



# CHINT

Соблюдайте правила безопасности и внимательно прочитайте руководство перед установкой и эксплуатацией устройства.

Применимый стандарт: IEC 60947-3

## Серия NH40

---

## Выключатель-разъединитель

---

Руководство по эксплуатации



The systems have passed ISO9001



## 1. Назначение и область применения

Выключатель-разъединитель серии NH40 (далее — выключатель) предназначен для работы в сети переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 690 В и номинальным током 16—3150 А, для нечастого замыкания и размыкания цепи и отключения источника питания в распределительном оборудовании на промышленных предприятиях. При номинальном токе отключения выше 1000 А возможно только отключение.

Нормальные условия работы

1.1 Температура окружающего воздуха: -5 °С... +40 °С.

1.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.

1.3 Атмосферные условия

В месте установки относительная влажность не должна превышать 50% при температуре окружающего воздуха +40 °С; при более низкой температуре воздуха относительная влажность может быть выше. Например, когда влажность составляет 90% при температуре +20 °С, необходимо принять дополнительные меры, чтобы избежать выпадения конденсата на поверхности устройства при изменении температуры.

1.4 Степень загрязнения окружающей среды: III

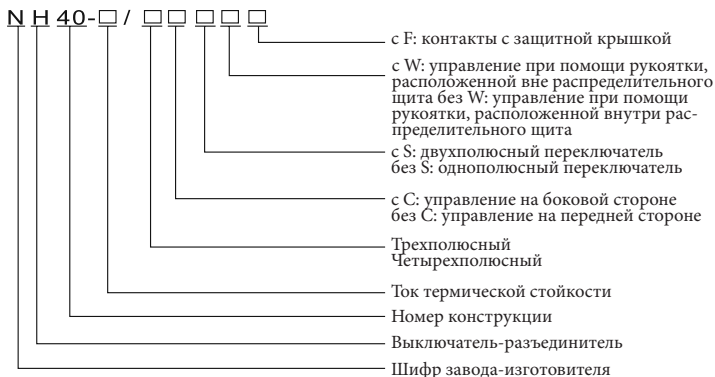
1.5 Устройство необходимо устанавливать в местах, защищенных от сильной тряски, ударов и вибраций, выпадения дождя и снега, воздействия взрывов, а также в местах, где отсутствуют газы и электропроводящая пыль, которые могут привести к коррозии металла и повреждению изоляции.

## 2. Конструкция и свойства

Выключатель имеет наружный кожух, изготовленный из ненасыщенного полиэстера, модифицированного канифолью, пружинный аккумулятор для увеличения скорости замыкания и размыкания, параллельное подключение двух отдельных контактных сетей, прижатие контактов при помощи плоской пружины, регулировку крайних положений для автоматического замыкания и размыкания с хорошо заметной индикацией состояния

### 3. Основные параметры

#### 3.1 Обозначение модели



#### 3.2 Основные технические параметры

##### NH40-16 – NH40-630

Ток термической стойкости (А)		16–100	125	160	200	250	315	400	630
Номинальное напряжение по изоляции (В)		800	800	800	800	800	1000	1000	1000
Номинальный ток (А)	400 В	16–100	125	160	200	250	315	400	630
	690 В	16–100	63	63	80	80	160	160	160
Номинальное напряжение (В)		400/690							
Категория применения		AC-21B	AC-23A	AC-23A			AC-23A		
Icw (кА)		2	7	7	9	9	12,6	12,6	12,6
Icm (кА)		2,84	11,9	11,9	15,3	15,3	25,2	25,2	25,2
Uimp (кВ)		8	8	8	8	8	10	10	10

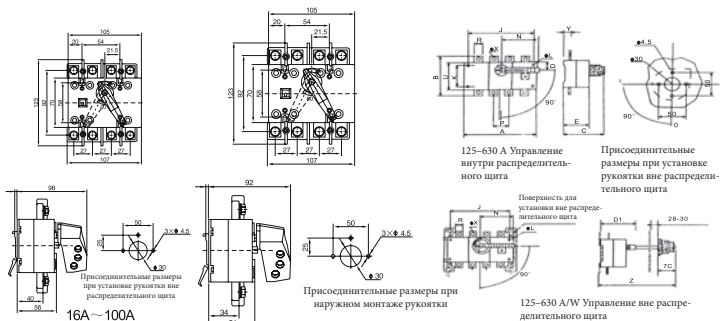
##### NH40-1000 – NH40-3150

Ток термической стойкости (А)	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение по изоляции (В)	800					
Номинальное напряжение (В)	400/690					
Номинальный ток (А)	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Категория применения	AC-22B					
Icw (кА)	30	30	30	50	50	50
Icm (кА)	50	50	50	105	105	105
Uimp (кВ)	8	8	8	8	8	8

