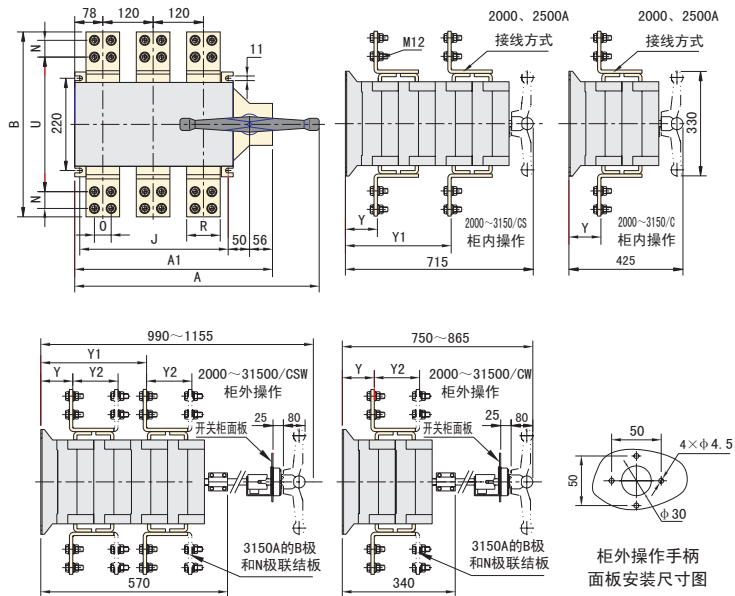
NH40-2000/3CS



NH40-3150/3CS

规格	NH40-XX/CS外形与安装尺寸(mm)																			
电流	A	A1	B	C	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Y1	Z	Z1
16~100A/3	290	170	107	135	185	85	135	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360-465	440-545
125A/3	295	192	135	155	235	85	135	120	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	410-515	480-595
160A/3	295	192	135	155	235	85	135	120	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	410-515	480-595
16~100A/4	290	170	107	135	185	85	135	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360-465	440-545
125A/4	325	222	135	155	235	85	135	150	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	410-515	480-595
160A/4	325	222	135	155	235	85	135	150	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	410-515	480-595
200A/3	335	232	170	176	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430-535	510-615
250A/3	335	232	170	176	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430-535	510-615
200A/4	385	282	170	176	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430-535	510-615
250A/4	385	282	170	176	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	430-535	510-615
315A/3	430	298	240	233	335	105	160	210	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	515-630	620-735
400A/3	430	298	240	233	335	105	160	210	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	515-630	620-735
630A/3	430	298	260	233	335	105	160	210	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	515-630	620-735
315A/4	490	358	240	233	335	105	160	270	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	515-630	620-735
400A/4	490	358	240	233	335	105	160	270	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	515-630	620-735
630A/4	490	358	260	233	335	105	160	270	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	515-630	620-735
1000A/3	580	472	316	280	424	105	165	353	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	605-720	750-865
1250A/3	580	472	356	280	424	105	165	353	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	605-720	750-865
1600A/3	580	472	356	280	424	105	165	353	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	605-720	750-865
1000A/4	700	592	316	280	424	105	165	473	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	605-720	750-865
1250A/4	700	592	356	280	424	105	165	473	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	605-720	750-865
1600A/4	700	592	356	280	424	105	165	473	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	605-720	750-865

6.6 NH40-2000~3150/C 及 NH40-2000~3150/CS安装尺寸



NH40侧方操作及NH40双投转换隔离开关安装尺寸

规格	NH40-XX/CS外形与安装尺寸(mm)										
电流	A	A1	B	R	J	U	O	N	Y	Y1	Y2
2000A/3	580	472	450	80	353	390	40	40	80	420	-
2500A/3	580	472	450	80	353	390	40	40	80	420	-
3150A/3	580	472	510	120	353	435	50	50	80	420	230
2000A/4	700	592	450	80	473	390	40	40	80	420	-
2500A/4	700	592	450	80	473	390	40	40	80	420	-
3150A/4	700	592	510	120	473	435	50	50	80	420	230

NH40-□/□R
隔离开关熔断器组



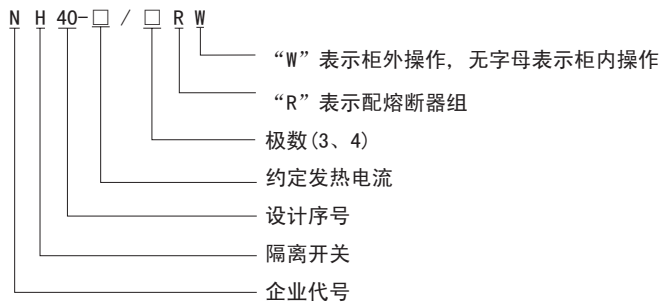
NH40-100/3R

1 适用范围

NH40-□/□R系列隔离开关熔断器组(以下简称开关)。是我公司自行研制的新产品。该产品适用于交流50/60Hz，额定电压AC为660V及以下、DC为440V及以下，额定电流至630A，开关主要使用在具有高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主开关或总开关。

本产品符合IEC60947-3 CB14048.3标准

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不超过+40℃，不低于-5℃，24h内平均温度值不超过+35℃。
- 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℃时达到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 周围的环境污染等级为3级。
- 3.5 开关应安装在无显著摇动、冲击震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-□/□R系列隔离开关熔断器组技术参数见表1

表1

约定发热电流规格(A)		100	125	160	250	400	630
额定绝缘电压(V)		800					
额定工作电压(V)		400、690					
额定工作电压	380V、AC-22B	100	125	160	250	400	630
	380V、AC-23B	80	100	125	200	315	425
	660V、AC-21B	100	125	160	250	400	630
	660V、AC-22B	80	100	125	200	315	425
电动机功率(kW)	380V、400V	40	63	80	132	220	315
	660V、690V	33	55	75	110	185	245
额定限制短路电流(kA)	400V时	100					
	690V时	50					
机械寿命(次)		8500	7000	7000	4000	4000	4000
电寿命(次)		1000	500	500	500	300	300
熔断器额定电流(A)	400V	100	125	160	250	400	630
	690V	80	100	125	200	315	425
熔断器型号		RT14	RT16-00、NT00	RT16-1、NT1	RT16-3、NT3		
操作力(N)		30~50	40~60	65~100	65~100		

5 外形及安装尺寸

柜外操作及手柄面板开口尺寸

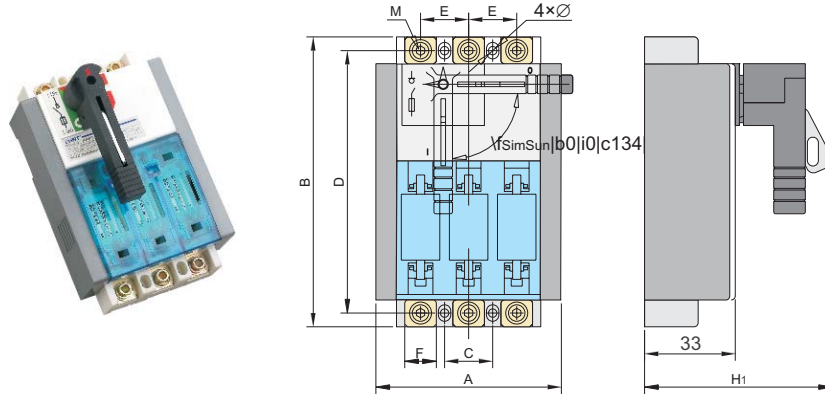


图1

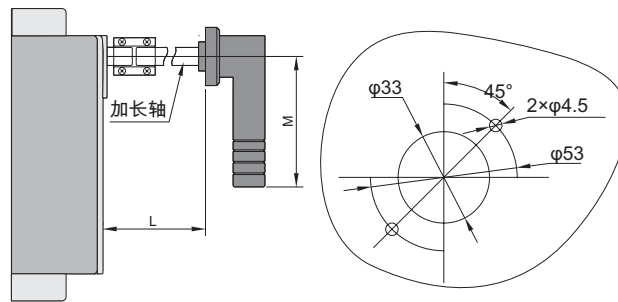


表2

规格 (A)	外形和安装尺寸 (mm)											
	L	L1	L2	H	H1	W	C	φ d1	a	b	e	φ d
100/3	110	65	150	100	62	173	30	6.5	30	158	16	4.2
100/4	140	65	150	100	62	173	30	6.5	60	158	16	4.2
125/3	132	95	150	131	65	210	35	8.5	35	190	22.5	4.2
125/4	167	95	150	131	65	210	35	8.5	70	190	22.5	4.2
160/3	132	95	150	131	65	210	35	8.5	35	190	22.5	4.2
160/4	167	95	150	131	65	210	35	8.5	70	190	22.5	4.2
250/3	182	95	150	163	94	300	50	11	50	270	34	5.2
250/4	232	95	150	163	94	300	50	11	100	270	34	5.2
400/3	237	125	150	180	110	375	70	17	70	335	40	6.5
400/4	307	125	150	180	110	375	70	17	140	335	40	6.5
630/3	237	125	150	180	110	375	70	17	70	335	40	6.5
630/4	307	125	150	180	110	375	70	17	140	335	40	6.5

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、电流等级及极数。例NH40-250/3R, 10台；或NH40-250/3RW, 10台。

NH40SZ

隔离开关(自动转换)



NH40-16~100/4SZ



NH40-125~160/4SZ



NH40-200~250/4SZ

1 适用范围

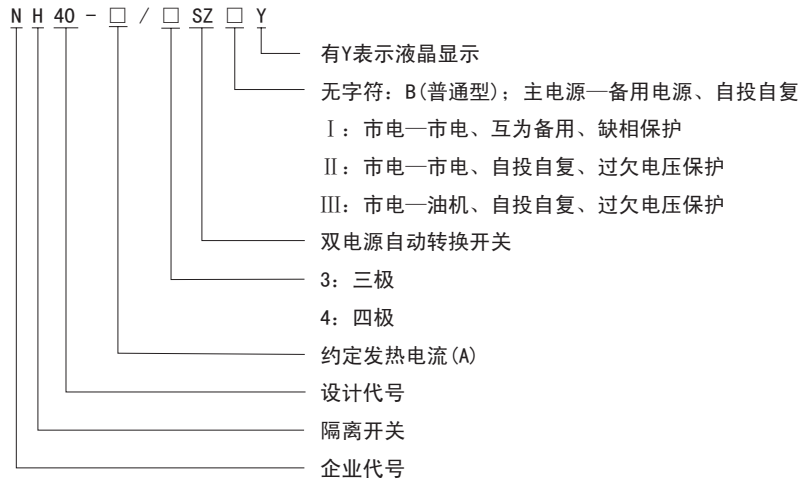
NH40SZ自动转换开关,适用于交流50Hz、交流额定电压380V及以下、直流额定电压440V及以下、额定电流至3200A、三相四线制供电系统。

能实现常用电源与备用电源的自动和手动切换,在切换电源过程时,中断向负载供电。

适用于要求两路电源供电和对电源质量要求高的场合。

本产品符合IEC60947-3及IEC60947-6-1 GB14048.3和GB14048.11标准。

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+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

约定发 电流 (A)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200			
额定绝缘电压 (V)	660													1000									
额定冲击耐受电压 (V)	8													12									
额定工作电压 (V)	380																						
额定工作电流	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200			
额定接通和分断能力	10Ie													3Ie			1.5Ie						
额定短时耐受电流 (kA)	5				10					13				26	32			55					
转换时间 I - II 或 II - I	1s																						
额定控制	启动	300					325					355				400	400			600			
功率 (W)	正常	55					62					74				90	98			120			
操作力 (N)	30~50					40~60			65~100			75~120				200~300				250~400			

5 控制特性及产品结构

5.1 控制特性:

开关具有三极、四极(三极+可通断中性极)产品。

四种控制类型(普通型、I、II、III)。

- a. 普通型: 主电源—备用电源、自投自复。
- b. I: 市电—市电、互为备用、缺相检测。
- c. II: 市电—市电、自投自复、过欠电压检测。
- d. III: 市电—油机、自投自复、过欠电压检测。

自动转换操动机构由钥匙开关选择操作方式, 可用挂锁保持位置状态。

普通型开关控制特性:

- a. 开关适用于主电源—备用电源供电系统的自投自复。

I、II型开关控制特性:

- a. 开关适用于市电—市电主备供电系统的自投自复, 主用电源投向备用电源(延时连续可调 1~999s), 备用电源投向主用电源(延时连续可调1~999s)。
- b. 缺相检测功能。

III型开关控制特性:

- a. 开关适用于市电—油机供电系统的互为备用或自投自复, 市电投向油机供电系统时, 开关首先发出启动油机信号, 油机暖机延时(连续可调0~180s)等功能, 油机投回市电, 油机冷机延时(连续可调0~180s)后关闭。

- b. 市电和油机三相过、欠电压保护等功能。

以上 I、II、III种开关具有:

