

2010-2011
Каталог (RU)



Рубильник & Разъединитель



CHINT Electric

CHINT НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd, подразделение CHINT, специализирующееся на производстве изделий низкого напряжения, является национальным лидером в индустрии устройств распределения и промышленного управления электроэнергией, одним из представителей стержневого бизнеса CHINT Group.

Производство низковольтных электротехнических изделий включает автоматические выключатели, контакторы, кнопки, переключатели, трансформаторы, реле, конденсаторы, пускатели и др.

Компанией принята система ERP гарантированной своевременной обработки, автоматизированного складирования и освоения производства.

Многие изделия низкого напряжения CHINT имеют международные сертификаты CB, UL, KEMA, VDE, TÜV, SEMKO, GOST, FI, ESC и др.

Высококачественное изготовление и жесткое тестирование электротехнических изделий CHINT позволяет им отвечать требованиям, предъявляемым к аппаратам промышленного, коммерческого и бытового назначения в части надежности срабатывания и наличия до и после продажного обслуживания.

На продукцию CHINT имеются следующие сертификаты:

	EU	
	Norway	
	Spain	
	Netherlands	
	UK	
	Germany	
	Germany	
	Sweden	
	Finland	
	China	
	Korea	
	Czech	
	Indonesia	
	Ukraine	
	Russia	
RCC	South Africa	
	Sri Lanka	
SAA	Australia	
	USA	
	Canada	

Рубильник & Разъединитель

Содержание



Рубильник серии HD с электрическим и ручным приводом на большие токи

Страница 01



Рубильник серии HD с открытыми ножевыми контактами и серии HS без разрыва цепи с ножевыми контактами

Страница 06



Рубильник серий HD 11B и HS 11B одно- и двухпозиционные защищенные с ножевыми контактами

Страница 21



Выключатель-разъединитель серии NH

Страница 24



Выключатель - предохранитель - разъединитель серии HR3

Страница 33



Выключатель - предохранитель - разъединитель серии HR5

Страница 38



Выключатель - предохранитель - разъединитель серии HR6

Страница 41



Разъединитель - предохранитель серии HG1

Страница 44



Разъединитель HF40

Страница 46



Выключатель - разъединитель - предохранитель серии NH15

Страница 48



Выключатель - разъединитель серии NH40

Страница 56



Выключатель - разъединитель серии NH40SZ

Страница 64



Выключатель - разъединитель с предохранителем серии NHR17

Страница 71



Выключатель - разъединитель - предохранитель серии NHR40

Страница 74



Выключатель - разъединитель - предохранитель серии NHRT40

Страница 77



Высоковольтные выключатели - разъединители серии GW9/GW9-12H для применения на открытом воздухе

Страница 80



Выключатель - разъединитель - предохранитель серии JDW

Страница 81



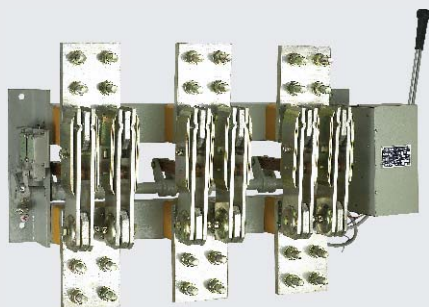
Выключатель нагрузки размыкающего типа серии HK2

Страница 83



Выключатель - разъединитель серии HK18

Страница 85



Выключатель серии HD с электрическим и ручным приводом на большие токи

1 Область применения

Рубильники на большие токи серии HD 13 (далее – рубильники) имеют два исполнения: с электрическим (в том числе ручным) и ручным приводами. Данная новая разработка фирмы Чинт предназначена для применения в цепях управления распределительных систем переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц или постоянного тока напряжением 220 В для нечастых коммутаций и отключений токов 3000 – 5000 А силовых источников.

Оперирование должно выполняться не под нагрузкой. Рубильники широко используются в качестве ключевых устройств для управления большими токами в станкостроении, металлургии, подземном железнодорожном транспорте, химической промышленности, электрогальванизации и т.д. Данное изделие соответствует стандарту МЭК 60947-3/ GB 14048.3

2 Структура условного обозначения:

HD 13 □ □ / □

Число полюсов (1, 2, 3, 4)

Условный тепловой ток (A)

«D» - электропривод
Без «D» - ручной привод

Код конструкции

Обозначение рубильника на большие токи

3 Нормальные условия эксплуатации и монтажа

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C.

3.2 Высота: не более 2000 м.

3.3 Воздействующие факторы внешней среды:

Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

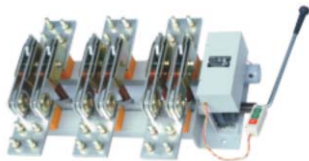
Основные технические параметры см. в таблице 1.

Таблица 1

Модель/ параметры	HD13D-3000/X	HD13D-4000/X	HD13D-6000/X
Номинальное рабочее напряжение, В	AC380	AC380	AC380
	DC220	DC220	DC220
Номинальное напряжение изоляции, В	500	500	500
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Условный тепловой ток, А	AC 3000	AC 4000	AC 6000
	DC	DC	DC
Номинальный рабочий ток, А	AC 3000	AC 4000	AC 6000
	DC	DC	DC
Число полюсов	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1 или 2
Категория применения	AC-20B	AC-20B	AC-20B
	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Мощность двигателя, кВт	DC-0.15	DC-0.15	DC-0.30
Напряжение питания двигателя постоянного тока, В	DC-220	DC-220	DC-220
Время отключения, с	<3	<3	<3
Номинальный кратковременно допустимый ток, кА	36	48	72

5 Габаритные и установочные размеры

Исполнение с электроприводом HD13D-3000(4000)



HD13D -3000/3
-4000/3

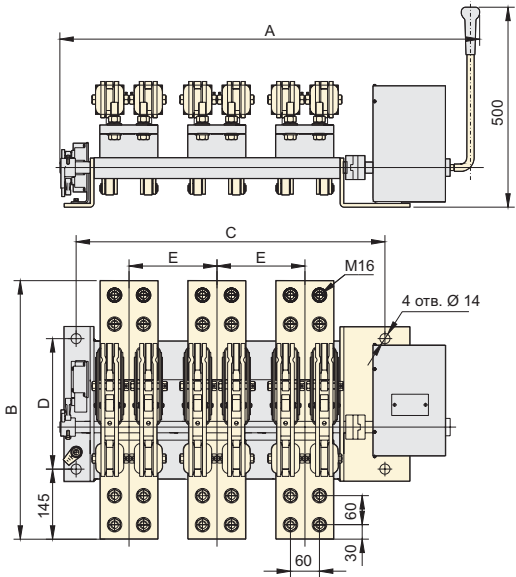
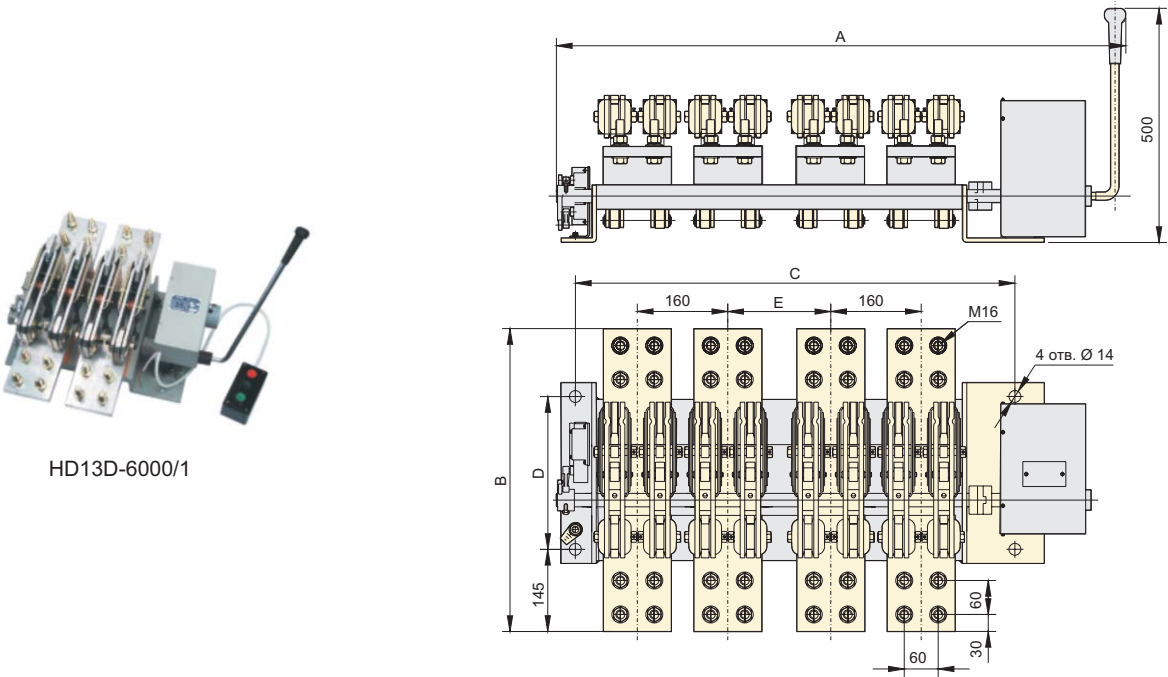


Таблица 2

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	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

Тип HD, схема с электроприводом

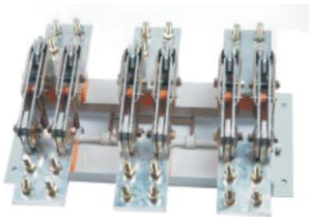


HD13D-6000/1

Таблица 3

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм				
	A	B	C	D	E
HD13D-6000/1	760	535	420	270	-
HD13D-6000/2	1130	535	790	270	210

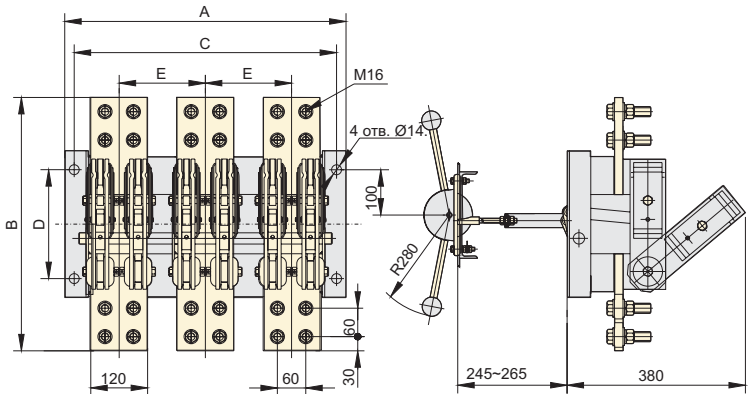
Рисунок 3. Исполнение HD13-3000(4000,6000)с ручным приводом



HD13 -3000/3
-4000/3

HD13-3000(4000)

Размеры в мм



HD13-6000/1

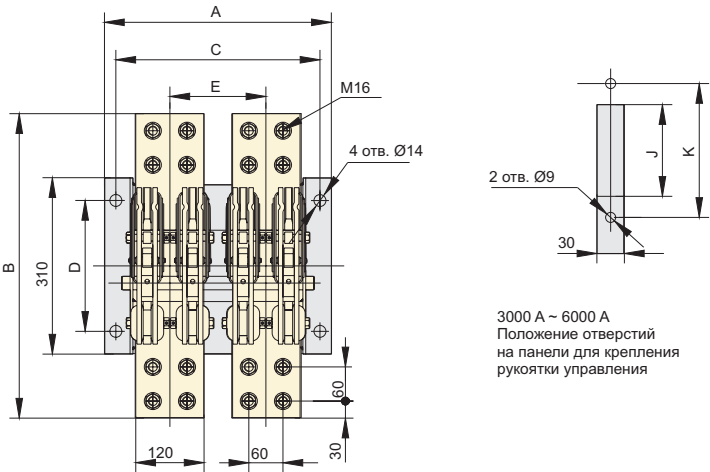
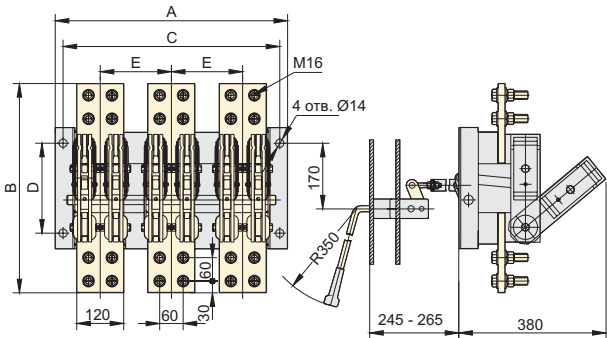


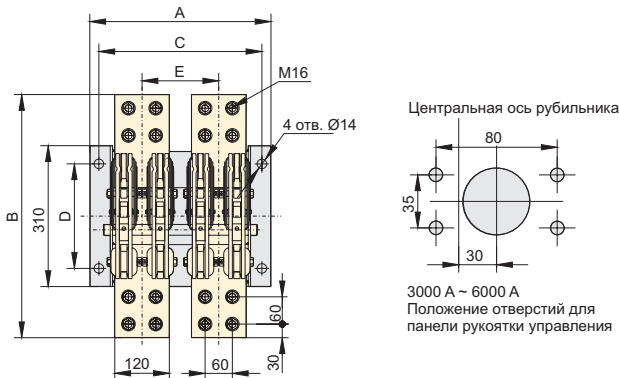
Таблица 4

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм							
	A	B	C	D	E	J	K	Ø
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

HD13-3000(4000)/BX



HD13-6000/1BX



HD13 -3000/1
-4000/1

Таблица 5

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм					
	A	B	C	D	E	Ø
HD13-3000/1 BX	210	535	172	230	-	14
HD13-4000/1 BX	210	535	172	230	-	14
HD13-4000/1 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 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Пример: HD13D-3000/3 380 В 10 штук.