## 4. Габаритные и присоединительные размеры

### 4.1 Габаритные и присоединительные размеры NH40-16 – NH40-100

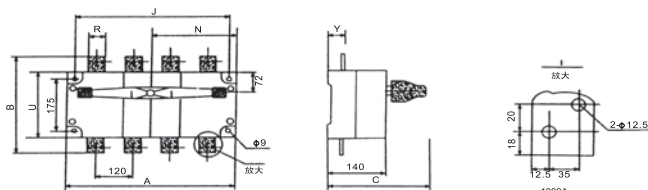
### 4.2 Габаритные и присоединительные размеры NH40-125 – NH40-630



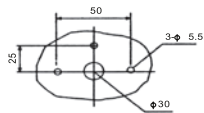
## Присоединительные размеры

Обозначение	Присоединительные размеры NH40-XX, NH40-XX/W (мм)															
	Ток	A	B	C	D	E	φL	J	K	N	P	R	U	φX	Y	Z
125A/3	140	135	95	27	73	73	5,5	120	65	135	36	18	85	9	25	440
160A/3	140	135	95	27	73	73	5,5	120	65	135	36	20	85	9	25	440
125A/4	170	135	95	27	73	73	5,5	150	65	135	36	18	85	9	25	440
160A/4	170	135	95	27	73	73	5,5	150	65	135	36	20	85	9	25	440
200A/3	180	170	105	35	86	86	5,5	160	90	135	50	25	110	11	25	440
250A/3	180	170	105	35	86	86	5,5	160	90	135	50	25	110	11	25	440
200A/4	230	170	105	35	86	86	5,5	210	90	135	50	25	110	11	25	440
250A/4	230	170	105	35	86	86	5,5	210	90	135	50	25	110	11	25	440
315A/3	230	240	140	50	113	113	7	210	140	160	65	32	160	11	37	530
400A/3	230	240	140	50	113	113	7	210	140	160	65	35	160	11	37	530
630A/3	230	260	140	50	113	113	7	210	140	160	65	40	160	13	37	530
315A/4	290	240	140	50	113	113	7	270	140	160	65	32	160	11	37	530
400A/4	290	240	140	50	113	113	7	270	140	160	65	35	160	11	37	530
630A/4	290	260	140	50	113	113	7	270	140	160	65	40	160	13	37	530

### 4.3 Габаритные и присоединительные размеры NH40-1000 – NH40-1600

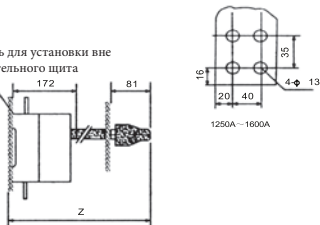


1000A ~ 1600A Управление внутри распределительного щита



Присоединительные размеры для рукоятки, расположенной вне распределительного щита

Поверхность для установки вне распределительного щита

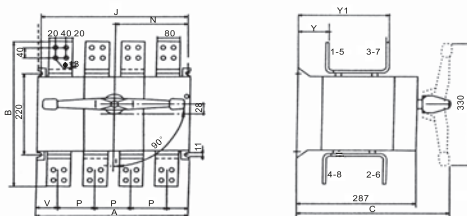


1000A ~ 1600A Управление вне распределительного щита

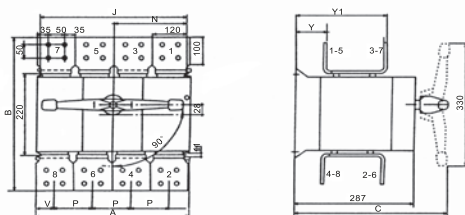
### Присоединительные размеры

Обозначение	Присоединительные размеры NH40-XX, NH40-XX/W (мм)								
	Ток	A	B	c	J	N	R	U	V
1000A/3	378	310	175	353	185	60	200	48	630
1250A/3	378	360	175	353	185	70	200	48	630
1600A/3	378	360	175	353	185	80	200	48	630
1000A/4	498	315	175	473	245	60	200	48	630
1250A/4	498	360	175	473	245	70	200	48	630
1600A/4	498	360	175	473	245	80	200	48	630