- 1) 自动、远控、手动控制功能
- 2) 延时0.5s检测信号, 防止误动作。
- 3) 自动状态具有远程控制“0”位。
- 4) 钥匙开关选择操作方式。

5.2 产品结构



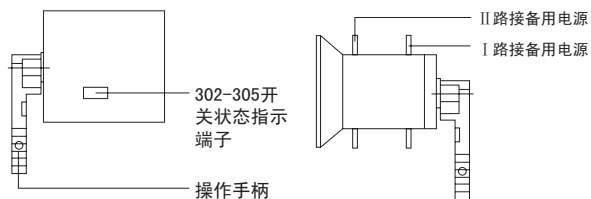
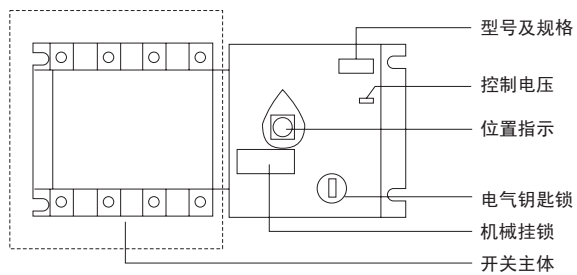
NH40-315/4SZ



NH40-400/4SZ



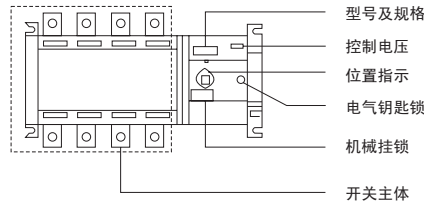
NH40-630/4SZ



16A-100A/4 (B型)



NH40-1000/4SZ



125A-3200A



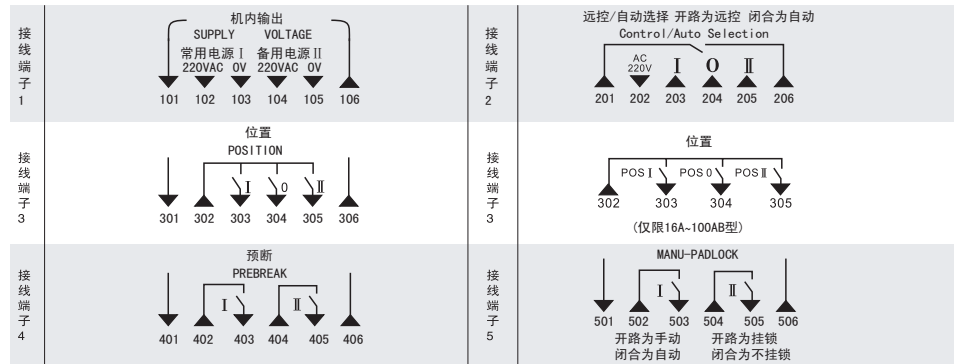
NH40-1250/4SZ

- a. 电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁处于“自动位置”，开关实现自动、远控操作，电气锁处于“手动”位置，开关只可手动操作；
- b. 操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁；
- c. 机械挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于0档位置，拉起挂锁结构并上挂锁，方可进行检修；（拉起机械挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动，并且无法实现手动）；
- d. 位置指示：表明开关工作状态位置（I；0；II）；
- e. 控制电压：开关控制电压等级220VAC；
- f. 开关主体：前面部分为 I 路，接“常用电源”；后面部分为 II 路，接“备用电源”。

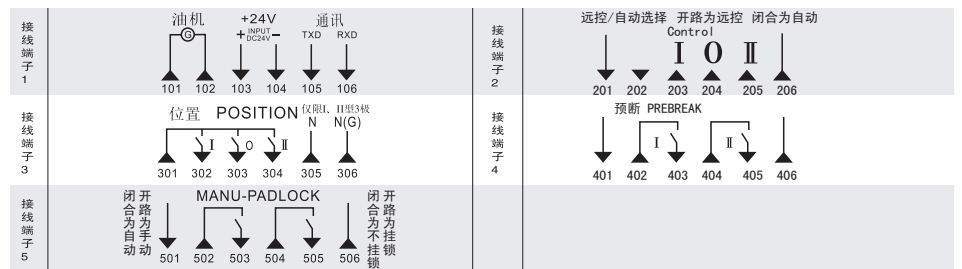
5.3 控制电路接线端子：
普通型控制电路接线端子



NH40-1600/4SZ



I、II 型控制电路接线端子





NH40 -125/4SZY
-160/4SZY

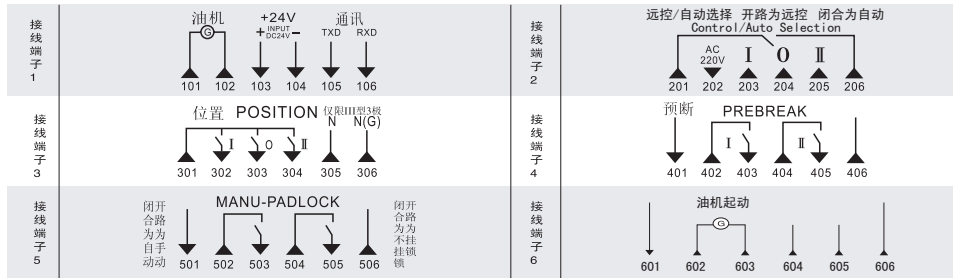


NH40 -200/4SZY
-250/4SZY



NH40 -315/4SZY
-400/4SZY
-630/4SZY

III型控制电路接线端子



接线端子1 主备选择

- 101、106—机内220VAC输出端子(仅适用于“B”型)。
- 102、103—I路电源控制输入端子(仅适用于“B”型)。
- 104、105—II路电源控制输入端子(仅适用于“B”型)。
- 101、102—启动油机信号输入(适用于III型)。
- 103、104—消防+24V输入,强制“0”,两个开关全断开(适用于I、II、III型)。
- 105、106—通讯接口(预留)

接线端子2 远程控制

- 201、206—远程控制与自动转换选择端子,用于设定远程控制、自动控制功能,开路为远程控制,短路为自动控制。
- 202—203—闭合开关 I
- 202、204—两个开关全断开,置于“0”位(适用于I、II、III型)。
- 202、205—闭合开关 II。

接线端子3 位置指示与零线端子

- 301、302—指示开关 I 位置
- 301、303—全部断开指示开关“0”位置
- 301、304—指示开关 II 位置(注301~304适用于I、II、III4极开关)
- 302、303—指示开关 I 位置
- 302、304—指示开关“0”位置
- 302、305—指示开关 II 位置(302~305适用于B型)
- 305—I、II型,开关 I 控制电路零线“N1”; III型,开关 I 控制电路零线“N”(仅适用于三极)

接线端子4 预留辅助触点

- 306—I、II型,开关 II 控制电路零线“N2”; III型,开关 II 控制电路零线“N(G)”
- 402、403—指示开关 I 工作状态预留端子
- 404、405—指示开关 II 工作状态预留端子

接线端子5 手动、自动操作方式和是否锁住开关指示

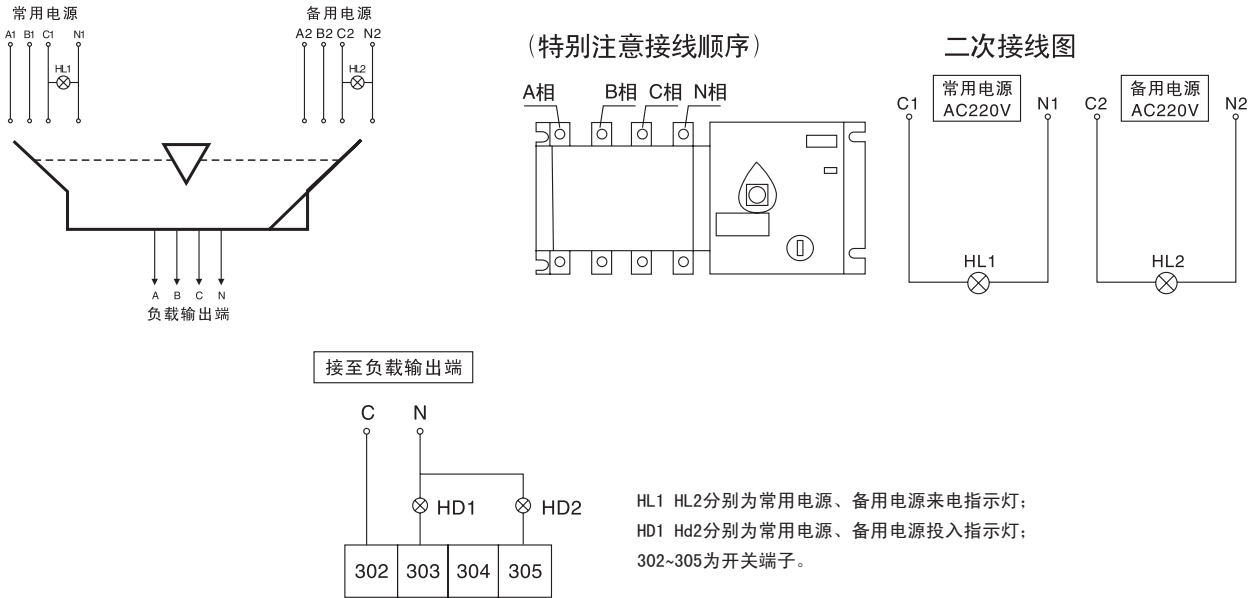
- 502、503—指示自动、手动操作方式
- 504、505—指示是否锁住开关

接线端子6 控制油机

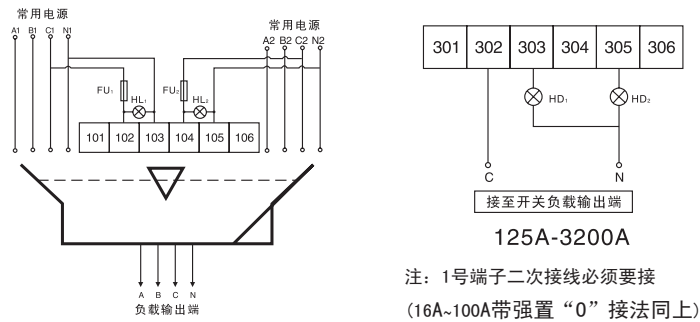
- 602、603—启动柴油发动机组端子(仅适用III型)。如果是三极开关,一定将两条电源电路的零线N分别接到开关右侧305、306端子上(1~1.5mm²铜线), (800A及以上III型适用)。

6 接线示意图

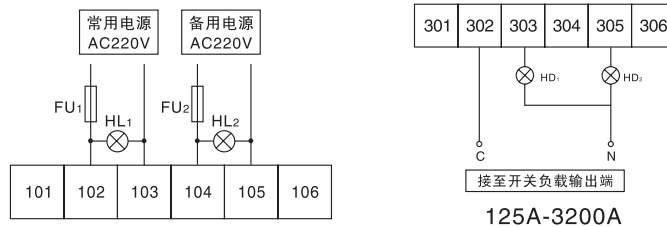
6.1 16A~100A 4极主开关接线示意图



6.2 125A~3200A 主开关接线示意图



6.3 125A~3200A 二次接线图(3极、4极)



HL1 HL2分别为常用电源、备用电源来电指示灯；
HD1 HD2分别为常用电源、备用电源投入指示灯；
FU1 FU2为5A保险丝；
101~106、201~206、301~306为开关端子。

6.4 按工作方式不同2号端子具体接法如下:

a. 全自动接线方式

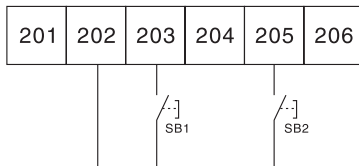


注: 1号端子 二次接线必需要接

b. 远程置“0” (双路电源均断开) 接线方式

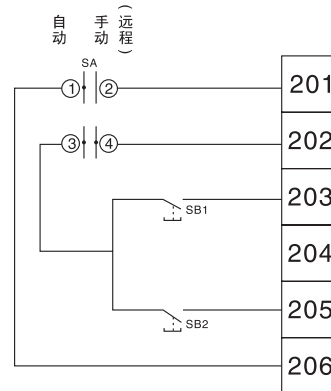


c. 远程接线方式 (注: SB1、SB2为外接按钮开关)

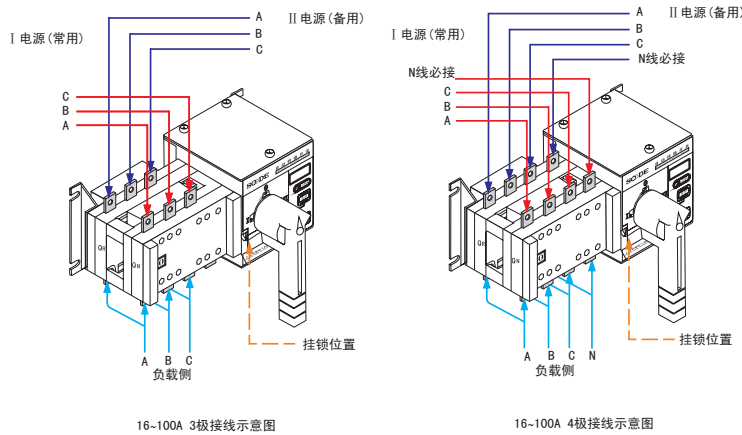


注: SA开关在自动位置①、②接通, 在手动位置④、③接通。

d. 全自动+手动(远控)接线方式 (注: SB1、SB2为外接按钮开关)