Рубильник серии HD с открытыми ножевыми контактами и выключатели серии HS без разрыва цепи с ножевыми контактами

1 Область применения

Рубильники с открытыми ножевыми контактами серий HD, и рубильники без разрыва цепи с ножевыми контактами серии HS (далее – рубильник) применяют в комплектных распределительных устройствах на номинальное напряжение до 380 В переменного тока частотой 50 Гц или на постоянных токах до 3000 А напряжением до 220 В для нечастых коммутаций вручную цепей переменного и постоянного тока или в качестве разъединителей, при этом:

1.1 Рубильник с центральной грибовидной приводной рукояткой применяют, в основном, в силовых подстанциях для разъединения; они не предназначены для отключения цепи под током.

1.2 Рубильник с боковой грибовидной приводной рукояткой применяют в силовых шкафах.

1.3 Рубильник с центральным фронтальным рычажным приводным механизмом обычно применяют в распределительных шкафах, управляемых спереди и обслуживаемых сзади. Приводной механизм крепится в передней части шкафа.

1.4 Рубильник с боковым фронтальным рычажным приводным механизмом, как правило, применяют в распределительных шкафах, управляемых и обслуживаемых спереди. Приводной механизм может быть закреплен с обеих сторон шкафа.

1.5 Рубильник с ножевыми контактами, снабженный дугогасительной камерой, может отключать токовые нагрузки. Рубильники с ножевыми контактами других серий могут быть использованы только в качестве разъединителей. Данные изделия соответствуют стандарту GB 14048.3/ МЭК 60947-3.

2 Структура условного обозначения

□□□-□ / □□□

С ВХ -поворотное управление;
Без ВХ - рычажное управление

0 - без дугогасительной камеры;
1 - с дугогасительной камерой;
8 - С центральной грибовидной рукояткой и передним присоединением;
9 - С центральной грибовидной рукояткой и задним присоединением;
Без обозначения
только с передним присоединением

Число полюсов (1, 2, 3 или 4)

Условный тепловой ток (А)

Номер конструкции:

- 11 - с центральной грибовидной рукояткой;
- 12 - с боковым фронтальным рычажным приводным механизмом;
- 13 - с центральным рычажным приводным механизмом;
- 14 - с боковой грибовидной рукояткой

Код категории:

HD - Рубильник с открытыми ножевыми контактами;
HS - Рубильник без разрыва цепи с ножевыми контактами

3 Нормальные условия эксплуатации и монтажа:

- 3.1 Температура окружающего воздуха:
от минус 5 °С до плюс 40 °С
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %.
- Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- 3.4 Степень загрязнения: III.
- 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры:

- 4.1 Номинальное рабочее напряжение 380 В переменного тока и 220 В постоянного тока;
- 4.2 Основные технические параметры см. таблицу 1.

Таблица 1

Условный тепловой ток, А		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
Номинальный рабочий ток, А	AC 380 В, $\cos\varphi=(0.72 - 0.8)$	100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
	DC 220 В, $T=(0.01 - 0.011)$ с	100	200	400	600	1000	1500		
Включающая и отключающая способность, А		100	200	400	600	1000	1500		
Механическая износостойкость (операций)		10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
Коммутационная износостойкость (операций)		1000	1000	1000	500	500	500	300	300
Кратковременно допустимый ток 1 с, кА		6	10	20	25	30	40	50	50
Пиковый динамический стабилизационный ток (кА)	с рычажным приводом	20	30	40	50	60	80	100	100
	с грибовидной рукояткой	15	20	30	40	50			
Приводное усилие (Н)		<300	<300	<400	<400	<450	<450	<450	<450

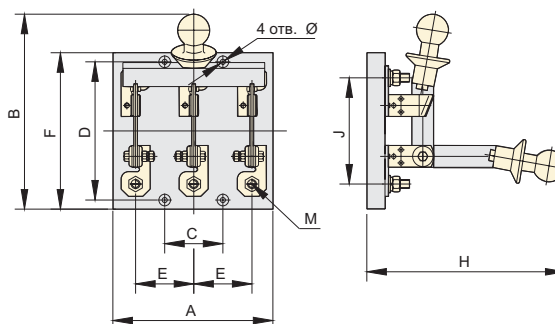
5 Габаритные и установочные размеры

5.1 Выключатели серии HD с передним присоединением
(см. рисунок 1, таблица 2)

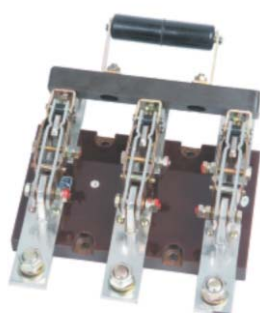
Рисунок 1



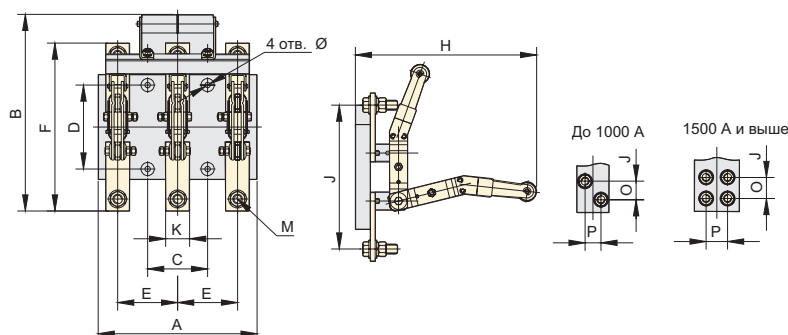
HD11 -200/38
-400/38



HD11-400/38 и ниже



HD11-600/38



HD11-600/38 и выше

Таблица 2

Серия	Размеры, мм	100 А				400 А				600 А			
		Число полюсов				Число полюсов				Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Рубильник серии HD 11 с центральной грибовидной рукояткой с передним присоединени- ем с открыты- ми ножевыми контактами	A	100	200	200	270	120	200	220	300	140	240	260	360
	B	210	210	210	230	270	270	270	300	350	350	330	330
	C	60	120	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200
	D	140	140	140	140	190	190	190	190	140	140	140	140
	E	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100
	F	160	160	160	160	215	215	215	215	280	280	280	280
	H	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310
	J	110	110	110	110	146	146	146	146	240	240	240	240
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
	Ø	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9

Таблица 2

Серия	Размеры, мм	1000А Число полюсов				1500А Число полюсов				2000А Число полюсов				3000А Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HD 11с центральной грибовидной рукояткой с передним присоединением с открытыми ножевыми контактами	A	160	280	320	440	170	300	360	490	240	400	500	680	260	460	600	800
	B	380	380	360	360	410	410	390	390	420	420	420	420	450	450	450	450
	C	120	240	120	240	130	260	130	260	180	360	180	360	200	400	200	400
	D	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	E	-	120	120	120	-	130	130	130	-	180	180	180	-	200	200	200
	F	290	290	290	290	335	335	335	335	330	330	330	330	375	375	375	375
	H	380	380	360	360	390	390	370	370	380	380	380	380	390	390	390	390
	J	214	214	214	214	235	235	235	235	210	210	210	210	235	235	235	235
	K	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
	Ø	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11

5.2 Серия HD 11 с задним присоединением (см. рисунок 2, таблица 3)

Рисунок 2

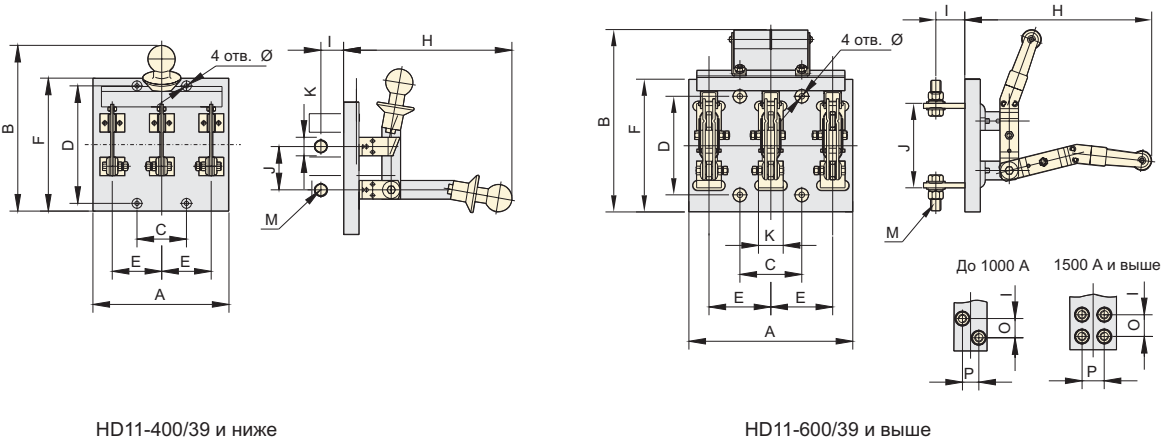


Таблица 3

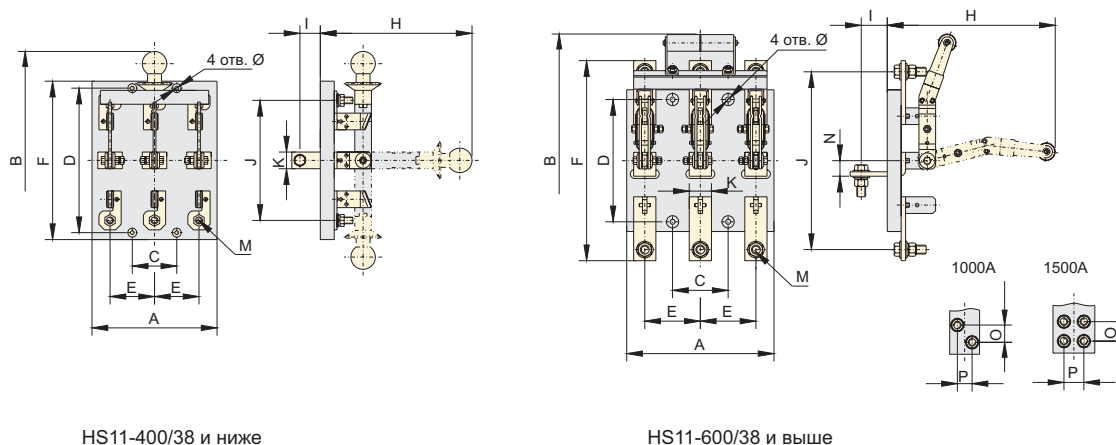
Серия	Размеры, мм	100 А Число полюсов				400 А Число полюсов				600 А Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HD 11с центральной грибовидной рукояткойс задним присоединением с открытыми ножевыми контактами	A	100	200	200	270	120	200	220	300	140	240	270	370
	B	230	230	230	250	280	280	280	310	340	340	320	320
	C	70	140	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200
	D	160	160	160	160	190	190	190	190	220	220	220	220
	E	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100
	F	190	190	190	190	215	215	215	215	260	260	260	260
	H	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310
	I	35	35	35	35	26	26	26	26	36	36	36	36
	J	60	60	60	60	70	70	70	70	140	140	140	140
	K	20	20	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
	Ø	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9