#### 4.4 Габаритные и присоединительные размеры NH40-2000 – NH40-3150

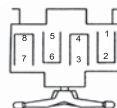


NH40-2000A~2500A



NH40-3150A

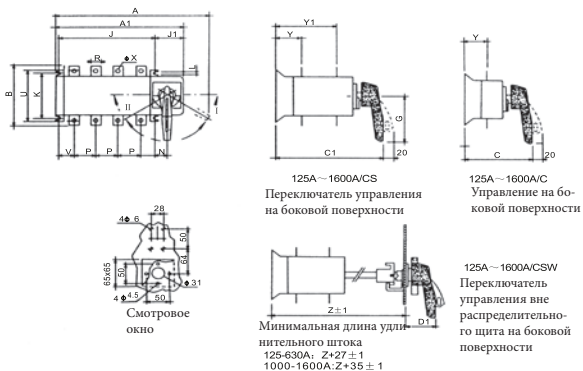
Примечание  
 Расстояние С при установке  
 вне распределительного щита  
 не должно превышать 630 мм



#### Присоединительные размеры

Обозначение	Присоединительные размеры NH40-XX, NH40-XX/W (мм)								
	Ток	A	B	C	J	N	P	V	Y
2000A/3	378	450	390	353	185	120	70	80	205
2500A/3	378	450	390	353	185	120	70	80	205
3150A/3	378	510	390	353	185	120	60	80	230
2000A/4	498	440	390	473	245	120	70	80	205
2500A/4	498	440	390	473	245	120	70	80	205
3150A/4	498	510	390	473	245	120	60	80	230

#### 4.5 Присоединительные размеры NH40-16/C – NH40-1600/C и NH40-16/CS – NH40-1600/CS

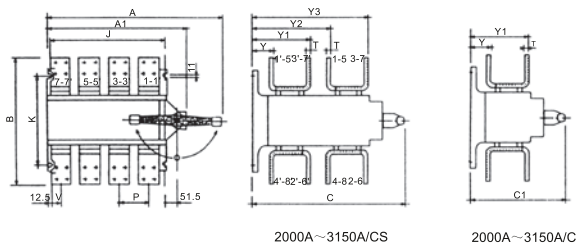


#### Присоединительные размеры NH40-XX/C и NH40-XX/CS

Обозна­чение	Присоединительные размеры NH40-XX, NH40-XX/W (мм)																		
	Ток	A	A1	B	C	C1	D1	J	K	L	N	P	R	U	V	X	Y	Y1	Z
16–100	280	168	107	110	175	60	120	84	7	29,5	30	14	105	15	6	40	91	232	
125A/3	290	190	135	130	212	60	120	95	7	29,5	36	18	115	20	9	55	120	232	
160A/3	290	190	135	130	212	60	120	95	7	29,5	36	20	115	20	9	55	120	232	
125A/4	322	222	135	130	212	60	150	95	7	29,5	36	18	115	20	9	55	120	232	
160A/4	322	222	135	130	212	60	150	95	7	29,5	36	20	115	20	9	55	120	232	
200A/3	330	230	170	147	229	60	160	115	7	29,5	50	25	140	27	11	65	145	249	
250A/3	330	230	170	147	229	60	160	115	7	29,5	50	25	140	27	11	65	145	249	
200A/4	380	280	170	147	229	60	210	115	7	29,5	50	25	140	27	11	65	145	249	
250A/4	380	280	170	147	229	60	210	115	7	29,5	50	25	140	27	11	65	145	249	
315A/3	430	300	240	184	297	60	210	180	9	45	65	32	205	37,5	11	84	198	317	
400A/3	430	300	240	184	297	60	210	180	9	45	65	35	205	37,5	11	84	198	317	
630A/3	430	300	260	184	297	60	210	180	9	45	65	40	205	37,5	13	84	198	317	
315A/4	490	360	240	184	297	60	270	180	9	45	65	32	205	27,5	11	84	198	317	
400A/4	490	360	240	184	297	60	270	180	9	45	65	35	205	37,5	11	84	198	317	
630A/4	490	360	260	184	297	60	270	180	9	45	65	40	205	37,5	13	84	198	317	
1000A/3	580	450	310	230	374	81	353	220	11	51,5	120	60	250	60,5	13	108	253	374	
1250A/3	580	450	360	230	374	81	353	220	11	51,5	120	70	250	60,5	13	108	253	374	
1600A/3	580	450	360	230	374	81	353	220	11	51,5	120	80	250	60,5	13	108	253	374	
1000A/4	696	566	310	230	374	81	473	220	11	51,5	120	60	250	60,5	13	108	253	374	
1250A/4	696	566	360	230	374	81	473	220	11	51,5	120	70	250	60,5	13	108	253	374	
1600A/4	696	566	360	230	374	81	473	220	11	51,5	120	80	250	60,5	13	108	253	374	