6.5 接线说明

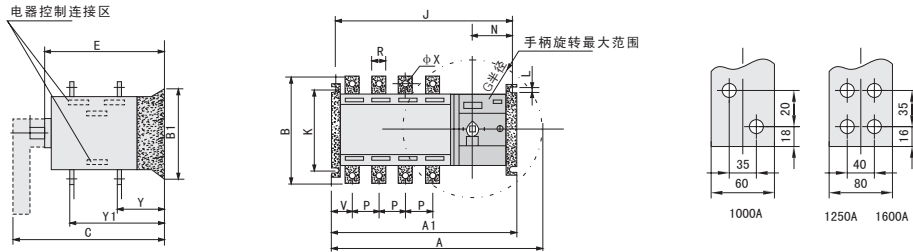


开关正确安装方式:

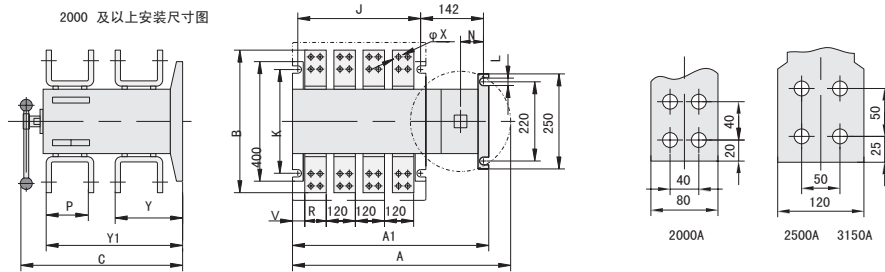
- 开关从左到右, I、II路接线铜排分别接常用电源(前)和备用电源(后)A、B、C、N相。
- 控制电源分别取自常用电源和备用电源C相和N相。
- I、II路控制电源AC220V分别接至端子102~103、104~105, 其中102和104分别为常用电源、备用电源火线。
- 端子101、106只作为信号灯控制电源。注意: 不得与其他任何线路联接!
- 上(下)进线时, 下(上)端 I、II路A、B、C、N相分别用铜排或导线联结作为输出。

7 外形及安装尺寸

1600A及以下安装尺寸图



2000A及以上安装尺寸图

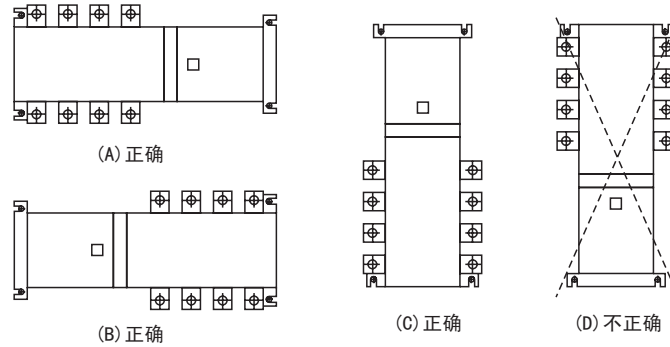


规格	安装尺寸 (mm)														
电流	A	A1	B	C	E	J	K	L	N	P	R	V	φ X	Y	Y1
16A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
32A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
40A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
63A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
80A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
100A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
125A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
125A/4	435	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160A/4	435	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
200A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
200A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
315A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630A/3	465	375	260	315	270	355	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
315A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630A/4	525	435	260	315	270	415	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
1000A/3	887	515	310	368	320	490	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	80	198	13	108	252
1000A/4	1007	635	310	368	320	610	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	80	198	13	108	252
2000A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	147	80	33	13	226	457
2500A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	152	120	33	13	230	462
3200A/4	1007	633	505	562	495	467	220	11	85	152	120	33	13	230	462

8 使用维护

- 8.1 开关应按图A、B、C正确安装方法安装，安装前检查铭牌内容是否符合使用要求，确认开关处于断开状态。
- 8.2 电气钥匙是控制开关内部的控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动、远程操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作。
- 8.3 使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁。
- 8.4 检修时，先用操作手柄使开关处于“0”档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修(拉起机械挂锁则切断开关内部控制电源使之开关无法电动，并无法实现手动)。

开关安装方式图



9 开关调试说明

- 9.1 将常用电源(I)备用电源(II)分别接至相应接线板铜排上；
全自动调试：
常用电源有电，备用电源有电，开关 I 路接通；
常用电源失电，备用电源有电，开关 II 路接通；
常用电源来电，开关 I 路接通。
(见开关面板指示箭头)
将功能选择开关拨至自动位置：开关应按全自动方式动作；
- 9.2 开关处于 I 路或 II 路接通状态时，面板上信号灯应作相应指示；
- 9.3 调试结束后，先关闭电源，并用手柄开关转至“0”位。

10 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，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：NH40-125/4SZ 380V 10台

NHR17 系列
熔断器式隔离开关



NHR17-160/30



NHR17-250/30



NHR17-400/30



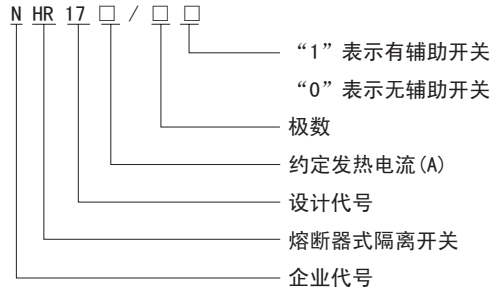
NHR17-630/30

1 适用范围

NHR17系列熔断器式隔离开关是我公司自行研制的新产品。其额定绝缘电压为800V，额定工作电压至690V，额定工作电流至630A，额定频率为50Hz，适用于有高短路电流的配电电路和电动机电路中，用作电源开关、隔离开关和应急开关，并作电路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

2 型号及含义



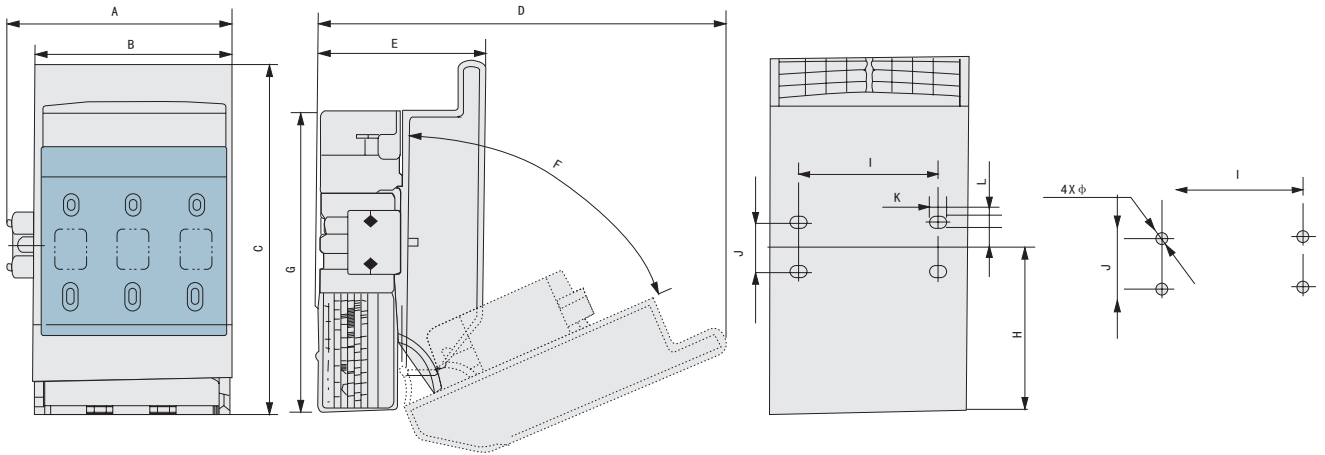
3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+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和尘埃。

4 主要参数及技术性能

约定发热电流(A)	160	250	400	630	
额定绝缘电压(V)	800				
额定工作电流(A)	690V AC20	160	250	400	630
	400V AC21	160	250	400	630
	400V AC22	160	250	400	630
	690V AC20	160	250	400	630
操作力 N	690V AC21	100	200	315	425
	690V AC22	100	160	315	315
	型号	≤250	≤350	≤350	≤450
	NT00、RT16-00	NT1、RT16-1	NT2、RT16-2	NT3、RT16-3	
熔断器	400V时熔体	20、25、32、35、	80、100、125、	125、160、200、	315、355、400、
	额定电流A	40、50、63、80、	160、200、	224、250、300、	425、500、630
	(额定限制	100、125、160	224、250	315、355、400	
	短路电流)	(≥100kA)	(≥100kA)	(≥100kA)	(≥100kA)
熔断器	690V时熔体	20、25、32、35、	80、100、125、	125、160、200、	315、355、
	额定电流A	40、50、63、80、	160、200	224、250、300、	400、425
	(额定限制	100		315	
	短路电流)	(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)

5 外形及安装尺寸



规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Φ
160	123	106	186	215	90	66°	160	86	74	25	9.5	6.5	—
250	196	184	266	240	118	70°	230	125	114	50	25	9	—
400	260	250	330	390	145	72°	295	155	150	50	—	—	9
630	260	250	330	390	145	72°	295	155	150	50	—	—	9

6 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：NHR17-630/31 660V 熔断器电流315A 10台

NHR40 系列 隔离开关熔断器组



NHR40-160/3

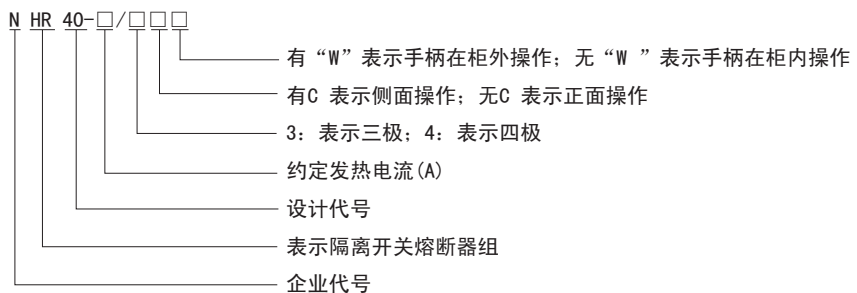
1 适用范围

NHR40系列隔离开关熔断器组，适用于交流50Hz、交流额定电压660V及以下、直流额定电压440V及以下、额定电流至630A。

在工业企业配电设备中，主要用于有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。不适合作为启动和断开电动机开关用。

产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

2 型号及含义



注：需用户自己配熔断器

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不超过+40℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃。下限温度不低于-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000米。
- 3.3 周围大气环境的污染等级3级。
- 3.4 湿度最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，如+20℃可达90%。
- 3.5 无雨雪侵袭和冲击震动及明显摇动的地方。
- 3.6 开关应垂直安装。



NHR40-250/3

4 主要参数及技术性能

约定发热电流 A	63	160	250	400	630
gG熔断体额定电流 A	63	100 125 160	200 250	315 400	630
额定绝缘电压 V	V690				800
380V AC21	63	100 125 160	200 250	315 400	630
380V AC22	63	100 125 160	200 250	315 400	630
额定工作电流 (A)	63	100 100 100	200 250	315 315	425
220V DC21	63	100 125 160	200 250	315 400	630
220V DC22	63	100 125 160	200 200	250 400	630
440V DC20	63	100 100 100	200 250	315 315	425
440V DC21	63	100 100 100	200 250	315 315	425
操作力N	60~80	65~100	80~120	100~150	150~230
型号	NT00、RT16-00	NT00、RT16-00	NT1、RT16-1	NT2、RT16-2	NT3、RT16-3
熔断器	380V时熔体额定电流A (额定限制)	20、25、32、35、40、50、63 (≥100kA)	20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160 (≥100kA)	80、100、125、125、160、200、224、250、300、315、355、400 (≥100kA)	315、355、400、425、500、630 (≥100kA)
	660V时熔体额定电流A (额定限制)	20、25、32、35、40、50、63 (≥50kA)	20、25、32、35、40、50、63、80、100 (≥50kA)	80、100、125、123、160、200、224、250、300、315 (≥50kA)	315、355、400、425 (≥50kA)
	短路电流	(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)