Таблица 3

Серия	Размеры, мм	1000 А Число полюсов				1500 А Число полюсов				2000 А Число полюсов				3000 А Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HD 11 с центральной грибовидной рукояткойс задним присоединением с открытыми ножевыми контактами	A	160	280	330	450	170	300	380	510	240	400	500	680	260	460	600	800
	B	380	380	360	360	410	410	390	390	390	390	390	390	420	420	420	420
	C	120	240	120	240	130	260	130	260	180	360	180	360	200	400	200	400
	D	260	260	260	260	300	300	300	300	260	260	260	260	300	300	300	300
	E	-	120	120	120	-	130	130	130	-	180	180	180	-	200	200	200
	F	290	290	290	290	340	340	340	340	300	300	300	300	350	350	350	350
	H	380	380	360	360	390	390	370	370	380	380	380	380	390	390	390	390
	I	36	36	36	36	32	32	32	32	48	48	48	48	50	50	50	50
	J	160	160	160	160	180	180	180	180	180	180	180	180	190	190	190	190
	K	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
	Ø	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11

5.3 Рубильник серии HS 11 с входными выводами спереди, выходными сзади (см. рисунок 3, таблицу 4)

Рисунок 3



HS11-400/38 и ниже

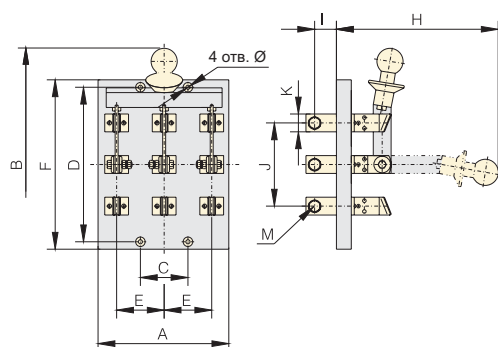
HS11-600/38 и выше

Таблица 4

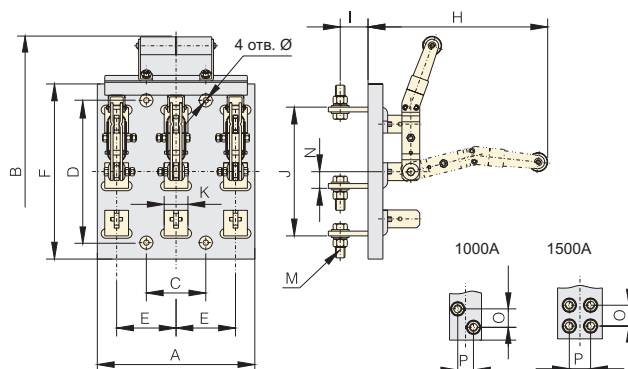
Серия	Размеры, мм	100 А Число полюсов				400 А Число полюсов				600 А Число полюсов				1000 А Число полюсов				1500 А Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Разъединитель без разрыва цепи серии HS 11 с ножевыми контактами с центральной грибовидной рукояткой с вводом спереди и выходом сзади	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	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	360	360	360	360	380	380	380	380	440	440	440	440
	H	270	270	270	290	320	320	320	350	390	390	370	370	450	450	430	430	470	470	450	450
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

5.4 Серия HS 11 с задним присоединением (см. рисунок 4, таблица 5)

Рисунок 4



HS11-400/39 и ниже



HS11-600/39 и выше

Таблица 5

Серия	Размеры, мм	100 А Число полюсов				400 А Число полюсов				600 А Число полюсов				1000 А Число полюсов				1500 А Число полюсов			
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Разъединитель без разрыва цепи серии HS 11 с ножевыми контактами с центральной грибовидной рукояткой с задним присоединением	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	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310	380	380	360	360	390	390	370	370
	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	30	30	220	220	220	220	250	250	250	250	285	285	285	285
	K	20	20	20	20	30	30	140	140	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

5.5 Серия HD 12 Габаритные и установочные размеры (см. рисунок 5, таблица 6)

Рисунок 5

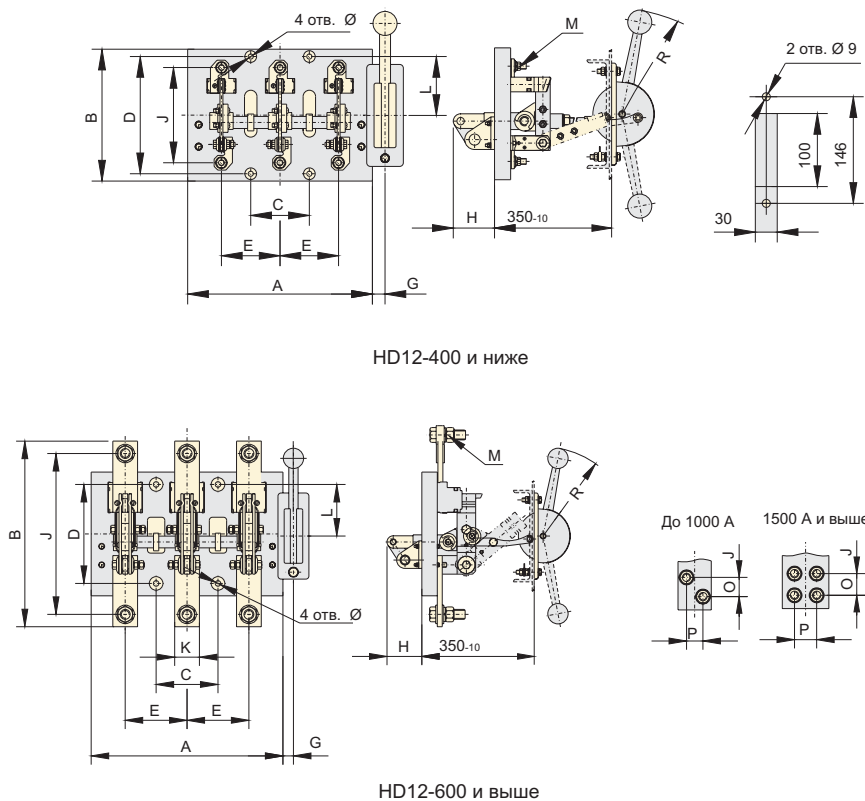


Таблица 6

Серия	Размеры, мм	100 А Число полюсов			400 А Число полюсов			600 А Число полюсов			1000 А Число полюсов		1500 А Число полюсов	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
Разъедини- тели серии HD 12 с от- крытыми ножевыми контакта- ми с боко- вым фрон- тальным рычажным привод- ным меха- низмом	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	200	200	200	210	210	210	300	300	300	320	320	360	360
	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	260	260	260	244	244	260	260
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

5.6 Рубильник серии HS 12.
Габаритные и установочные размеры (см. рисунок 6, таблица 7)

Рисунок 6

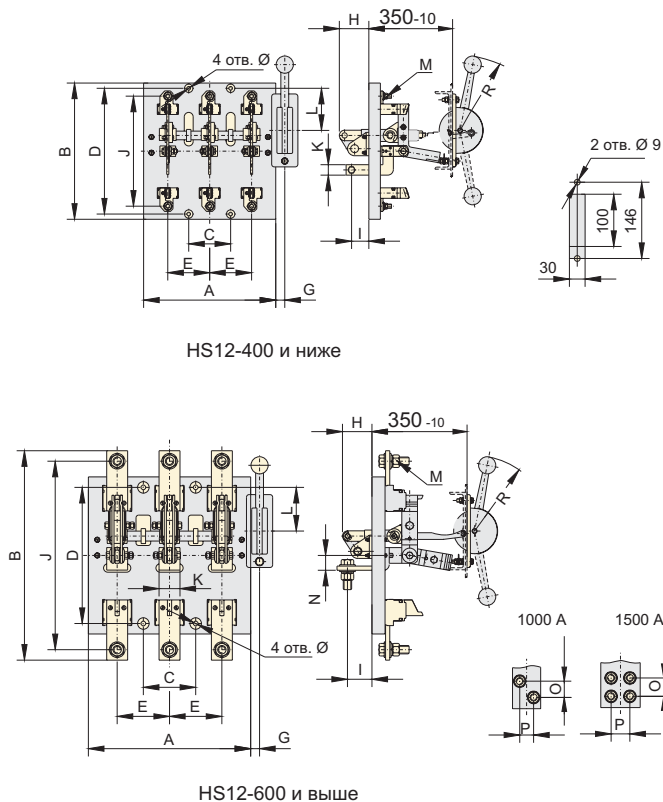


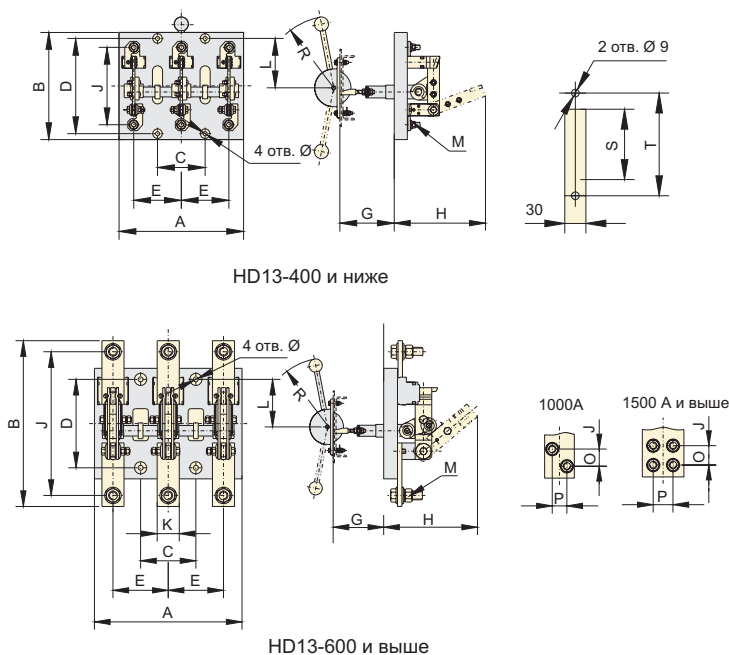
Таблица 7

Серия	Размеры, мм	100 А Число полюсов			400 А Число полюсов			600 А Число полюсов			1000 А Число полюсов		1500 А Число полюсов	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
Рубильник серии HS 12 без разрыва цепи с ножевы- ми контактами с боковым фронтальным рычажным приводным механизмом	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	280	280	280	300	300	300	400	400	400	440	440	510	510
	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	360	360	360	364	364	410	410
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

5.7 Рубильник серии HD 13

Габаритные и установочные размеры (см. рисунок 7, таблица 8)

Рисунок 7



HD13-400 и ниже

HD13-600 и выше

Таблица 8

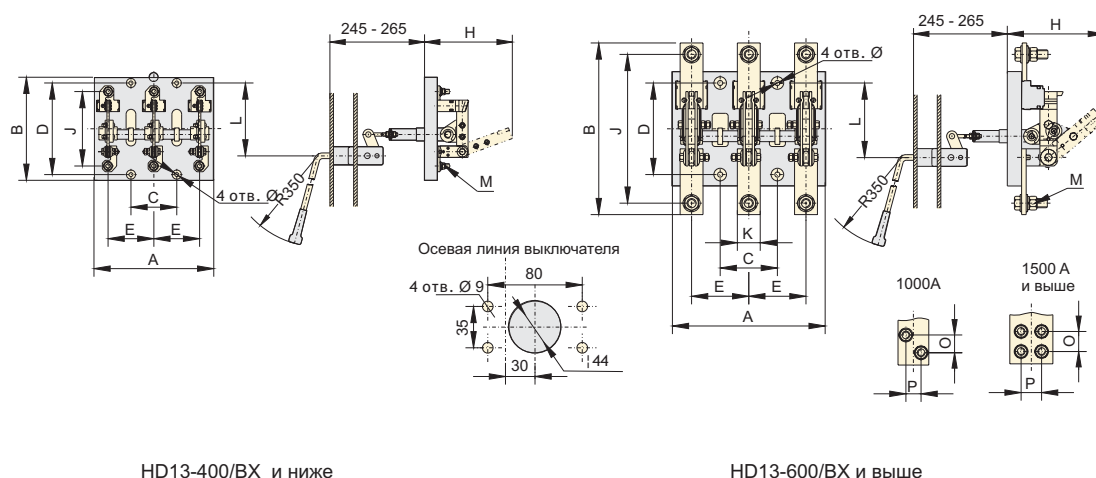
Серия	Размеры, мм	100 A			400 A			600 A			1000 A			1500 A			2000 A			3000 A		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Разъединитель HD 13 с открытыми ножевыми контактами с центральным рычажным приводным механизмом	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	370	510	500	500	680	600	600	800
	B	200	200	200	210	210	210	300	300	300	320	320	320	360	360	360	370	370	370	410	410	410
	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
	E	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	120	130	130	130	180	180	180	200	200	200
	G передняя	150 - 160			150 - 160			150 - 160			150 - 160			150 - 160			150 - 160			150 - 160		
	G задняя	275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235		
	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	260	260	260	244	244	244	260	260	260	250	250	250	270	270	270
	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
	I	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11

Примечание – G передняя - обозначает монтажное расстояние до панели, управляемой спереди;

G задняя - обозначает монтажное расстояние до панели, управляемой сзади.