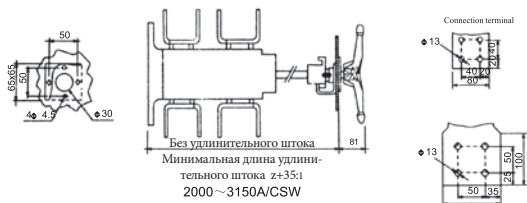


#### 4.6 Присоединительные размеры NH40-2000/C – NH40-3150/C и NH40-2000/CS – NH40-3150/CS



2000A~3150A/CS

2000A~3150A/C



#### Присоединительные размеры NH40-XX/C и NH40-XX/CS

Обозначение	Присоединительные размеры NH40-XX/C, NH40-XX/CS (мм)													
	Ток	A	A1	B	C	C1	J	K	P	V	Y	Y1	Y2	Y3
2000A/3	580	450	440	603	374	353	220	120	60	80	230	420	465	603
2500A/3	580	450	440	603	374	353	220	120	60	80	230	420	465	603
3150A/3	580	450	440	603	374	353	220	120	60	80	230	420	465	603
2000A/4	696	566	440	603	374	473	220	120	60	80	230	420	465	603
2500A/4	696	566	440	603	374	473	220	120	60	80	230	420	465	603
3150A/4	696	566	510	603	374	473	220	120	60	80	230	420	465	603

## 5. Применение и техническое обслуживание

Выключатель следует устанавливать в вертикальном положении. Перед установкой убедитесь в соответствии требованиям параметров, указанных на бирке выключателя. Также убедитесь, что выключатель находится в отключенном положении.

- 5.1 Вытяните рукоятку управления выключателем до положения 0 на рукоятке. В смотровом окошке появится обозначение 0 и выключатель будет переведен в разомкнутом состоянии. Если рукоятка находится в положении I, в смотровом окошке появится обозначение I и выключатель будет переведен в замкнутом состоянии.
- 5.2 Контакты и провода выключателя, не имеющие изоляции, должны быть обернуты изоляционным материалом, чтобы исключить возможность короткого замыкания между выключателями.
- 5.3 Не допускается тянуть удлинительный шток, если он находится не на одной оси с отверстием в рукоятке, поскольку это может привести к повреждению внутренних деталей. Следует отрегулировать выключатель, совместив оси обеих деталей.
- 5.4 Необходимо выполнять техническое обслуживание выключателя каждые шесть месяцев. При заедании вращающихся деталей следует смазать их смазкой Mr-3. Проверяйте, не ослабли ли крепления. Своевременно устраняйте обнаруженные неисправности. Выключатель должен быть отключен в случае серьезной неисправности.

## 6. Рекомендации при заказе

Необходимо предоставить следующую информацию:

- 6.1 Наименование модели и количество изделий.
- 6.2 При наличии специальных требований к установке следует сообщить их представителям завода-изготовителя.

Уважаемые клиенты!

Просим направить нам отзыв об эксплуатации и вернуть нам детали нашего оборудования, когда срок его службы подойдет к концу. Это - наш вклад в защиту окружающей среды. С деталями, не подлежащими ремонту, следует поступить так же. Спасибо за сотрудничество и поддержку.





Пожалуйста, сохраните руководство по эксплуатации.