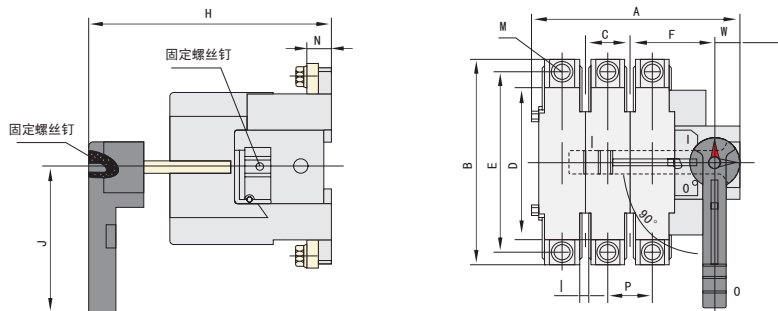
NHR40-400/3

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

图1 正面柜内操作





NHR40-630/3



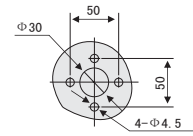
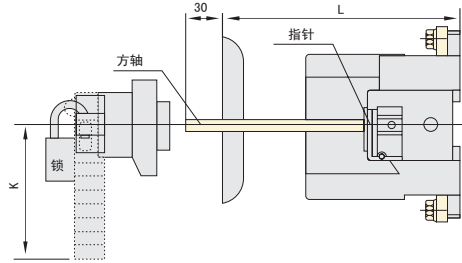
NHR40系列

NHRT40 系列
熔断器式隔离开关

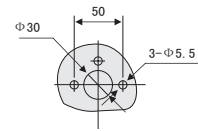


NHRT40-160/L三相同时操作

图2 正面柜外操作



100-400A面板开孔尺寸



630A面板开孔尺寸

规格	外形及安装尺寸														
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	N	W	P	K
63/3	140	120	32	115	100	70	-	4.5	100	-	-	25	-	32	-
63/4	172	120	32	115	100	70	-	4.5	100	-	-	25	-	32	-
160/3	165	162	36	120	142	67.5	190	5.5	115	205~325	8	19	21	36	126
160/4	202	162	36	120	142	67.5	190	5.5	115	205~325	8	19	21	36	126
250/3	240	195	60	160	166	91.5	210	5.5	145	205~325	10	19	21	60	126
250/4	300	195	60	160	166	91.5	210	5.5	145	205~325	10	19	21	60	126
400/3	280	205	66	170	176	122	210	5.5	145	205~325	10	25	21	66	126
400/4	346	205	66	170	176	122	210	5.5	145	205~325	10	25	21	66	126
630/3	346	300	250	250	268	39	350	Φ9	190	330~440	12	72	37	80	190
630/4	426	300	250	250	268	39	350	Φ9	190	330~440	12	72	37	80	190

7 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 熔断电流200A 660V 10台

1 适用范围

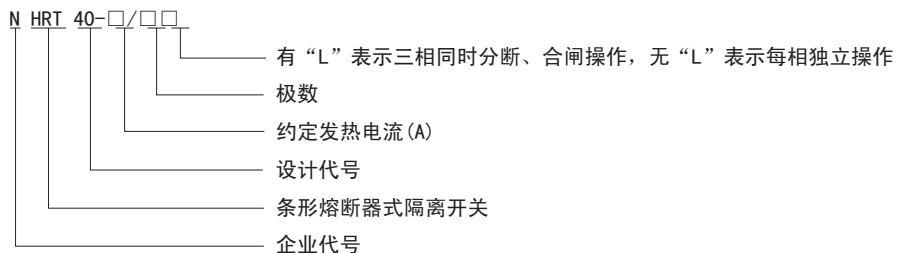
NHRT40系列熔断器式隔离开关，适用于交流额定电压660V及以下，交流160A~630A，额定交流频率50Hz。

工业企业配电系统中，主要用于有高短路电流的配电电路和电动机电路中，可供不频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，并能对交流电路短路保护。

本开关不适合作为起动和断开单台电动机开关之用。

产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

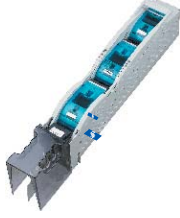
2 型号及含义



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℃，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。



NHRT40-250-630/L三相同时操作



NHRT40-160每相单独操作



NHRT40-250-630 每相单独操作

4 主要参数及技术性能

约定发热电流(A)	160	250	400	630	
额定绝缘电压(V)	800				
额定工作电流(A)	380V AC20	160	250	400	630
	380V AC21	160	250	400	630
	380V AC22	160	250	400	630
	660V AC20	160	250	400	630
	660V AC21	100	200	315	425
	660V AC22	100	160	315	315
	型号	NT00、RT16-00	NT1、RT16-1	NT2、RT16-2	NT3、RT16-3
	熔断器	380V时熔体额定电流A	20、25、32、35、40、50、63、80、(额定限制100、125、160)	80、100、125、160、200、224、250	125、160、200、224、250、300、315、355、400
380V时熔体额定电流A		20、25、32、35、40、50、63、80、(额定限制100)	80、100、125、160、200	123、160、200、224、250、300、315	315、355、400、425
660V时熔体额定电流A		20、25、32、35、40、50、63、80、(额定限制100)	80、100、125、160、200	123、160、200、224、250、300、315	315、355、400、425
短路电流		(≥100kA)	(≥100kA)	(≥100kA)	(≥100kA)
短路电流		(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)	(≥50kA)

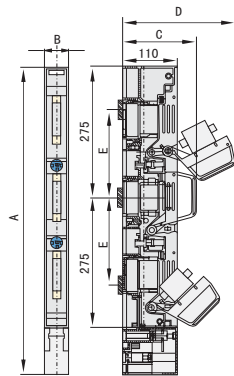
5 结构及特征

开关由底座、基座、盖、手柄及防护罩等部分组成。NT系列熔断体安装在盖上，并直接作为动触头刀片使用；手柄沿底座的支点呈扇形旋转运动，将盖连同熔断器一起作分断、合闸，有较大的空间距离和明显的断开点，满足隔离开关要求。基座与底座能方便的拆开，便于基座安全可靠地安装在汇流排上。底座上装有灭弧栅，保证开关分断能力。

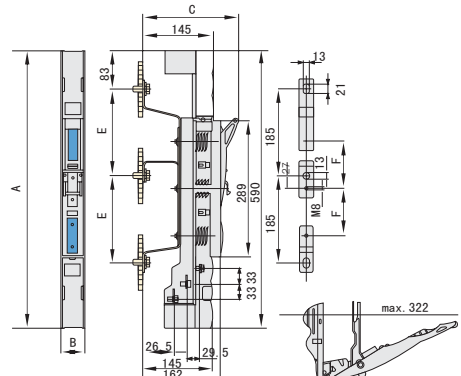
6 外型及安装尺寸



NHRT40-160 每相单独操作



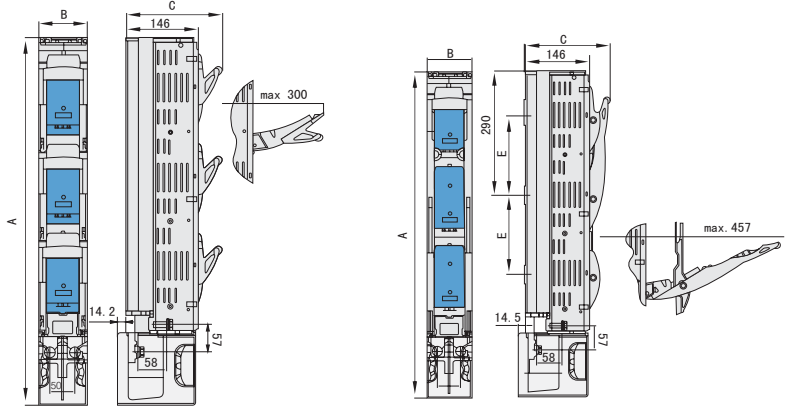
NHRT40-160 每相单独操作



NHRT40-160 三相同时操作



NHRT40-250-630/L 三相同时操作



NHRT40-250 400 630 每相单独操作

NHRT40-250 400 630 三相同时操作

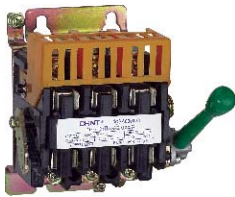
型号	A	B	C	D	E	F
NHRT40-160 每相单独操作	650	49	150	230	185	
NHRT40-160/L 三相同时操作	590	49	198	322	185	100
NHRT40-250 400 630 每相单独操作	764	99	195	300	185	
NHRT40-250 400 630/L 三相同时操作	764	99	195	457	185	

7 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：NHRT40-160/3L 熔断器电流160A 380V 10台

HG1 系列 熔断器式隔离器



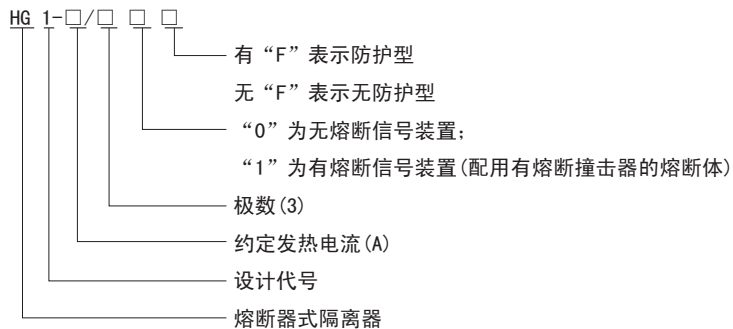
HG1-32/30

1 适用范围

HG1系列熔断器式隔离器(以下简称隔离器)适用于额定电压交流至380V(50Hz)，约定发热电流至63A，具有高短路电流的配电回路和电动机回路中作为电源隔离器，并作为电路保护之用。

本产品符合IEC60947-3 GB14048.3标准。

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+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。



HG1-63/31

4 主要参数及技术性能



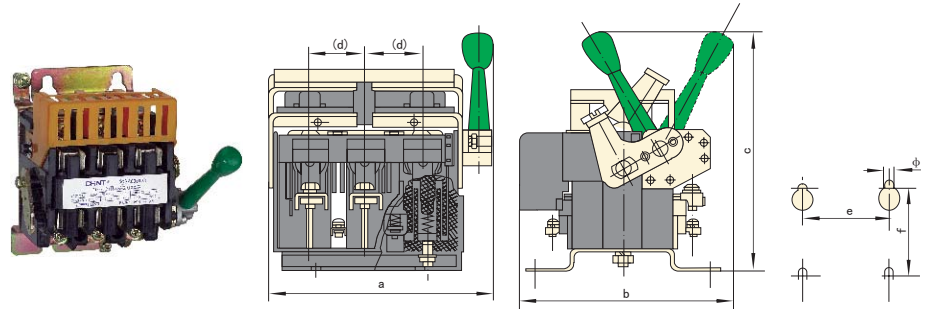
HG1-32/30F

主电路的技术数据(见表)

型号	HG1-20	HG1-32	HG1-63
约定发热电流 (A)	20	32	63
额定工作电压 (V)	380	380	380
额定工作电流 (A)	20	32	63
额定限制短路电流(有效值) (kA)	50	50	50
辅助触头	额定工作电压 (V)	380	380
	约定发热电流 (A)	6	6
机械寿命(次)	3000	3000	3000

5 外形及安装尺寸

约定发热电流 (A)	a	b	c	d	e	f	φ
20	75	115	92	18	-	80±0.60	5.5 ^{+0.48} ₀
32	123.5	135	132	26	50±0.31	110±0.70	7 ^{+0.58} ₀
63	138	134	148	35	65±0.37	110±0.70	7 ^{+0.58} ₀



6 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: HG1-32/30 380V 10台

HF40 系列 防护式刀形隔离器



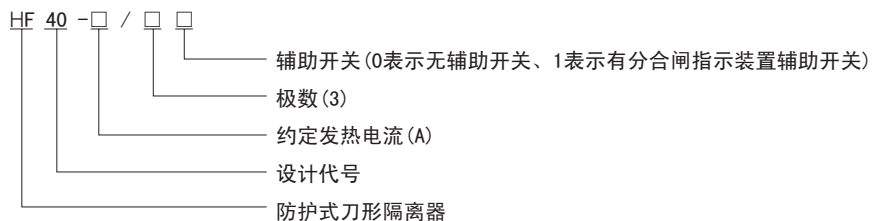
HF40-63~200/31

1 适用范围

HF40防护式刀形隔离器是我公司自行研制的专利产品, 专利号ZL D2231750.3。是HD11系列的替代产品。主要用于低压配电设备中作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用。极大的提高了对人身安全的防护性能, 防止操作时误触电部分。在各种动力柜、开关箱中广泛使用。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

2 型号及含义





HF40-200/40

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和尘埃。

4 主要参数及技术性能

防护式刀形隔离器基本参数(见表1)