5.8 Рубильник серии HD13 /BX (см. рисунок 8 и таблицу 9).
Габаритные и установочные размеры

Рисунок 8



HD13-400/BX и ниже

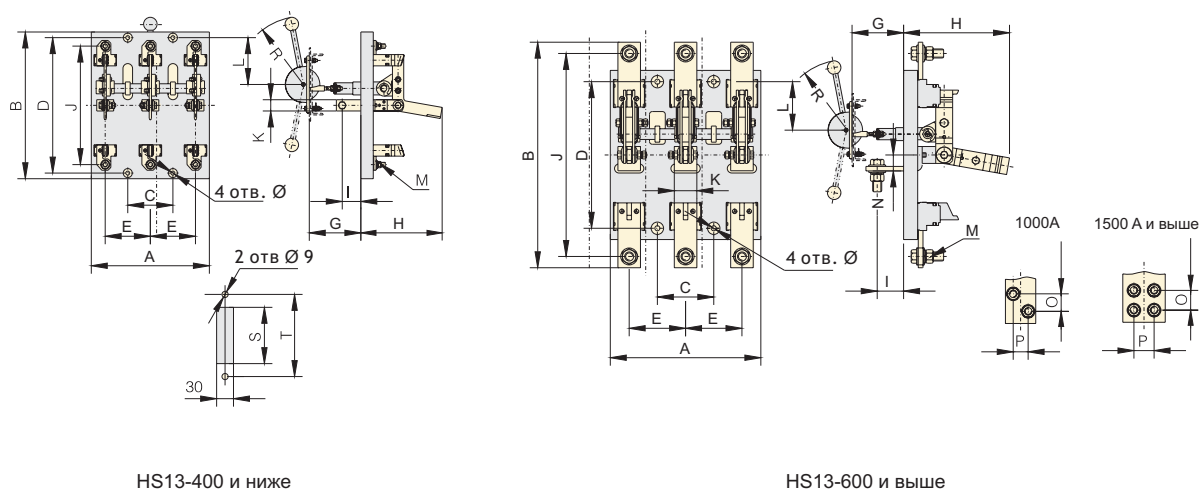
HD13-600/BX и выше

Таблица 9

Серия	Размеры, мм	100 A и выше			400 A			600 A			1000 A			1500 A			2000 A			3000 A		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HD BX с открытыми ножевыми контактами центральным поворотным приводным механизмом	A	190	210	300	220	245	335	240	260	360	280	320	460	310	370	510	500	500	680	600	600	800
	B	200	200	200	210	210	210	300	300	300	320	320	320	360	360	360	370	370	370	410	410	410
	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
	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	260	260	260	244	244	244	260	260	260	250	250	250	270	270	270
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11

5.9 Выключатели серии HS (см. рисунок 9 и таблицу 10).
Габаритные и установочные размеры

Рисунок 9



HS13-400 и ниже

HS13-600 и выше

Таблица 10

Серия	Размеры, мм	100 A и выше			400 A			600 A			1000 A			1500 A			2000 A			3000 A		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HS 13 без разрыва цепи с ножевыми контактами с центральным рычажным приводным механизмом	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	400	400	400	440	440	440	510	510	510	480	480	480	550	550	550
	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	275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235			275 - 235		
	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	360	360	360	364	364	364	410	410	410	360	360	360	410	410	410
	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	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13

5.10 Рубильник серии HS- / BX

Габаритные и установочные размеры (см. рисунок 10, таблицу 11).

Рисунок 10

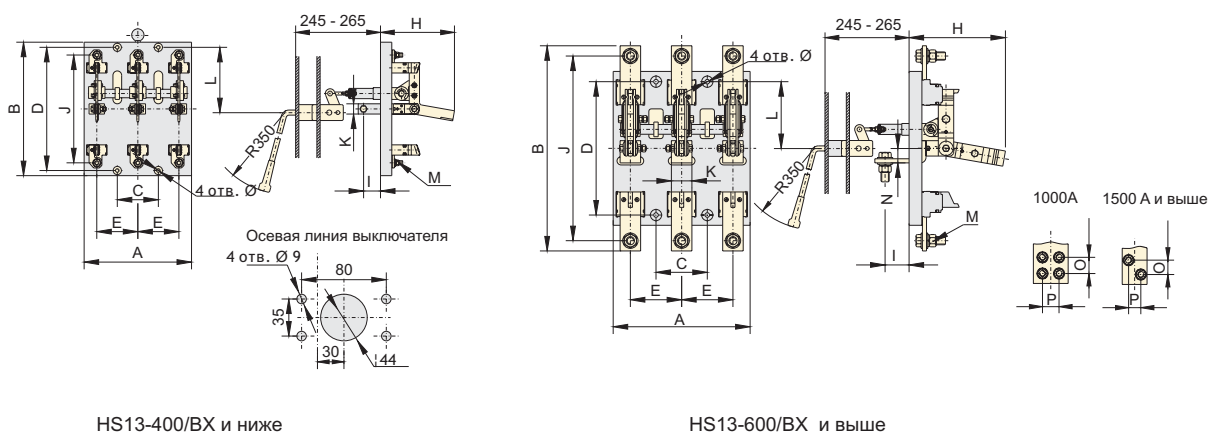


Таблица 11

Серия	Размеры, мм	100 А и выше			400 А			600 А			1000 А			1500 А			2000 А			3000 А		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Разъединитель серии HS- / BX без разрыва цепи с ножевыми контактами с центральным поворотным приводным механизмом	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	400	400	400	440	440	440	510	510	510	480	480	480	550	550	550
	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	360	360	360	364	364	364	410	410	410	360	360	360	410	410	410
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13

5.11 Рубильник серии HD 14

Габаритные и установочные размеры (см. рисунок 11, таблицу 10).

РИСУНОК 11

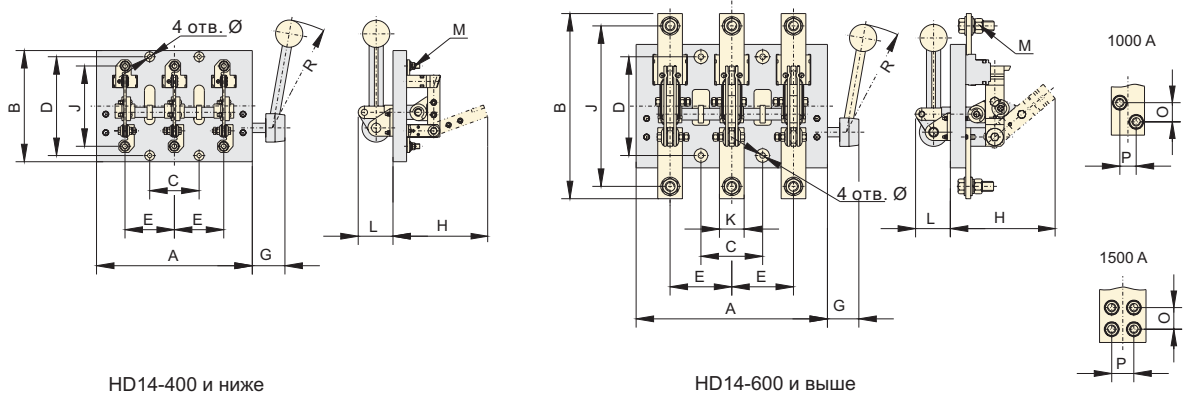


Таблица 10

Серия	Размеры, мм	100 А и выше Число полюсов			400 А Число полюсов			600 А Число полюсов			1000 А Число полюсов		1500 А Число полюсов	
		2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	2Р	3Р
Разъедини- тель серии HD 14 с от- крытыми но- жевыми кон- тактами бо- ковой рукоят- кой	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	200	200	200	210	210	210	300	300	300	320	320	360	360
	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	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	260	260	260	244	244	260	260
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

Рубильник HS 14

Габариты и установочные размеры (см. рисунок 12, таблицу 10)

Рисунок 12

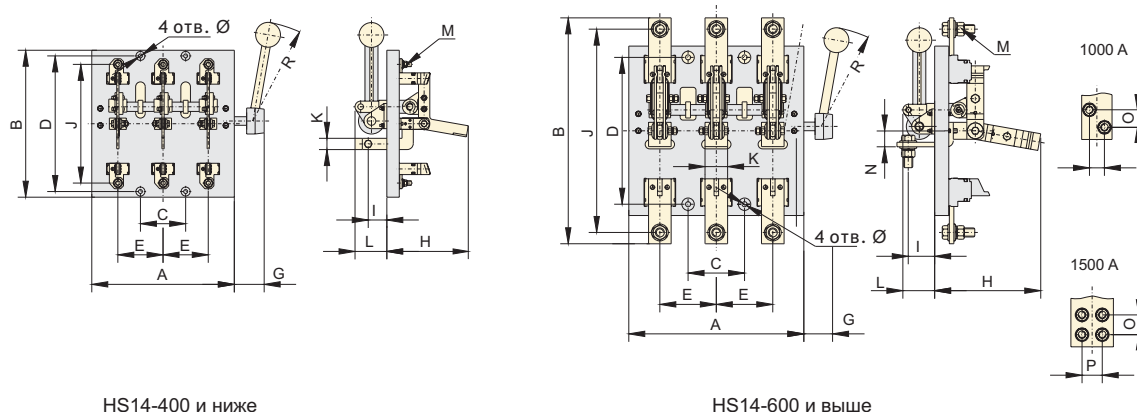


Таблица 11

Серия	Размеры, мм	100 А и выше Число полюсов			400 А Число полюсов			600 А Число полюсов			1000 А Число полюсов		1500 А Число полюсов	
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	2P	3P
Разъединитель серии HS 14 с ножевыми контактами боковой рукояткой	A	200	280	360	220	310	400	250	330	430	300	400	330	440
	B	280	280	280	300	300	300	400	400	400	440	440	510	510
	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	235+110	255+110
	I	35	35	35	26	26	26	36	36	36	36	36	32	32
	J	210	210	210	256	256	256	360	360	360	364	364	410	410
	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
	Ø	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9

6 Порядок заказа

При обращении на фирму для заказа изделия необходимо четко указать тип изделия, номинальное напряжение, номинальный ток, число полюсов, способ управления и количество. Для специального заказа необходимо обратиться в технический департамент.

Пример формулирования заказа: HS13-600/31 660 В 10 штук.

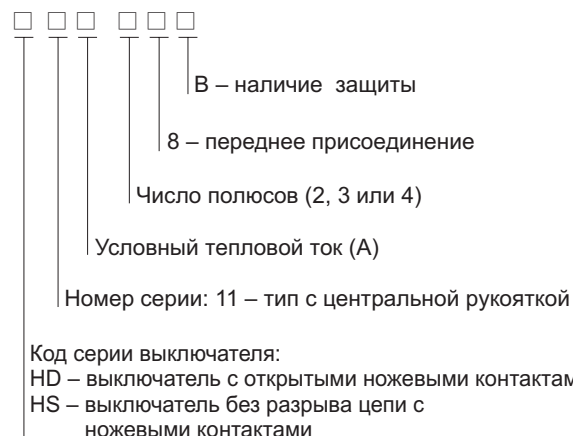


Рубильники серий HD 11B и HS 11B одно- и двухпозиционные защищенные с ножевыми контактами

1 Область применения

Рубильники серий HD 11B и HS 11B одно- и двухпозиционные защищенные с ножевыми контактами являются новой усовершенствованной конструкцией, разработанной фирмой на базе HD 11 и HS 11. Новые аппараты обеспечивают повышенную безопасность оператора и исключают ошибочное прикосновение к токоведущим частям при оперировании. Они, в основном, применяются для нечастых коммутаций и отключений источников энергии вручную в низковольтном распределительном оборудовании. Данные изделия соответствуют стандарту GB 14048.3/ МЭК 60947-3.

2 Структура условного обозначения



3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C
 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
 3.4 Степень загрязнения: III.
 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

4.1 Номинальное рабочее напряжение: 380 В переменного тока;

220 В постоянного тока

4.2 Основные технические параметры приведены в таблице 1.