表1

型号	约定发热 电流 (A)	额定工作 电压 (V)	额定工作 电流 (A)	额定 频率 (Hz)	极数	额定绝缘电压 (V)	额定短时 耐受电流 (kA)	使用 类别
HF40-63/3	63	AC380、DC220	63	50	3	500	2	AC20A、DC20A
HF40-80/3	80	AC380、DC220	80	50	3	500	2	AC20A、DC20A
HF40-100/3	100	AC380、DC220	100	50	3	500	2	AC20A、DC20A
HF40-200/3	200	AC380、DC220	200	50	3	500	4	AC20A、DC20A
HF40-400/3	400	AC380、DC220	400	50	3	500	8	AC20A、DC20A
HF40-630/3	630	AC380、DC220	630	50	3	500	12	AC20A、DC20A



HF40-400-630/31

5 外形及安装尺寸

刀形隔离器的外形及安装尺寸(见图1和表2)

HF40外形尺寸及安装尺寸图

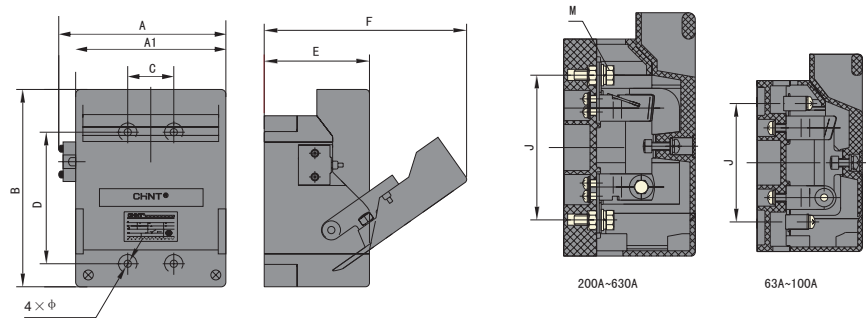


表2

型号	外形和安装尺寸(mm)									
	A	A1	B	C	D	E	F	Φ	J	M
HF40-63/31	128	115	150	35	100	80	160	5.5	90	-
HF40-80/31	128	115	150	35	100	80	160	5.5	90	-
HF40-100/31	128	115	150	35	100	80	160	5.5	90	-
HF40-200/31	156	140	185	40	140	100	200	7	110	8
HF40-200/40	-	152	150	70	100	80	160	5.5	103	8
HF40-400/31	216	200	218	70	140	120	228	7	150	10
HF40-200/41	216	200	190	96	140	100	195	7	135	10
HF40-630/31	246	230	226	80	140	120	224	9	158	12



HF40-400/41

6 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，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：HF40-200/31 380V 10台

HH15 系列
隔离开关熔断器组



HH15-□/QSA系列



HH15-□/QA系列



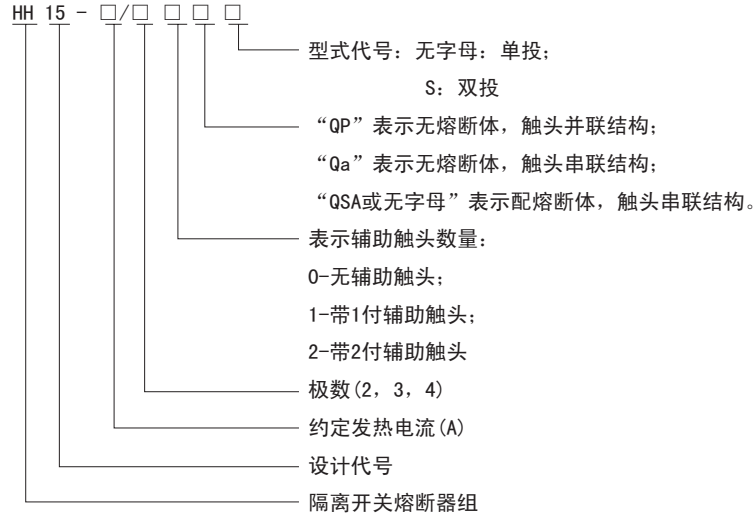
HH15-800/QSA
HH15-1000/QSA
HH15-1250/QSA

1 适用范围

HH15系列隔离开关熔断器组, QA及QP系列隔离开关(以下简称开关), 开关主要使用在具有高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主开关或总开关。尤其适合于安装在较高级的抽屉式低压成套装置中。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

2 型号及含义



注: 隔离开关熔断器组需用户自己配RT16 (NT) 系列熔断器

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40℃, 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

4.1 HH15隔离开关熔断器组特性(见表1)

表1

规格	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	
极数	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4	3, 4	3, 4	
额定绝缘电压 Ui (V)	Ue=380V时, Ui=660V。Ue=660V时, Ui=1000V。						800			
额定工作电压 Ue (V)	AC380、AC660						AC415、690			
约定发热电流 I _{th} (A)	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250	
额定工作电流 (A)	380V:AC-23B 415V:AC-22B	63	125	160	250	400	630	800	1000	1250
	660V:AC-23B 690V:AC-22B	63	100	100	200	315	425	500	630	800
额定限制短路电流380V时: (kA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
额定限制短路电流660V时: (kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
机械寿命(次)	15000	15000	12000	12000	12000	3000	500	500	500	
电寿命(次)	1000	1000	300	300	300	200	100	100	100	
熔断器额定电流(A) 380V/660V时:	63/63	125/100	160/100	250/200	400/315	630/425	800/500	1000/630	1250/800	
熔断器型号	RT16-00、NT00	RT16-00、NT00	RT16-00、NT00	RT16-1、NT1	RT16-2、NT2	RT16-3、NT3	RS0	RS0	RS0	
操作力矩Nm	7.5	7.5	16	16	16	30	40	40	40	
辅助触头约定发热电流 I _{th} 380V、AC-15(A)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

4.2 HH15-□/QA隔离开关特性(见表2)。

表2

规格	125	160	200	400(250)	630	1000	1250	1600
主极数	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4, 3+N	3, 4	3, 4
额定绝缘电压(V)	U _e =380V时, U _i =660V。U _e =660时, U _i =1000V。							
额定工作电压(V)	AC 380、 660	AC 380、 660	AC 380、 660	AC 380、 660	AC 380、 660	AC 380、 660	AC 415、 690	AC 415、 690
约定发热电流I _{th} (A)	125	160	200	400	630	1000	1250	1600
额定工作电流(A)	380V、AC-23B; 415V、AC-22B	125	160	200	400	630	1000	1250
工作电流(A)	660V、AC-22B; 690V、AC-22B	125	160	160	315	425	800	800
	660V、AC-21B	125	160	200	400	630	1000	-
额定短路接通能力(峰值)(kA)	20	20	20	50	50	50	60	85
额定短时耐受电流(有效值)(kA)	8	8	8	12.8	22.5	32	50	50
机械寿命(次)	15000	15000	15000	12000	12000	3000	1000	1000
电寿命(次)	1000	1000	1000	300	300	150	100	100
操作力矩Nm	7.5	7.5	7.5	16	16	30	30	30
辅助触头约定发热电流I _{th} 380V、AC-15(A)	5	5	5	5	5	5	5	5

4.3 HH15-□/QP隔离开关特性(见表3)。

表3

规格	250	400	630	1000	1250	1600	2500	3150
主极数	3	3	3	3	3	3	3	3
额定绝缘电压 U _i (V)	U _e =380V时, U _i =660V。U _e =660时, U _i =1000V。							
额定工作电压 U _e (V)	AC380、660	AC380、660	AC380、660	AC380、660	AC380、660	AC380、660	AC380、660	AC380、660
约定发热电流 I _{th} (A)	250	400	630	1000	1250	1600	2500	3150
额定工作电流(A)	380V、AC-23B	250	400	630	1000	1250	1600	2500
工作电流(A)	660V、AC-22B	250	400	630	630	800	800	-
	660V、AC-21B	250	400	630	1000	1250	1470	2500
额定短路接通能力(kA)(峰值)	39	39	60	60	85	85	130	130
额定短时耐受电流(有效值)(kA)	8	12.8	25	32	50	50	80	80
机械寿命(次)	15000	15000	12000	12000	1000	1000	300	300
电寿命(次)	1000	1000	200	150	100	100	100	100
操作力矩(Nm)	7.5	7.5	16	16	30	30	70	70
辅助触头约定发热电流 I _{th} 380V、AC-15(A)	5	5	5	5	5	5	5	5

5 其它

5.1 结构特点:

开关采用全封闭式结构, 以保证提高工作可靠性及性能的稳定; 具有独特的滚动插入式触头系统。每相都有两组这种双断点的触头系统, 两组触头系统或是串联, 或是并联, 就可满足电流大小不同的电路及不同工作类别的要求。触头系统使电流分别从几个滚柱通过, 其结果使得每个滚柱所受到的电动反力大大减小。在运动过程中, 滚柱与静触头的接触既有滚动又有滑动摩擦, 这样能有效地避免发生熔焊。操作机构有储能弹簧, 因此动触头组的运动速度与操作力的大小与操作速度无关。操动器由装在面板上的手柄、与手柄啮合的驱动联轴节、延伸轴、联轴节及驱动轴组成。延伸轴及联轴节只在驱动轴不够长时才使用。开关在成套装置柜内安装的深度可以根据各电器元件成套组合安装的需要来考虑, 有相当大的活动范围。

5.2 HH15-□/□□□S系列双投隔离开关:

5.2.1 适用范围

HH15-□/□□QSS (HH15□/□□QAS、HH15□/□□QPS) 双投开关。能实现常用电源和备用电源手动转换；在转换电源过程时，中断向负载供电。适用于要求两路电源供电的场合。

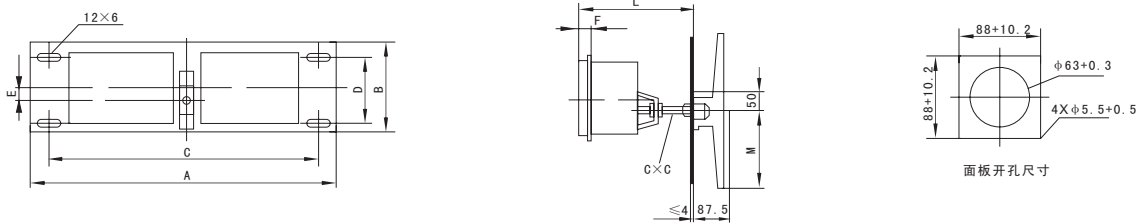
5.2.2 特性

HH15-□/□□QSS (HH15□/□□QAS、HH15□/□□QPS) 双投开关。技术数据和HH15-□/□□QSA (HH15□/□□QA、HH15□/□□QP) 相同，本产品符合GB14048.3/IEC60947-3。

5.2.3 结构特点

一台HH15-□/□□QSS (HH15□/□□QSA、HH15□/□□QPS) 双投开关，由两台HH15-□/□□QSA (HH15□/□□QA、HH15□/□□QP) 组成，安装在一块底板上，用机械连锁使两台HH15-□/□□QSA (HH15□/□□QA、HH15□/□□QP) 不能同时接通或分断。

5.2.4 安装尺寸:



型号	A	B	C	D	E	F	G	L	M
HH15-63/QSS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-125/QSS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-125/QAS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-160/QAS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-250/QPS	430	170	386	120	14	25	10	300	140
HH15-160/QSS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-250/QSS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-400/QSS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-400/QAS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QAS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QPS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-1000/QPS	630	190	590	120	25	25	12	300	200
HH15-630/QSS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15-1000/QAS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15P-1250/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15P-1600/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15P-2500/QPS	950	265	906	180	28	28	12	400	400
HH15P-3150/QPS	950	265	906	180	28	28	12	400	400

(mm)

6 外形及安装尺寸

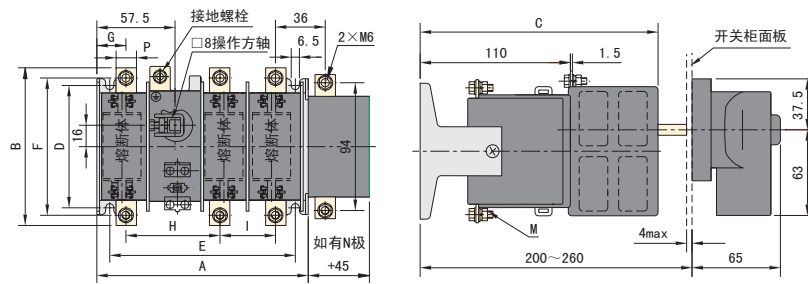
6.1 HH15-QSA外形及安装尺寸(注: 630A以下产品的熔断体需用户自己另配)

6.1.1 HH15-63、125/QSA的外形及安装尺寸(见图1、表4)。

表4(mm)

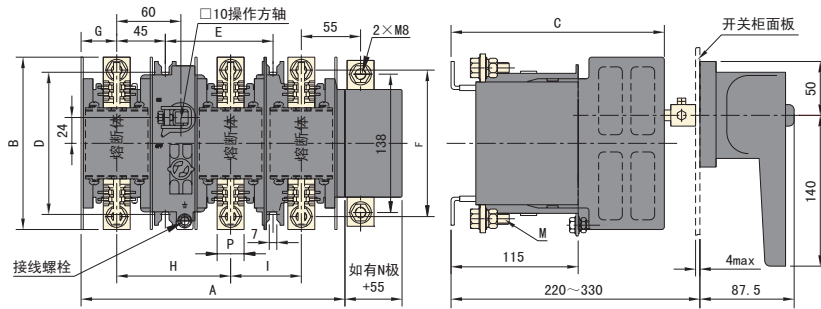
开关规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P
HH15-63	155	100	175	90	135	88	20	72	38	5	12
HH15-125	155	116	175	90	135	101	21.5	69	41	6	15
HH15-160	240	146	198	130	100	126	27	106	65	8	20
HH15-250	245	160	198	130	100	135	33	106	65	10	25
HH15-400	245	160	198	130	100	135	33	106	65	10	25
HH15-630	345	270	242	208	315	230	82	87	87	12	40

图1



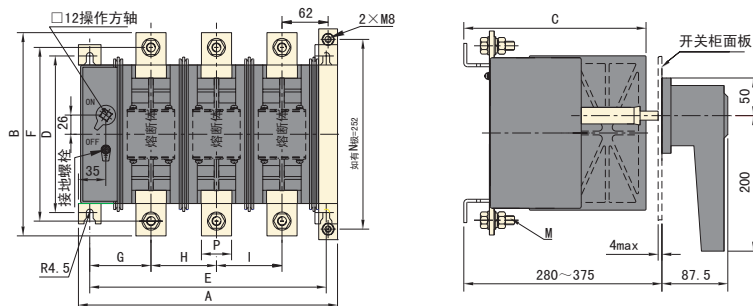
6.1.2 HH15-160、250、400/QSA的外形及安装尺寸(见图2、表4)。

图2



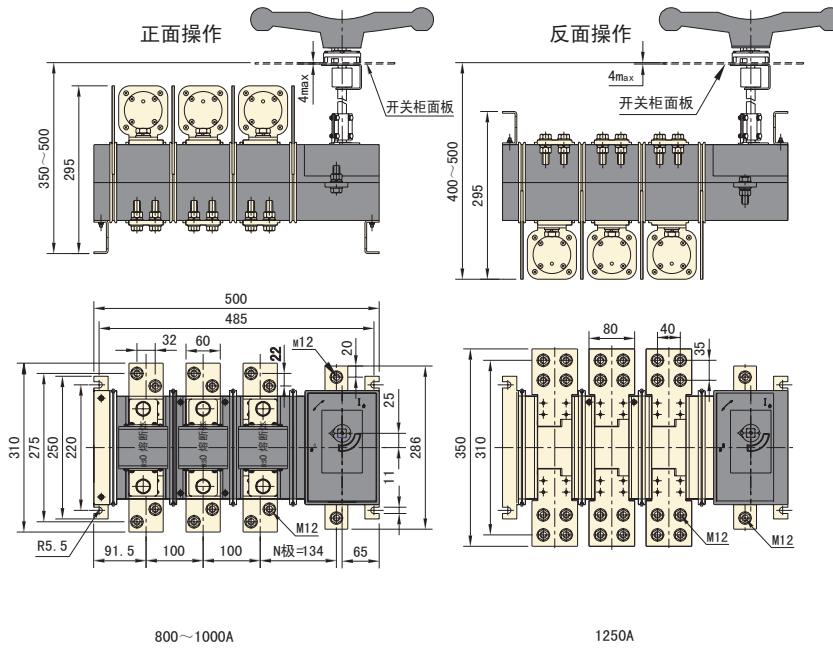
6.1.3 HH15-630/QSA的外形及安装尺寸(见图3、表4)。

图3



6.1.4 HH15-800~1250/QSA的外形及安装尺寸(见图4)。

图4



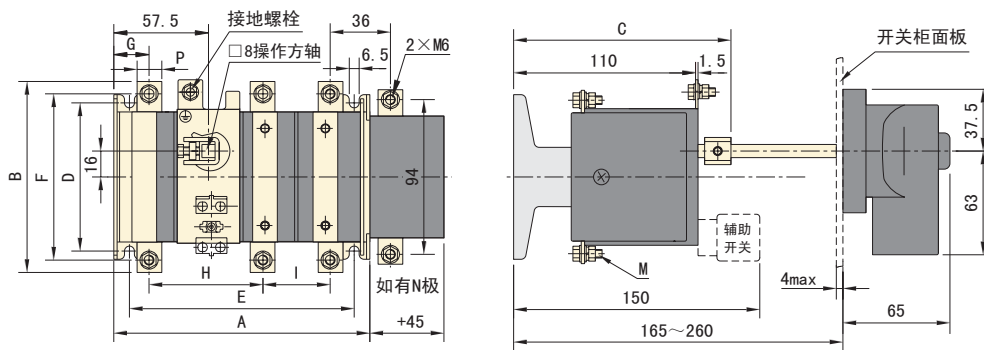
6.2 HH15-□/QA外形及安装尺寸:

6.2.1 HH15-125/QA、160/QA、200/QA的外形及安装尺寸(见图5、表5)。

表5 (mm)

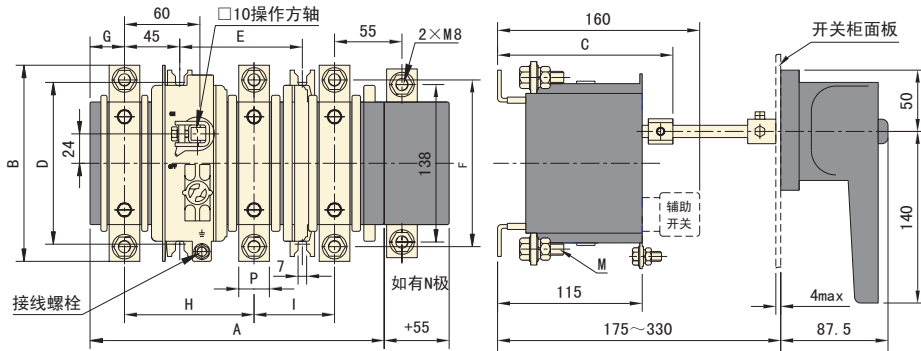
开关规格	A	B	C	D	H	E	I	F	G	M	P
HH15-125/QA	155	116	133	90	69	135	41	101	21.5	6	15
HH15-160/QA	155	127	133	90	65	135	45	107	22.5	10	25
HH15-200/QA	155	127	133	90	65	135	45	107	22.5	10	25
HH15-400(250)/QA	240	160	142	130	106	100	65	135	27	10	25
HH15-630/QA	240	200	142	130	106	100	65	160	27	12	40
HH15-1000/QA	345	350	188	208	87	315	87	230	82	12	50

图5



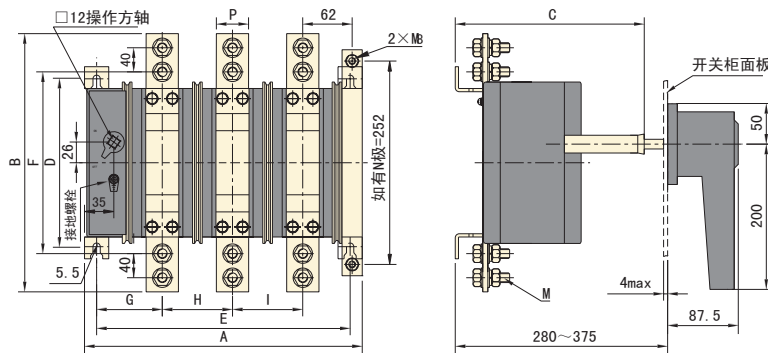
6.2.2 HH15-400/QA的外形及安装尺寸(见图6、表5)。

图6



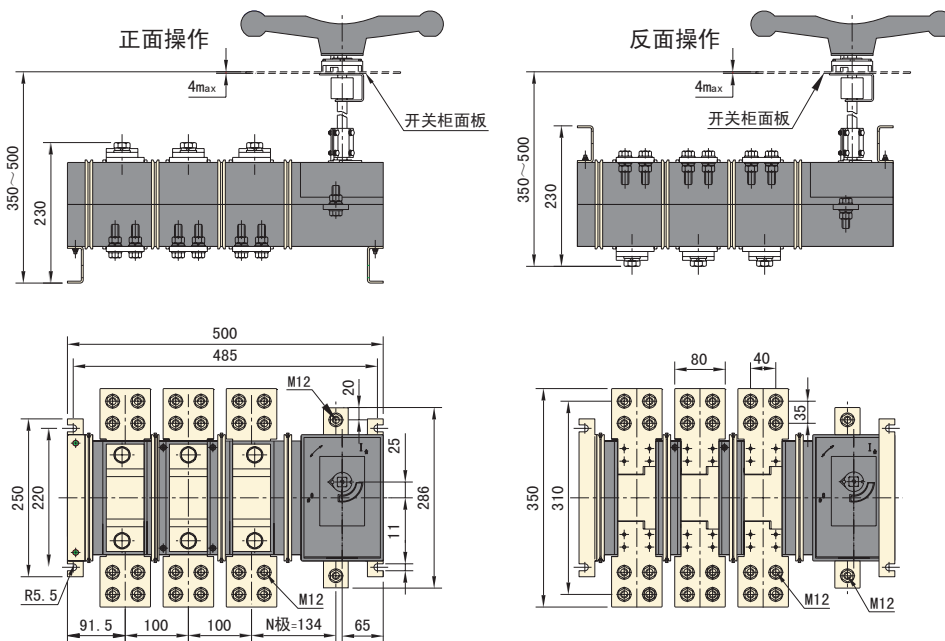
6.2.3 HH15-1000/QA的外形及安装尺寸(见图7、表5)。

图7



6.2.4 HH15-1250、1600/QA的外形及安装尺寸(见图8)。

图8



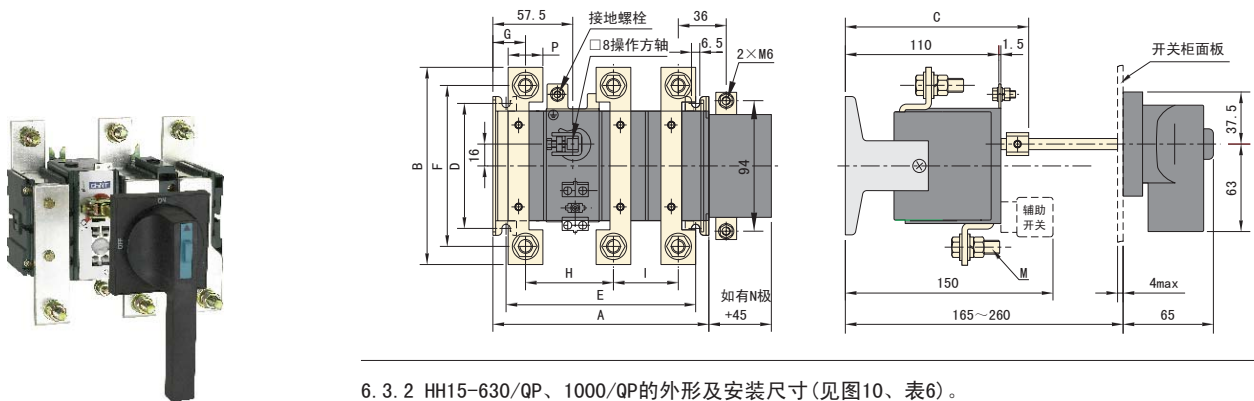
6.3 HH15-□/QP外形及安装尺寸:

6.3.1 HH15-250/QP的外形及安装尺寸(见图7、表6)。

表6 (mm)

开关规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	O	P
HH15-250/QP	155	143	133	90	135	118	22.5	65	45	10	-	25
HH15-400、630/QP	240	170	142	130	100	140	27	106	65	10	-	25
HH15-1000/QP	240	218	142	130	100	178	27	106	80	12	-	40
HH15-1250/QP	345	350	188	208	315	230	82	87	87	12	-	40
HH15-1600/QP	345	350	188	208	315	230	82	87	87	12	-	50
HH15-2500/QP	395	440	342	152	372	390	115	97	97	12	40	80
HH15-3150/QP	395	470	342	152	372	420	115	97	97	12	50	100