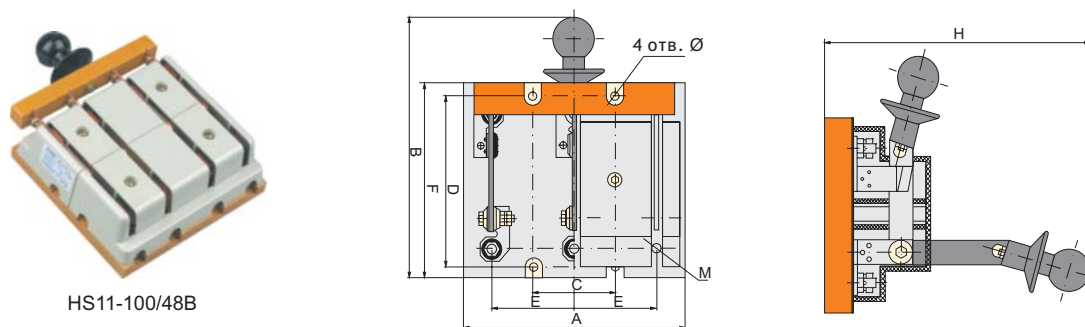
Таблица 1

Условный тепловой ток (А)		100	200	400
Номинальный рабочий ток, А		100	200	400
Включающая и отключающая способность, А	AC380 В, $\cos\varphi = (0.72 - 0.8)$	100	200	400
	DC 220 В, $t=(0.01-0.011)\text{с}$	100	200	400
Механическая износостойкость (операций)		10000	10000	10000
Коммутационная износостойкость (операций)		1000	1000	1000
Кратковременно допустимый ток 1 с, кА		6	10	20
Пиковый динамический стабилизационный ток, кА		15	20	30
Приводное усилие (Н)		<300	<300	<400

5 Габаритные и установочные размеры

5.1 Тип HD11, исполнение В с доступом спереди, с передним присоединением (см. рисунок 1, таблицу 2)

Рисунок 1



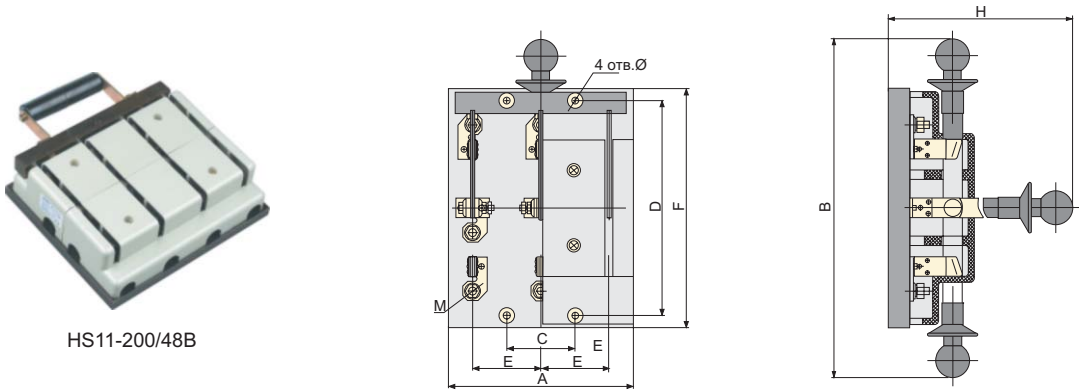
HS11-100/48B

Таблица 2

Серия	Размеры, мм	100А			200А			400А		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р
Рубильник типа HD11, исполнение В с открытыми ножевыми контактами передним защищенным присоединением	A	140	140	270	200	200	270	200	220	300
	B	210	210	230	210	210	230	270	270	300
	C	50	50	140	140	70	140	160	80	160
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190
	E	100	50	70	70	70	70	80	80	80
	F	160	160	160	160	160	160	215	215	215
	H	220	220	240	220	220	240	270	270	300
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12
	Ø	7	7	7	7	7	7	7	7	7

5.2 Рубильник типа HS11, исполнение В с передним присоединением
Габариты и установочные размеры (см. рисунок 2, таблица 3)

Рисунок 2



HS11-200/48B

Таблица 3

Серия	Размеры, мм	100А			200А			400А		
		Число полюсов			Число полюсов			Число полюсов		
		2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р	2Р	3Р	4Р
Рубильник типа HS11, испол- нение В без разры- ва цепи с ножевы- ми контактами защищенным передним присое- динением	A	132	132	270	170	200	270	210	210	300
	B	310	310	370	330	330	370	450	450	450
	C	50	50	140	140	70	140	160	80	160
	D	107	107	220	220	220	220	260	260	260
	E	100	50	70	70	70	70	80	80	80
	F	165	165	245	245	245	245	312	312	312
	H	200	200	245	225	245	245	285	285	315
	M	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Ø	6.5	6.5	6.5	7	7	7	7	7	7

6 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество.

Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Пример: HD11-200/38B 380 В, 10 штук.



Выключатель –разъединитель серии NH

1 Область применения

Выключатель – разъединитель серий NH50D, NH50S (далее –выключатель) является новой разработкой фирмы. Номинальное напряжение изоляции 800 В. Номинальное рабочее напряжение не более 690 В переменного тока и 440 В постоянного тока. Номинальный рабочий ток до 1600 А. Номинальная частота 50 Гц. Предназначены для применения, главным образом, в распределительном оборудовании промышленных предприятий для нечастых коммутаций цепи вручную или в качестве разъединителей.

2 Структура условного обозначения

N H 50 □ - □ / □ □

VX – поворотный привод;
CX – рычажный привод
(только центральный)

8 – переднее панельное присоединение;
9 – заднее панельное присоединение (только с центральной грибовидной рукояткой);
11 – с центральной рукояткой без дугогасительной камеры (тип HD11);
12 – тип HD12 с боковым фронтальным рычажным приводом с дугогасительной камерой;
13 – тип HD13 с центральным рычажным приводом с дугогасительной камерой;
14 – тип HD14 с боковой приводной рукояткой с дугогасительной камерой

Число полюсов

Условный тепловой ток (А)

D – однопозиционный выключатель;
S – двухпозиционный выключатель

50 – код конструкции

H – выключатель- разъединитель

N – код фирмы

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Основные технические параметры (см. таблицу 1)

Таблица 1

Условный тепловой ток, А		160	250	400	630	1000	1600
Номинальное напряжение изоляции (В)		800					
Номинальный рабочий ток, А	400 В AC21	160	250	400	630	1000	1600
	690 В AC21	125	200	315	500	800	1250
	22 В DC	160	250	400	630	1000	1600
	44 В DC	125	200	315	500	80	1250
Приводное усилие (Н)		60 - 300		110 - 350		210 - 400	

5 Другие характеристики

5.1 Особенности конструкции:

Привод, контактная система, монтажная панель выключателя – разъединителя NH серии D, NH серии S (монтажная панель выполнена из непроводящих полимерных материалов), механизм и выключатель без разрыва цепи с приводной рукояткой и ножевыми контактами и выключатель с открытыми ножевыми контактами серии HS. Является альтернативным изделием, выполненным из пленочного пластика. Обладает уменьшенными габаритами и эстетичным внешним видом.

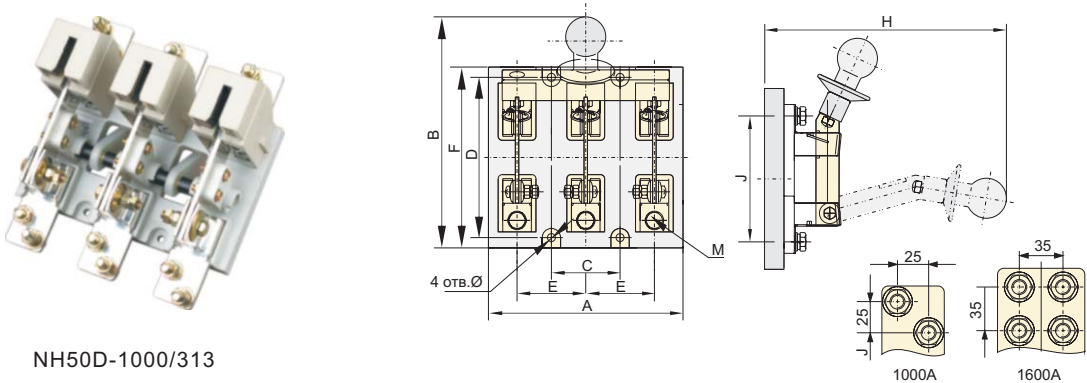
5.2 Оперирование и обслуживание

- 5.2.1 Перед монтажом выключатель проверяют на отсутствие повреждений и плавность оперирования
- 5.2.2 Условия оперирования должны соответствовать нормативам 3,1 – 3,5.
- 5.2.3 Во избежание электрического удара выключатель должен быть оснащен для надежного заземления
- 5.2.4 Запрещена работа под нагрузкой для выключателя NH, а также для выключателя типа HD без дугогасительной камеры. Выключатель следует содержать в стандартных условиях при отсутствии пыли, в чистом состоянии, контакты должны содержаться в состоянии, обеспечивающем хорошие контактные условия.

6 Габаритные и установочные размеры

6.1 Размеры выключателя NH50D-(160 - 1600)/313 (с центральной рукояткой, с присоединением к фронтальной панели, см. рисунок 1, таблицу 2.

Рисунок 1



NH50D-1000/313

Таблица 2

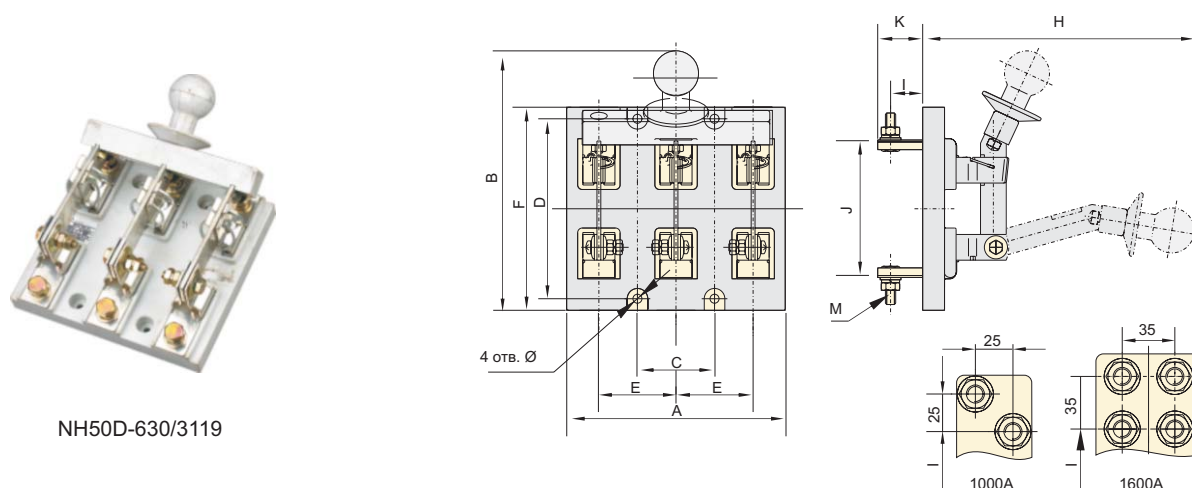
Размеры, мм	160 А - 250 А				400 А			
	Число полюсов				Число полюсов			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	210	210	210	210	250	250	250	280
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	140	140	140	140	140	140	140	140
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	160	160	160	160	180	180	180	180
J	110	110	110	110	150	150	150	250
H	220	220	220	220	260	260	260	290
M	8	8	8	8	10	10	10	10
Ø	7	7	7	7	7	7	7	7

Продолжение таблицы 2

Размеры, мм	630А				1000А				1600А			
	Число полюсов				Число полюсов				Число полюсов			
	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	2x12	2x12	2x12	2x12	4x 12	4x12	4x 12	4x12
Ø	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.2 Размеры выключателя NH50D-(160 - 1600)/ 3119 с центральной рукояткой (HD11) с задним присоединением к панели (см. рисунок 2, таблицу 3)

Рисунок 2



NH50D-630/3119

Таблица 3

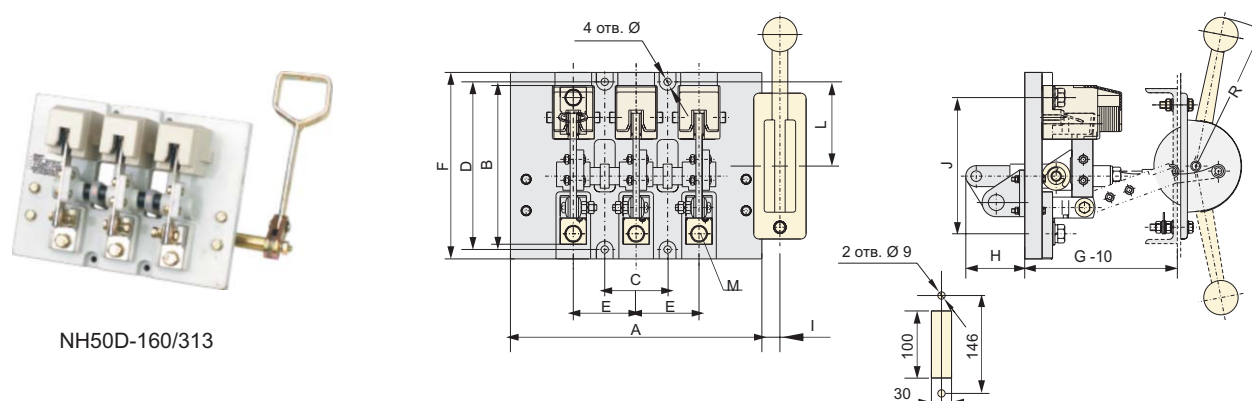
Размеры, мм	160 А - 250 А				400 А			
	Число полюсов 1P	2P	3P	4P	Число полюсов 1P	2P	3P	4P
A	100	160	170	230	110	180	195	265
B	220	220	220	220	270	270	270	300
C	60	120	60	120	70	140	70	140
D	160	160	160	160	190	190	190	190
E	60	60	60	60	70	70	70	70
F	190	190	190	190	220	220	220	220
J	110	110	110	110	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
Ø	7	7	7	7	7	7	7	7

Продолжение таблицы 3

Размеры, мм	630 А				1000 А				1600 А			
	Число полюсов 1P	2P	3P	4P	Число полюсов 1P	2P	3P	4P	Число полюсов 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	2x12	2x12	2x2	2x12	4x12	4x12	4x12	4x12
4-I ₁	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.3 Выключатель серии NH50D-(160 - 630)/312 типа HD12 с боковым фронтальным приводным механизмом см. рисунок 3, таблицу 4

Рисунок 3



[illegible]

Размеры, мм	160 А - 250 А/3Р	400 А/3Р	630 А/3Р
А	240	270	290
В	150	200	224
С	60	70	80
D	160	160	160
Е	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 отв. Ø	7	7	9

6.4 Выключатель серии NH50D-(160 - 1600) /313 типа HD13 с центральным рычажным приводным механизмом (см. рисунок 4, таблицу 5)

Рисунок 4

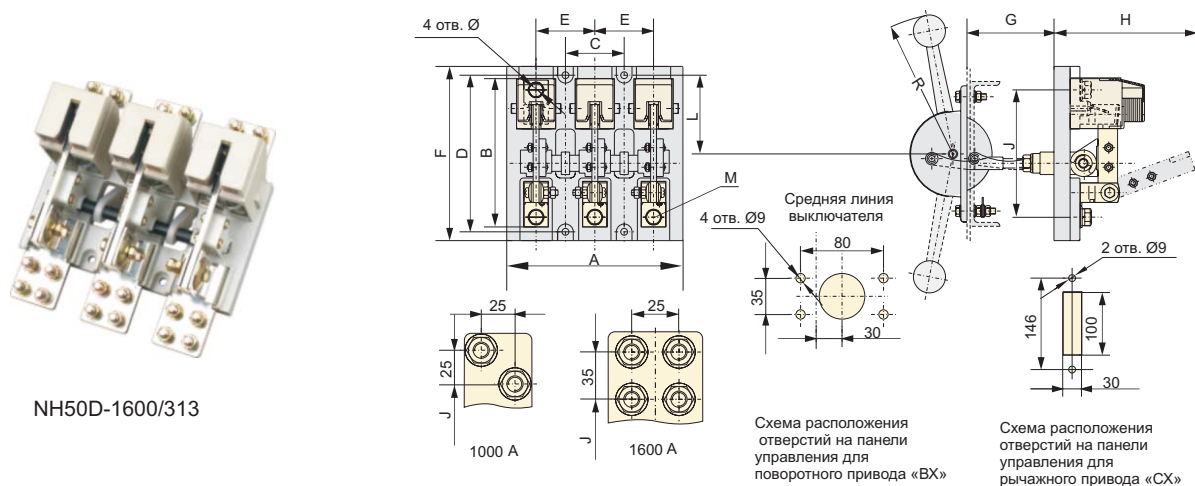
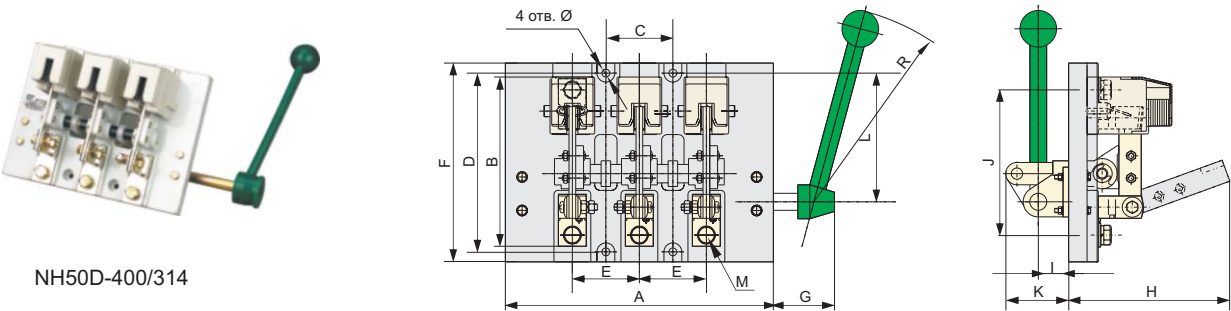


Таблица 5

Размеры, мм	160 A - 250 A/3P	400 A/3P	630 A/3P	1000 A/3P	1600 A/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 передняя	450	450	450	450	450
G задняя	250	250	250	250	250
M	8	10	12	2x12	4x12
4 отв. Ø	7	7	9	9	9

6.5 Выключатель серии NH50D -(160 - 630)/314 типа HD14 с боковой приводной рукояткой (см. рисунок 5, таблицу 6)

Рисунок 5



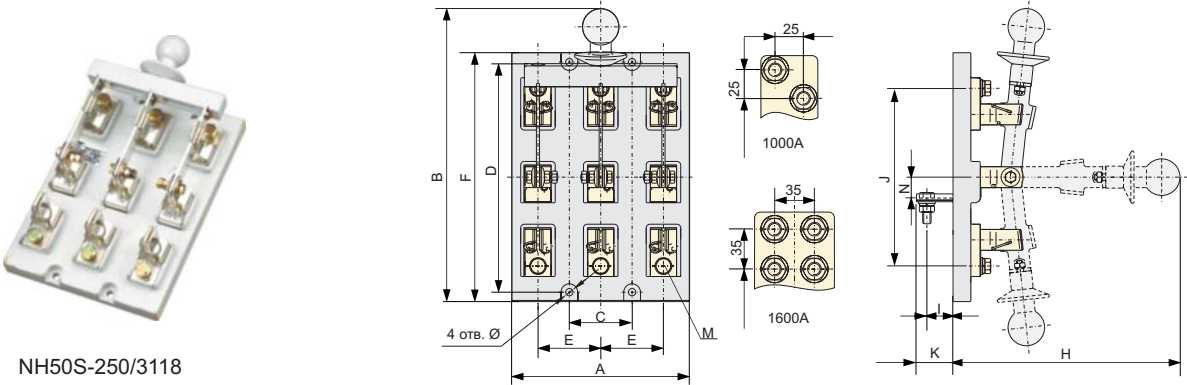
NH50D-400/314

Таблица 6

Размеры, мм	160 A - 250 A/3P	400 A/3P	630 A/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 отв. Ø	7	7	9

6.6 Выключатель серии NH50S -(160 - 1600)/3118 типа HS11 с фронтальным панельным присоединением (см. рисунок 6, таблице) 7

Рисунок 6



NH50S-250/3118

Таблица 7

Размеры, мм	160 А - 250 А Число полюсов				400 А Число полюсов			
	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 отв. Ø	7	7	7	7	7	7	7	7

Продолжение таблицы 7

Размеры, мм	630 А Число полюсов				1000 А Число полюсов				1600 А Число полюсов			
	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	2x12	2x12	2x12	2x12	4x12	4x12	4x12	4x12
4 отв. Ø	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.7 Выключатели серии NH50S-(160 - 1600)/3119 с центральной рукояткой (типа HS11) задним панельным присоединением (см. рисунок 7, таблицу 8).

Рисунок 7

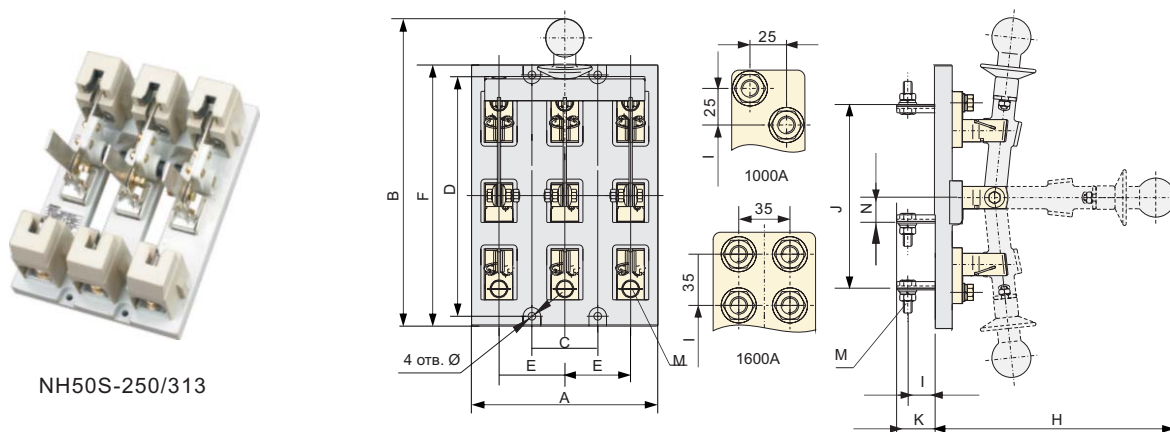


Таблица 8

Размеры, мм	160 A - 250 A Число полюсов				400 A Число полюсов			
	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 отв. Ø	7	7	7	7	7	7	7	7

Продолжение таблицы 8

Размеры, мм	630 A Число полюсов				1000 A Число полюсов				1600 A Число полюсов			
	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	2x12	2x12	2x12	2x12	4x12	4x12	4x12	4x12
4 отв. Ø	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

6.8 Выключатели серии NH50S-(160 - 1600)/313 с центральным рычажным приводным механизмом(тип HS13) (смотри рисунок 8, таблицу 9)

Рисунок 8

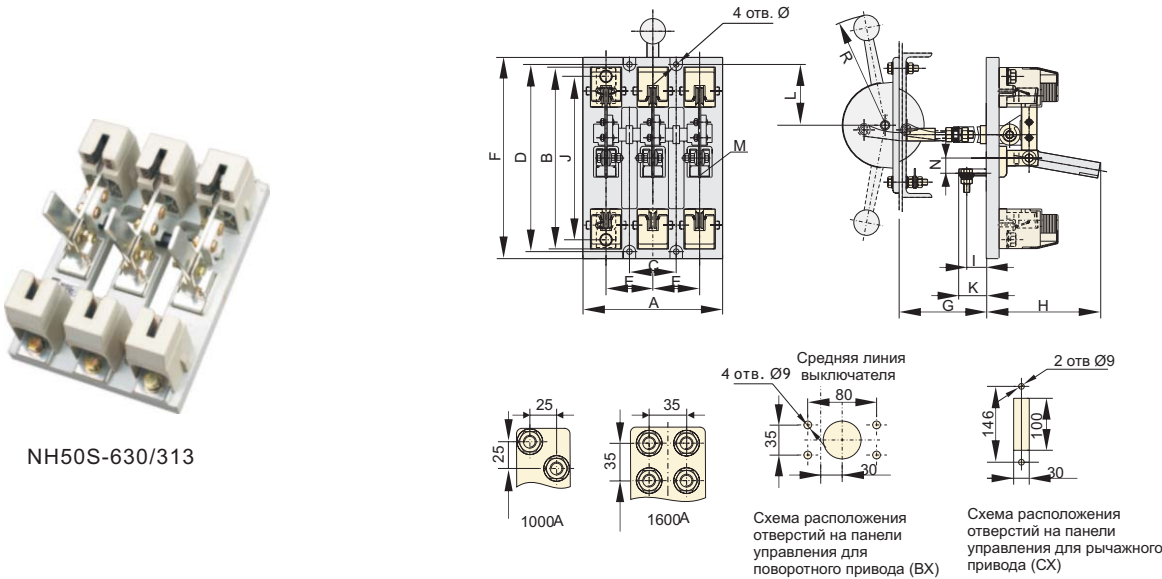


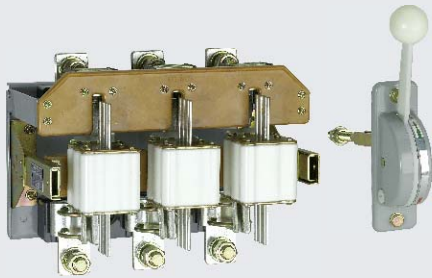
Таблица 9

Размеры, мм	160 A -250 A/3P	400 A/3P	630 A/3P	1000 A/3P	1600 A/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 передняя	450	450	450	450	450
G задняя	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	2x12	2x12
4 отв. Ø	7	7	9	9	9

7 Информация для заказа

При заказе потребитель должен предоставить следующую информацию:

- 7.1 Тип, номинальный ток, число полюсов, вид демонтажа (если не указан, то предусмотрен демонтаж сзади), и количество для выключателя с машинным приводом
- 7.2 Тип, номинальный ток, число полюсов, и количество для выключателя с центральной рукояткой



Выключатель- предохранитель- разъединитель серии HR3

1 Область применения

Выключатель- предохранитель- разъединитель серии HR3 пригоден для применения в распределительных системах переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц на номинальные токи до 1000 А для защиты кабелей и проводников от коротких замыканий и перегрузок.