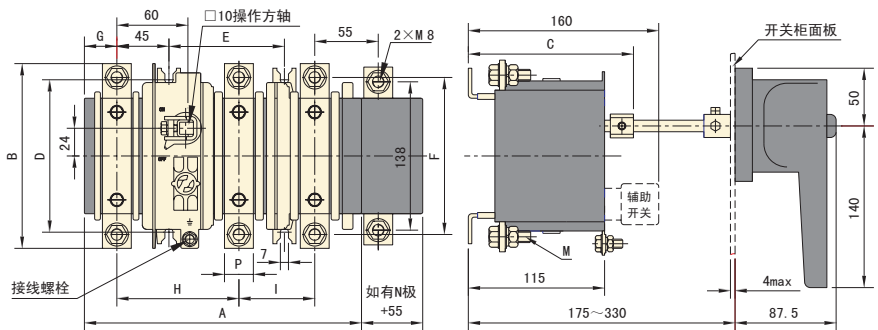
图9



6.3.2 HH15-630/QP、1000/QP的外形及安装尺寸(见图10、表6)。

图10

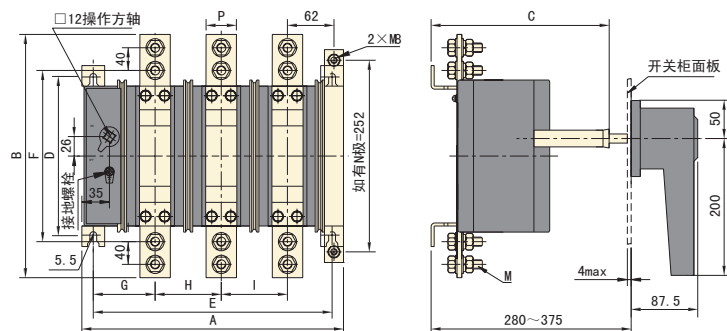
HH15-□/QP系列



6.3.3 HH15-1250/QP、1600/QP的外形及安装尺寸(见图11、表6)。

图11

HH15-□/QAS系列

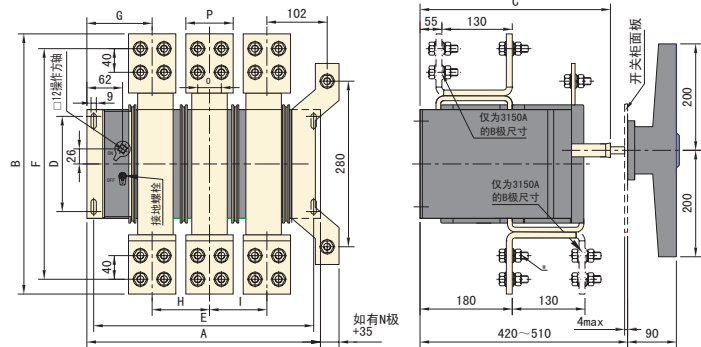


6.3.4 HH15-2500/QP、3150/QP的外形及安装尺寸(见图12、表6)。

图12



HH15-□/QPS系列



6.4 面板开孔尺寸:

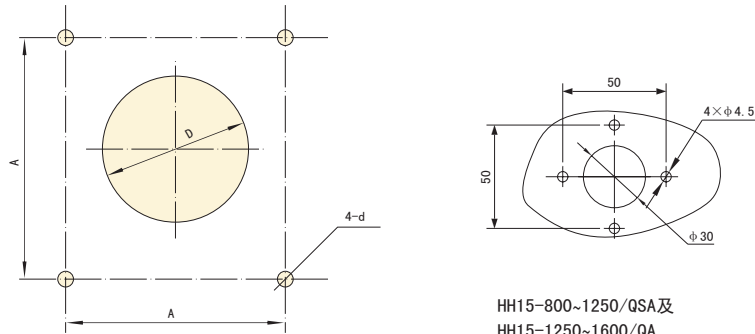
面板开孔是为了固定操作手柄底座之用, 其尺寸与对应开关规格关系(见图11、表7)。 表7 (mm)

开关规格	A	D	d
HH15-63、125/QSA			
HH15-125/QA、200/QA	65±0.2	$\phi 42 \begin{smallmatrix} +4 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 4.5 \begin{smallmatrix} +0.5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
HH15-250/QP			
HH15-160、250、400、630/QSA			
HH15-400~1000/QA	88±0.2	$\phi 63 \begin{smallmatrix} +2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 5.5 \begin{smallmatrix} +0.5 \\ 0 \end{smallmatrix}$
HH15-400~3150/QP			

图13



HH15-□/QSS系列



HH15-800~1250/QSA及
HH15-1250~1600/QA
操作手柄面板安装尺寸图

7 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: HH15-125/31QSA 660V 熔断器电流100A 10台

HH15-200/3QA 380V 10台

HH15-2500/32QP 380V 10台

HH15-630/31QSS 660V 熔断器电流425A 10台

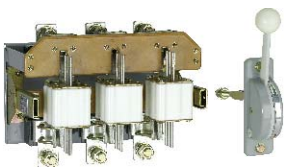
HH15-1000/3QAS 440V 10台

HH15-3150/32QPS 380V 10台

HR3 系列
熔断器式隔离开关



HR3-200/32



1 适用范围

HR3系列熔断器式隔离开关适用于交流50Hz、380V，额定电流至1000A的配电系统中作为短路保护和电缆，导线的过载保护之用。在正常情况下，可供不频繁地手动接通和分断正常负载电流与过载电流，在短路情况下，由熔断器分断电流。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

2 型号及含义

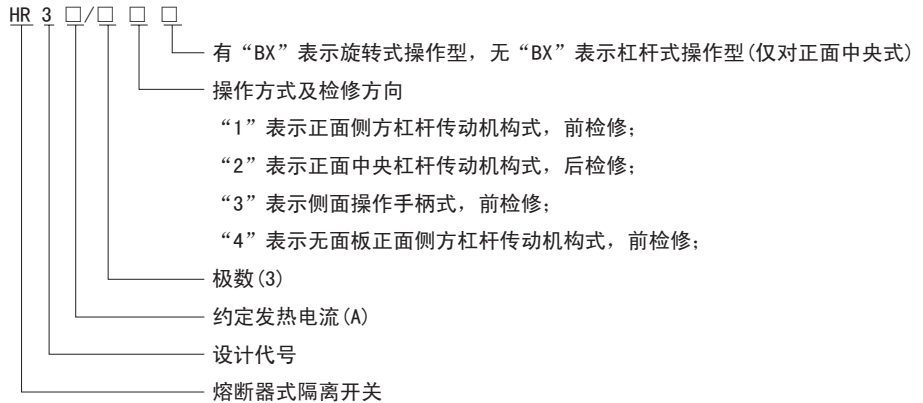


表1

约定发热 电流 (A)	额定工作 电流 (A)	交流380V			
		HR3正面侧方 杠杆传动机构式	HR3正面中央 杠杆传动机构式	HR3侧面 操作手柄式	HR3无面板正面侧方 杠杆传动机构式
100	100	HR3-100/31	HR3-100/32	HR3-100/33	HR3-100/34
200	200	HR3-200/31	HR3-200/32	HR3-200/33	HR3-200/34
400	400	HR3-400/31	HR3-400/32	HR3-400/33	HR3-400/34
600	600	HR3-600/31	HR3-600/32	HR3-600/33	HR3-600/34
1000	1000		HR3-1000/32	HR3-1000/33	HR3-1000/34

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 (见表2)

表2

型号	额定工作电压		额定绝缘电压		约定发热电流 I _{th} A	额定工作电流		熔断器型号	额定限制 短路电流KA
	U _e	V	U _i	V		I _e	A		
HR3-100	380		500		100	100	RT0-100	50	
HR3-200					200	200	RT0-200	50	
HR3-400					400	400	RT0-400	50	
HR3-600					600	600	RT0-600	50	
HR3-1000					1000	1000	RT0-1000	50	

5 结构特征

熔断器式隔离开关(以下简称开关)是熔断器和刀开关的组合电器，具有熔断器和刀开关的基本性能，在电路正常供电的情况下，接通和切断电源由刀开关来担任。当线路或用电设备过载或短路时，熔断器的熔体烧断，及时切断故障电流。前操作前检修的开关，中央有供检修和更换熔断器的门，主要供BDL配电屏上安装。前操作后检修的开关主要供BSL配电屏上安装。侧操作前检修的开关可以制成封闭的动力配电箱。

额定电流1000A及以下的刀开关带有安全挡板，并装有灭弧室。灭弧室是酚醛布板和钢板冲制件铆合而成的。

开关的熔断器固定在带弹簧、锁板的绝缘横梁上，在正常运行时，保证熔断器不脱扣，而当熔断体因线路故障而熔断后，只需要按下锁板可以很方便地更换熔断器。

6 外形及安装尺寸

6.1 HR3/31系列开关的外形及安装尺寸(见图1及表3)。

图1

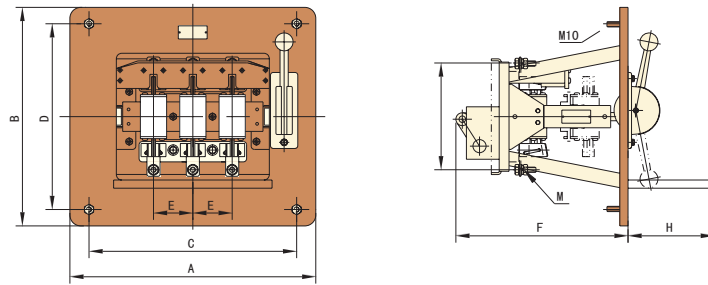


表3

型号	外形及安装尺寸(mm)									
	A	B	C	D	E	F	H	J	M	
HR3-100/31	400	400	360	360	60	275	266	162	8	
HR3-200/31	400	400	360	360	70	275	266	176	10	
HR3-400/31	400	400	360	360	80	275	266	194	12	
HR3-600/31	450	400	410	360	90	325	266	218	16	

6.2 HR3/32系列开关的外形及安装尺寸(见图2和表4)。

图2

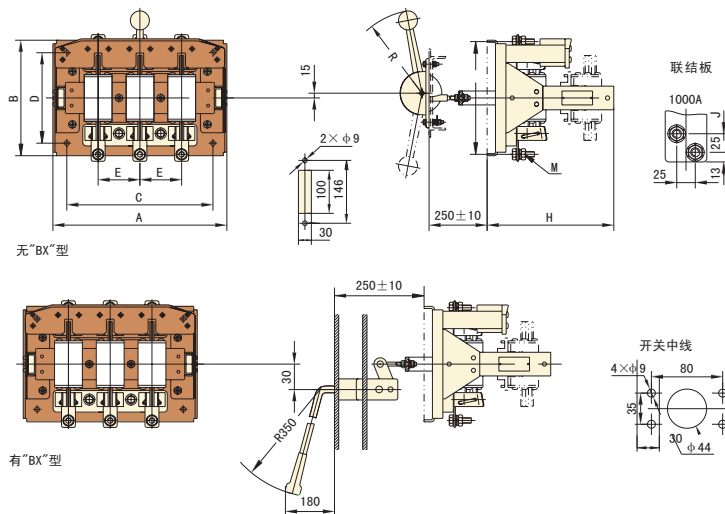


表4

型号	外形及安装尺寸 (mm)									
	A	B	C	D	E	H	J	R	M	φ
HR3-100/32	250	170	210	130	60	190	162	180	8	7
HR3-200/32	270	170	230	130	70	193	176	180	10	7
HR3-400/32	290	170	250	130	80	194	194	180	12	7
HR3-600/32	320	180	280	130	90	213	218	180	16	7
HR3-1000/32	410	310	348	248	115	280	276	230	12	8.5

6.3 HR3/33系列开关的外形及安装尺寸(见图3和表5)。

图3

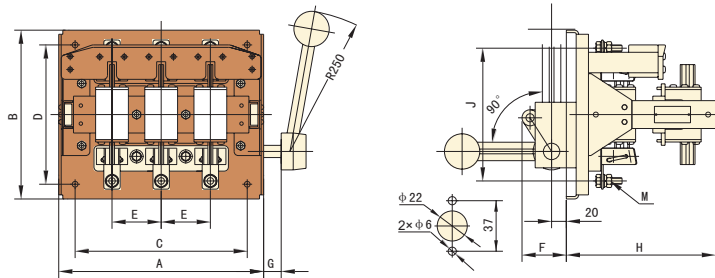


表5

型号	外形及安装尺寸										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	φ
HR3-100/33	250	200	210	170	60	77	68	190	162	8	7
HR3-200/33	270	205	230	170	70	77	60	193	176	10	7
HR3-400/33	290	290	250	170	80	77	55	194	194	12	7
HR3-600/33	320	320	280	170	90	94	50	214	218	16	7

注: F*尺寸为手柄打开90°使连杆处于最大位置时的尺寸。

6.4 HR3/34系列开关的外形及安装尺寸(见图4和表6)。

图4

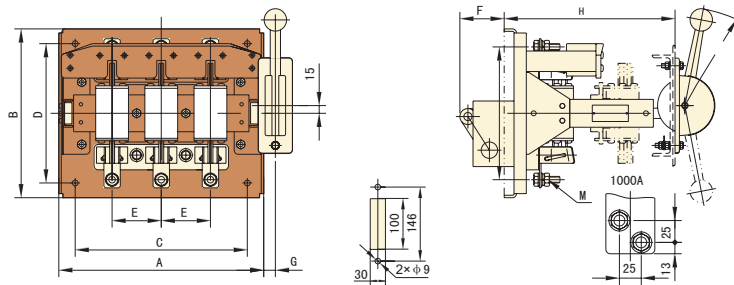


表6

型号	外形及安装尺寸											
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	J	M	φ
HR3-100/34	250	200	210	170	60	80	43	250	180	162	8	7
HR3-200/34	270	205	230	170	70	80	53	250	180	176	10	7
HR3-400/34	290	225	250	170	80	80	43	250	180	194	12	7
HR3-600/34	320	265	280	170	90	95	43	250	180	218	16	7
HR3-1000/34	410	352	348	248	115	115	65	350	230	276	12	8.5