В нормальных условиях эксплуатации его используют для нечастых коммутаций вручную обычных токов нагрузок и сверхтоков, в условиях короткого замыкания ток отключается предохранителем. Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

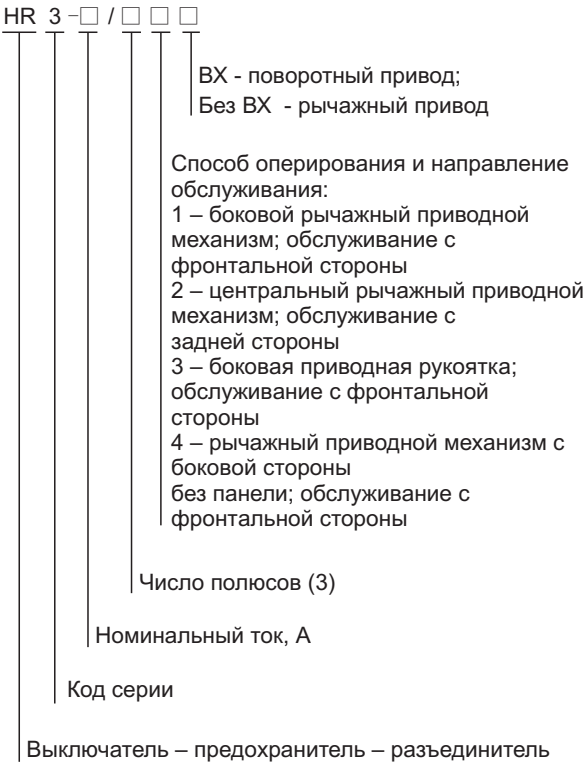


Таблица 1

Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток, А	Боковой рычажный привод
100	100	HR3-100/31
200	200	HR3-200/31
400	400	HR3-400/31
600	600	HR3-600/31
1000	1000	

Центральный рычажный привод	Боковая приводная рукоятка	Боковой рычажный привод без панели
HR3-100/32	HR3-100/33	HR3-100/34
HR3-200/32	HR3-200/33	HR3-200/34
HR3-400/32	HR3-400/33	HR3-400/34
HR3-600/32	HR3-600/33	HR3-600/34
HR3-1000/32	HR3-1000/33	HR3-1000/34

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- 3.4 Степень загрязнения: III.
- 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры (см. таблицу 2)

Таблица 2

Серия	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальное напряжение изоляции, В	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток, А	Типоразмер плавкой вставки
HR3-100	380	500	100	100	RT0-100
HR3-200			200	200	RT0-200
HR3-400			400	400	RT0-400
HR3-600			600	600	RT0-600
HR3-1000			1000	1000	RT0-1000

5 Другие характеристики

Характеристика конструкции

Выключатель – предохранитель

– разъединитель (далее – выключатель)

является комбинированным электрическим устройством, состоящим из плавкого предохранителя и выключателя с ножевыми контактами.

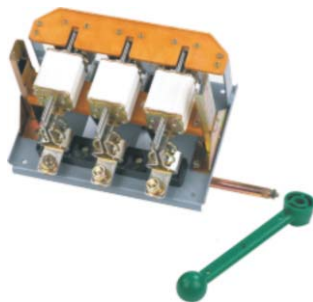
Он обладает основными свойствами предохранителя и выключателя, при нормальном питании цепи выключатель с ножевыми контактами коммутирует подачу питания. Проволока в плавком предохранителе может быстро расплавиться и отключить ток повреждения при перегрузке или коротком замыкании цепи потребителя. В центральной части выключателя, управляемого и обслуживаемого спереди, имеется окошко для обслуживания и замены плавкого предохранителя, такие выключатели, в основном, устанавливают на распределительных панелях BDL.

Выключатели, управляемые спереди и обслуживаемые сзади, устанавливают на распределительных панелях BSL. Выключатель с боковым управлением и фронтальным обслуживанием может встраиваться в оболочку силового распределительного ящика. Выключатель на номинальный ток до 1000 А имеет надежный затвор и дугогасительную камеру. Дугогасительная камера состоит из стальных дугогасительных пластин, расклепанных в боковые феностылевые части. Предохранитель выключателя закреплен на изолирующей поперечине, оснащенной пружиной и блокирующей пластиной, что гарантирует несрабатывание предохранителя в нормальных рабочих условиях. Для освобождения предохранителя, расплавленного в результате повреждения цепи, следует нажать блокирующую пластину.

6 Габаритные и установочные размеры

6.1 Выключатели серии HR3/31. габаритные и установочные размеры
(смотри рисунок 1, таблицу 3)

Рисунок 1



Серия HR3/33

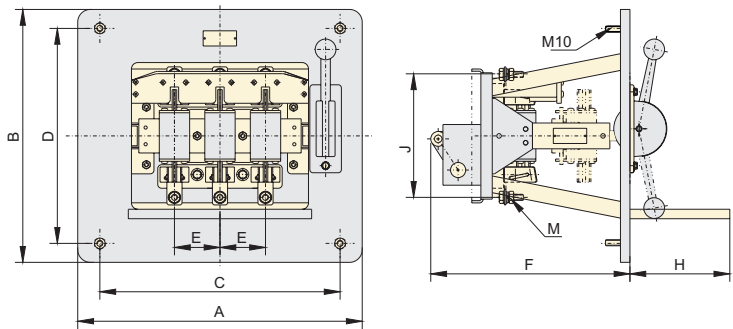
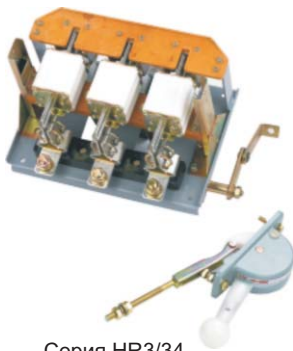


Таблица 3

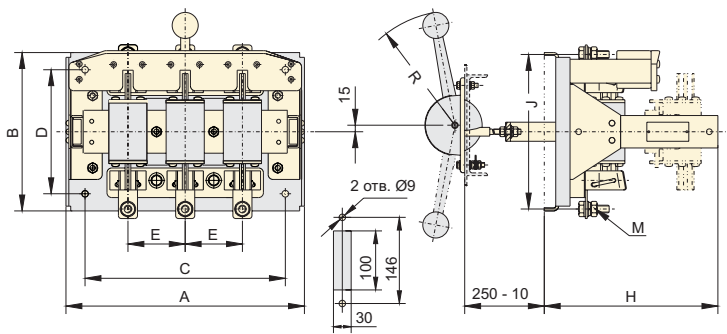
Серия	Габаритные и установочные размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	H	J	M
HR3-100/31	400	400	360	360	60	275	266	162	8
HR3-200/31	400	400	360	360	70	275	266	176	10
HR3-400/31	400	400	360	360	80	275	266	194	12
HR3-600/31	450	400	410	360	90	325	266	218	16

6.2 Выключатели серии HR3/32. Габаритные и установочные размеры
(смотри рисунок 2, таблицу 4)

Рисунок 2



Серия HR3/34



Тип без "BX"

Рисунок 2

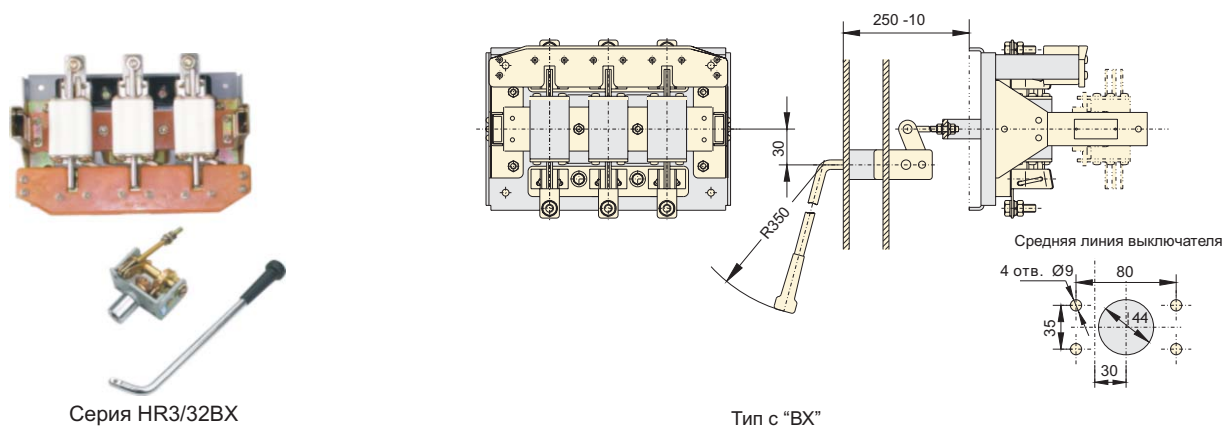


Таблица 4

Серия	Габаритные и установочные размеры, мм									
	A	B	C	D	E	H	J	R	M	Ø
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 Выключатели серии HR3/33. Габаритные и установочные размеры
(смотри рисунок 3 и таблицу 5)

Рисунок 3

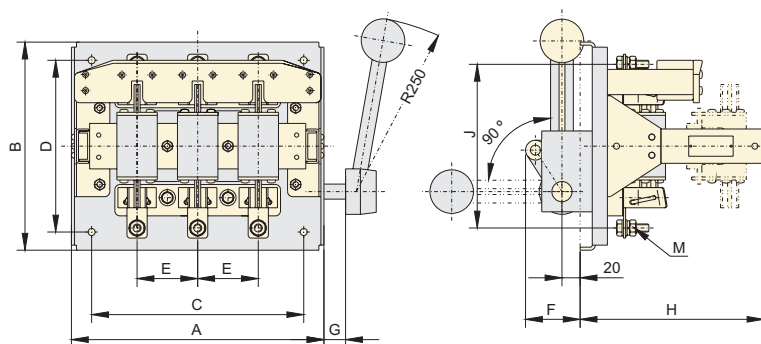


Таблица 5

Серия	Габаритные и установочные размеры, мм										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	Ø
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

Примечание – F обозначает размер поворота рукоятки на 90° в максимальном положении кулисного рычага.

6.4 Выключатели серии HR3/34. Габаритные и установочные размеры (смотри рисунок 4 и таблицу 6)

Рисунок 4

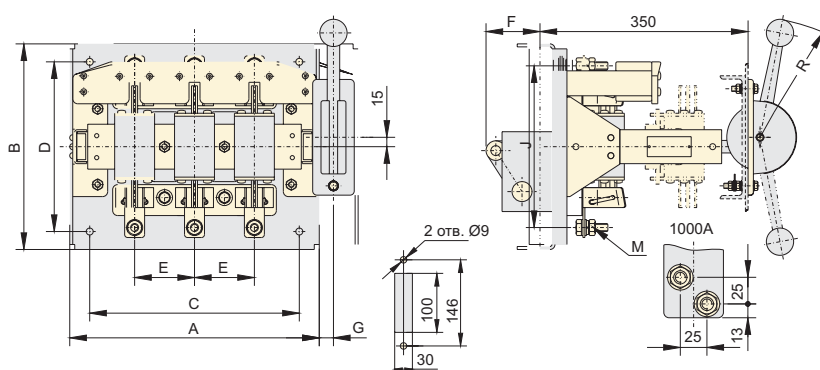


Таблица 6

Серия	Габаритные и установочные размеры, мм										
	A	B	C	D	E	F	G	J	R	M	Ø
HR3-100/34	250	200	210	170	60	77	43	162	180	8	7
HR3-200/34	270	205	230	170	70	77	53	176	180	10	7
HR3-400/34	290	225	250	170	80	77	43	194	180	12	7
HR3-600/34	320	265	280	170	90	94	43	218	180	16	7
HR3-1000/34	410	352	348	248	115	115	65	276	230	12	8.5

Примечание – F обозначает размер поворота рукоятки на 90° в максимальном положении кулисного рычага.