注: F*尺寸为开关合闸时使连杆处于最大位置的尺寸。

7 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: HR3-200/32 380V熔断器电流100A 10台

HR5 系列
熔断器式隔离开关

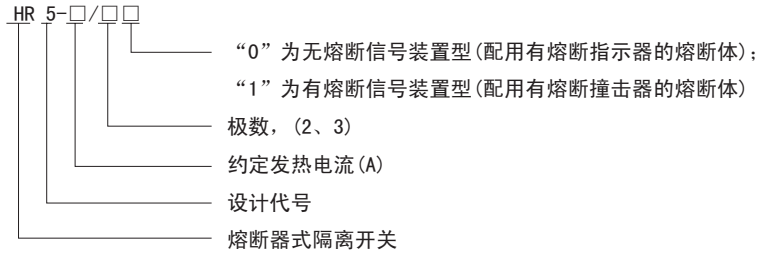


1 适用范围

HR5系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)主要用于额定电压交流380V和660V(45-62Hz), 约定发热电流至630A的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中, 作为电源开关、隔离开关、应急开关, 并作为电路保护用, 但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

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+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

- 4.1 额定绝缘电压: 690V。
- 4.2 额定工作电压: 380V、660V两种;
- 4.3 额定工作电流: 380V: 100A、200A、400A、630A四种;
660V: 100A、200A、315A、425A四种。
- 4.4 开关的接通和分断能力和额定熔断短路电流(见表1)。
- 4.5 开关的机械寿命分别为3000次(100A、200A)和1000次(400A、630A)。
- 4.6 开关的电寿命分别为600次(100A、200A)和200次(400A、630A)接通与分断条件按(表2)。
- 4.7 辅助开关(Lx19K)的额定工作电压交流380V, 额定发热电流5A, 额定控制容量300VA。

表1

额定工 作电压 Ue V	约定发 热电压 Ith A	额定工 作电流 Ie A	使用 类别	额定接通和分断能力						额定限制短路电流			
				接通 I/Ie	接通 U/Ue	接通 COS φ	分断 Ic/Ie	分断 Ur/Ue	分断 COS φ	操作 循环数	电流 有效值(kA)	COS φ	通断 次数
380	100	100	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	5	100	0.25	各1次
	200	200	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.25	各1次
	400	400	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.25	各1次
	630	630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.25	各1次
660	100	100	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	200	200	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	400	315	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	630	425	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次

表2

额定工作电压 (V)	使用类别	接通	接通	接通	分断	分断	分断
		I/I _e	U/U _e	COS φ	I _c /I _e	U _r /U _e	COS φ
380	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
660	AC-22B	1	1	0.8	1	1	0.80

4.8 开关与熔断体配合关系(见表3)。

表3

开关约定 发热电流 (A)	熔断体型号	熔体电流值 (A)
100	NT00、RT16-00	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
200	NT1、RT16-1	80、100、125、160、200、224、250
400	NT2、RT16-2	125、160、200、224、250、300、315、355、400
630	NT3、RT16-3	315、355、400、425、500、630

注：当开关用于发动机电器中，允许熔体额定电流大于开关约定发热电流。

4.9 开关外形及安装尺寸(见表4、图1、图2)。

表4

型号	额定发 热电流 (A)	尺寸 (mm)					
		a	b	c	d	e	f (安装孔距)
HR5-200/31	200	220±3.60	203±1.45	(62)	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-200/30	200	220±3.60	203±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-200/20	200	220±3.60	203±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-400/31	400	243±3.60	226±1.45	(70)	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-400/30	400	243±3.60	226±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-400/20	400	243±3.60	226±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-630/31	630	289±4.05	227±1.60	(85)	224±3.60	373±4.45	200±0.925
HR5-630/30	630	289±4.05	227±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925
HR5-630/20	630	289±4.05	227±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925

5 外形及安装尺寸

图1 HR5-100/20、30、31

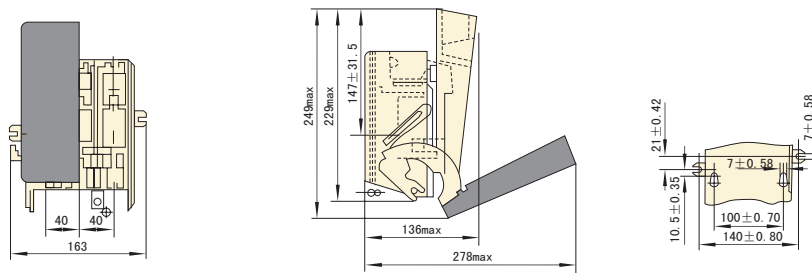
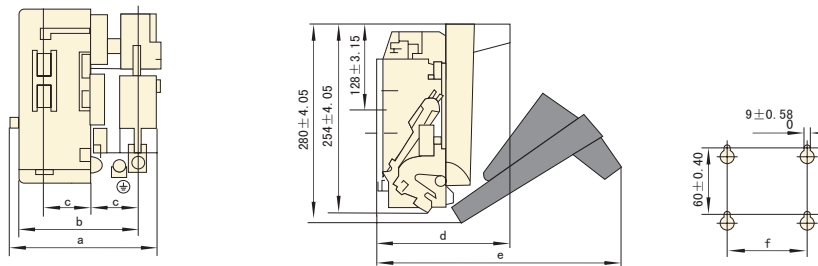


图2 HR5-200-400-630/20、30、31



6 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：HR5-100/31 380V熔断器电流8A 10台

HR6 系列
熔断器式隔离开关



HR6-160/30II



HR6-250/30II



HR6-160/30



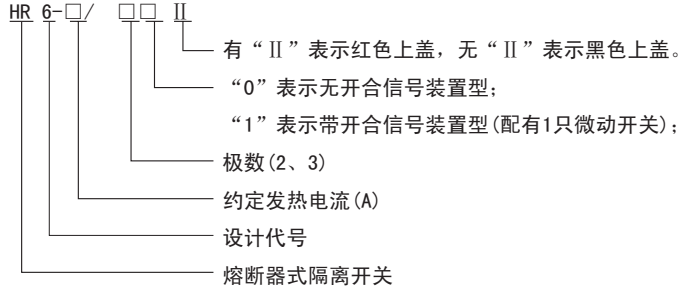
HR6-250/31

1 适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)主要用于额定电压交流380V和660V(45~62Hz), 约定发热电流至630A的具有高短路电流的配电路和电动机电路中, 作为电源开关、隔离开关、应急开关、并作电路保护用, 但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合 IEC60947-3 GB14048.3标准。

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+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

4.1 开关与熔断体配用关系(见表1)。

表1

约定发热 电流(A)	熔断体 型号	额定工作 电压(V)	熔体电流值(A)
160	NT00、RT16-00	380	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
		660	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
250	NT1、RT16-1	380	80、100、125、160、200、224、250
		660	80、100、125、160、200
400	NT2、RT16-2	380	125、160、200、224、250、300、315、355、400
		660	125、160、200、224、250、300、315
630	NT3、RT16-3	380	315、355、400、425、500、630
		660	315、355、400、425

4.2 开关技术参数(见表2)。

表2

型号	HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630		
额定绝缘电压(V)	660	660	660	660		
约定发热电流(A)	160	250	400	630		
额定工作电流(A)	380V	160	250	400		
	660V	100	200	315		
额定接通和 分断能力(A) (1.05Ue时)	380V, COS φ=0.35	接通	1600	2500	4000	6300
		分断	1280	2000	3200	5040
	660V, COS φ=0.65	接通	480	750	1200	1890
		分断	480	750	1200	1890
额定限制短路电流(kA)	380V	100	100	100	100	
	660V	50	50	50	50	
最大预期峰值电流(kA)	100	100	100	100		
配用NT熔断器尺码	00	1	2	3		
污染等级	3	3	3	3		
安装类别	III	III	III	III		

4.3 辅助开关额定电压交流380V, 约定发热电流5A, 使用类别为AC-15, 额定工作功率300VA。

5 结构特征

开关由底座、盖和灭弧室等部分组成，均由耐弧塑料制成，为全塑型结构。静触头直接装在底座上，灭弧室拆装方便，每个灭弧室都有内室和外室二部份，采用多片金属灭弧栅，增强了灭弧能力，提高了触头寿命。

NT型熔断体装在盖的内部，盖可沿支持件呈扇形旋转，具有较大的电隔离距离以满足隔离开关的要求，盖可以方便地从底座上拆下，使得安装和更换熔断体很方便。底座上具有两组安装孔，能满足各种开关柜内及面板上安装的要求。开关的两侧面，根据需要可装辅助触头，发出指示开关分合状态的信号。



HR6-400/31



HR6-630/31



HR6-400/30II



HR6-630/30II

6 外形及安装尺寸(见图1、表3)

图1

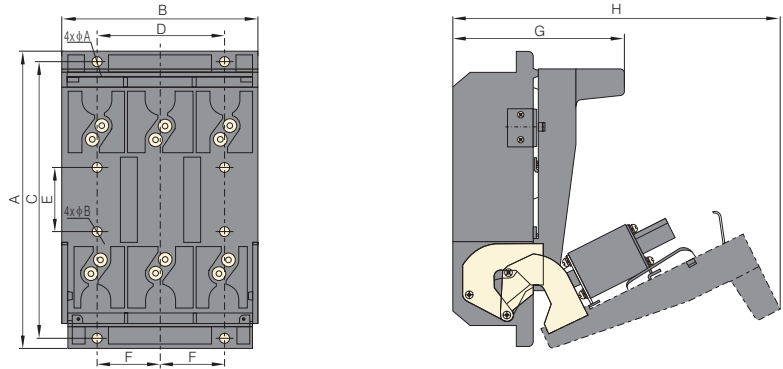


表3

尺寸	规格		
	160A	250A	400—630A
A	215	280	300
B	134	184	244
C	200	260	280
D	80	120	160
E	40	60	60
F	40	60	80
G	110	160	186
H	240 max	310 max	350 max
φ A	φ 7	φ 9	φ 9
φ B	φ 7	φ 9	φ 9

7 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：HR6-400/30 660V熔断器电流315A 10台



华东一区

电话: 0577-62877777-8663
传真: 0577-62877220
地址: 浙江温州大桥工业园 正泰高科技园区
邮编: 325603

华东二区

电话: 025-84653377-8016
传真: 025-84653309
地址: 南京市建邺区江东中路311号
中泰国际广场5幢1517-1519室
邮编: 210002

华北区

电话: 010-63107777-8111
传真: 010-63107777-8813
地址: 北京市丰台区南四环西路188号
八区5号楼
邮编: 100070

东北区

电话: 024-22815799
传真: 024-22813877-22
地址: 沈阳市和平区和平北大街69号
总统大厦C座803室
邮编: 110003

华南区

电话: 020-38488987
传真: 020-38489257
地址: 广州市天河区北路189号
中国市长大厦2501室
邮编: 510620

西北区

电话: 029-83279550
传真: 029-83279551
地址: 西安市互助路66号西部电力
国际商务中心6楼N座
邮编: 710021

上海办事处

电话: 021-64401789-801
传真: 021-64400155
地址: 上海徐汇区中山西路1800号
兆丰环球大厦14楼E2室
邮编: 200000

山东办事处

电话: 0531-82638377
传真: 0531-82638211
地址: 济南市经一路88号明珠国际商务港3616室
邮编: 250033

西南办事处

电话: 028-85121777
传真: 028-85266015
地址: 四川省成都市武侯区航空路6号
丰德国际广场B1座3A层
邮编: 610000

中南办事处

电话: 027-85752777
传真: 027-85753777
地址: 武汉市江汉区建设大道568号
新世界国贸大厦I座3410室
邮编: 430022

中原办事处

电话: 0371-60956777
传真: 0371-60956789
地址: 郑州市花园路144号
信息大厦1707室
邮编: 450000

云贵办事处

电话: 0871-3647777-8001
传真: 0871-3640577
地址: 昆明市三市街6号柏联广场A座1001#
邮编: 650021

新疆办事处

电话: 0991-3855777
传真: 0991-3660557
地址: 新疆乌鲁木齐市北京南路506号
美克大厦908室
邮编: 830011

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编: 325603
电话: 0577-6287 7777
传真: 0577-6287 5888

全国统一客户服务热线

800-857-7777
400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

[Http://www.chint.com](http://www.chint.com)

欢迎咨询: E-mail: chint@chint.com