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество.

Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например: HR3-200/32 380 В, номинальный ток и типоразмер плавкой вставки 100 А, 10 штук



Выключатель –предохранитель – разъединитель серии HR5

1 Область применения

Выключатель – предохранитель – разъединитель серии HR5 (далее – выключатель) предназначен для применения в распределительных цепях и цепях электродвигателей с высокими токами короткого замыкания на номинальное напряжение 380 В и 660 В переменного тока частотой 45 – 62 Гц, условным тепловым током до 630 А. Его применяют в качестве силового выключателя, выключателя – разъединителя и аварийного выключателя с функцией защиты цепи, но не для широкого применения для непосредственного замыкания и размыкания единичного электродвигателя. Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

HR 5 - □ / □ □

0 – без сигнального устройства плавкой вставки предохранителя (плавкая вставка без индикатора срабатывания)
1 – с сигнальным устройством плавкой вставки предохранителя (плавкая вставка с индикатором срабатывания)

Число полюсов (2, 3)

Условный тепловой ток (А)

Код конструкции

Выключатель – предохранитель – разъединитель

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

4.1 Номинальное напряжение изоляции: 690 В

4.2 Номинальное рабочее напряжение: 380, 660 В

4.3 Номинальный рабочий ток: 100 – 200 – 400 – 630 А (380В); 100 – 200 – 315 – 425 А (660В)

4.4 Включающая и отключающая способность / наибольшая отключающая способность предохранителя выключателя (см. таблицу 1)

4.5 Механическая износостойкость выключателя : 3000 операций (100, 200 А); 1000 операций (400, 630 А)

4.6 Коммутационная износостойкость выключателя: 600 операций (100, 200 А);

200 операций (400,630 А), условия коммутации см. таблицу 2.

4.7 Номинальное рабочее напряжение вспомогательного контакта: 380 В переменного тока; номинальный ток нагрева: 5 А; номинальная управляющая способность : 300 ВА

Таблица 1

Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	Условный тепловой ток I _{th} , А	Номинальный рабочий ток I _e , А	Категория применения	Номинальная включающая и отключающая способность						Номинальная наибольшая отключающая способность предохранителя			
				Включающее	Включающее	Включающее	Отключающее	Отключающее	Отключающее	Циклов оперирования, раз	Вертуальное значение тока, кА	cos φ	Включений и отключений
				I/I _e	U/U _e	cos φ	I _r /I _e	U _r /U _e	cos φ				
380	100	100	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	5	50	0.25	раз/на единицу
	200	200	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	раз/на единицу
	400	400	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	раз/на единицу
	630	630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	раз/на единицу
660	100	100	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	раз/на единицу
	200	200	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	раз/на единицу
	400	315	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	раз/на единицу
	630	425	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	раз/на единицу

Таблица 2

Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	Категория применения	Включающее	Включающее	Включающее	Отключающее	Отключающее	Отключающее
		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 Соотношение между условным тепловым током и током плавкой вставки предохранителя

см. таблицу 3

Таблица 3

Условный тепловой ток I _{th} , А	Типоразмер плавкой вставки	Значение тока плавкой вставки, А
100	RT0	4/6/10/16/20/25/32/35/40/50/63/80/100/125/160
200	RT1	80/100/125/160/200/224/250
400	RT2	125/160/200/224/250/300/315/355/400
630	RT3	315/355/400/425/500/630

Примечание – При использовании выключателя в цепи двигателя, допускается превышение номинального тока плавкой вставки предохранителя над условным тепловым током выключателя.

4.9 Габаритные и установочные размеры
(смотри рисунки 1 и 2, таблицу 4)

Таблица 4

Серия	Условный тепловой ток, А	Размеры, мм					Монтажное расстояние между полю-сами
		a	b	c	d	e	
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

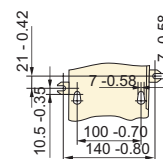
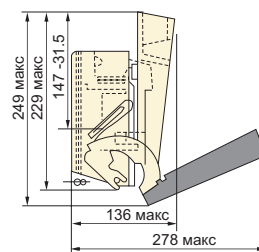
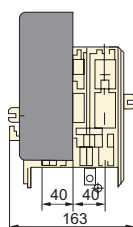
5. Габаритные и установочные размеры

Выключатель HR5-100/20(30,31)

Рисунок 1



HR5-400/31

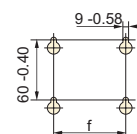
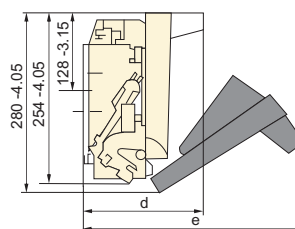
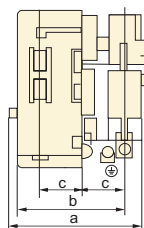


Выключатель HR5-200(400,630)/20(30,31)

Рисунок 2



HR5-630/31



6. Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество.

Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например: HR5-200/31, 380 В ток плавкой вставки 80 А, 10 штук



Выключатель – предохранитель – разъединитель серии HR6

1 Область применения

Выключатель – предохранитель – разъединитель серии HR6 (далее – выключатель) предназначен для применения в распределительных цепях и цепях электродвигателей с высокими токами короткого замыкания на номинальное напряжение 380 В и 660 В переменного тока частотой 45 – 62 Гц, условным тепловым током до 630 А. Его применяют в качестве силового выключателя, выключателя разъединителя и аварийного выключателя с функцией защиты цепи, но не для широкого применения для непосредственного замыкания и размыкания единичного электродвигателя.

Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

HR 6 - □ / □ □ II

II – с красной крышкой

0 - без индикатора включения – отключения

1 - с индикатором включения – отключения (оснащен одним микро- выключателем)

Число полюсов (2 или 3)

Условный тепловой ток, А

Код конструкции

Выключатель – предохранитель - разъединитель

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

4.1 Основные технические параметры

Таблица 1

Условный тепловой ток, А	Типоразмер плавкой вставки	Номинальное рабочее напряжение, В	Ток плавкой вставки, А
160	(NT00)RT0-160	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)RT0-250	380	80/100/125/160/200/224/250
		660	80/100/125/160/200
400	(NT2)RT0-400	380	125/160/200/224/250/300/315/355/400
		660	125/160/200/224/250/300/315
630	(NT3)RT0-630	380	315/355/400/425/500/630
		660	315/355/400/425

4.2 Технические параметры выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

Серия		HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630
Номинальное напряжение изоляции, В		660	660	660	660
Условный тепловой ток, А		160	250	400	630
Номинальный рабочий ток, А	380 В	160	250	400	630
	660 В	100	200	315	425
Номинальная включающая и отключающая способность, А (1,05 U _н)	380 В, COSφ=0.35 вкл.	1600	2500	4000	6300
	AC23В откл.	1280	2000	3200	5040
	660 В, COSφ=0.65 вкл.	480	750	1200	1890
	AC22В откл.	480	750	1200	1890
Номинальный предельный ток к.з. предохранителя, кА		50	50	50	50
Максимальный ожидаемый пиковый ток, кА		100	100	100	100
Типоразмер прилагаемой плавкой вставки		NT00	NT1	NT2	NT3
Степень загрязнения		3	3	3	3
Категория размещения		4	4	4	4

4.3 Номинальное напряжение вспомогательного контакта 380 В
переменного тока, условный тепловой ток 5 А,
категория применения AC-15,
номинальная рабочая мощность 300 ВА.

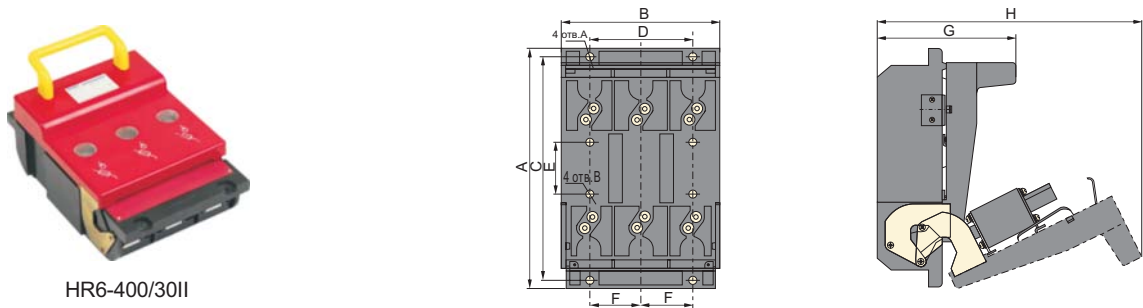
5 Другие характеристики

Характеристика конструкции
Выключатель состоит из основания, крышки и дугогасительной камеры; все эти части выполнены из дугостойких пластмасс, вся конструкция полностью пластмассовая.
Неподвижный контакт установлен непосредственно на основании; дугогасительная камера легко монтируется и демонтируется; каждая камера состоит из двух частей: внутренней и внешней камер; в ней размещена многопластинчатая дугогасительная решетка с повышенной дугогасительной способностью, увеличивающей срок службы контактов.

Плавкая вставка типа NT закреплена под крышкой. Крышка в виде лопасти может вращаться на опорном шарнире, она имеет относительно большой электрически изолирующий промежуток, отвечающий всем требованиям по изоляции. Крышку легко можно снять с основания простым щелчком, что облегчает монтаж и замену плавкой вставки. В основании имеются три группы монтажных отверстий, позволяющих смонтировать несколько распределительных шкафов и панелей. По заказу вспомогательный контакт может устанавливаться с обеих сторон выключателя, что позволяет получать сигнал о замыкании и размыкании выключателя.

6 Габаритные и установочные размеры (рисунок 1, таблица 3)

Рисунок 1



HR6-400/30II

Таблица 3

Обозначения	Значения, мм		
	160 A	250 A	400 A - 630 A
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 макс	310 макс	350 макс
Ø отв. A	7	9	9
Ø отв. B	7	9	9

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.
Пример: HR6-400/30 660 В, ток плавкой вставки 315 А, 10 штук



Разъединитель –предохранитель серии HG1

1 Область применения

Разъединитель – предохранитель серии HG1 (далее – разъединитель) предназначен для применения в распределительных цепях и цепях электродвигателей с высокими токами короткого замыкания на номинальное напряжение до 380 В переменного тока частотой 50Гц, условным тепловым током до 63 А. Его применяют в качестве силового разъединителя с функцией защиты цепи. Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

HG 1-□ / □□□

«F» - с функцией защиты
без «F» - без функции защиты

0 – без сигнального устройства
плавкой вставки
1 – с сигнальным устройством
плавкой вставки
(снабжено плавкой вставкой)

Число полюсов

Условный тепловой ток, А

Код конструкции

Предохранитель – разъединитель

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

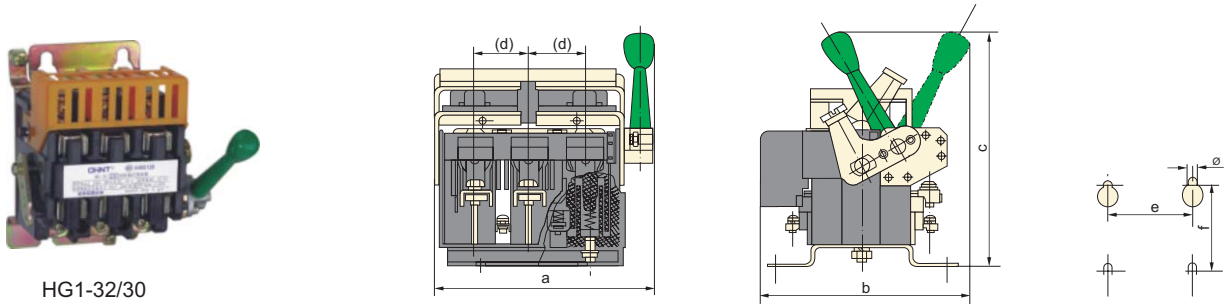
Технические параметры главной цепи (смотри в таблице)

Серия	HG1-20	HG1-32	HG1-63
Условный тепловой ток, А	20	32	63
Номинальное рабочее напряжение, В	380	380	380
Номинальный рабочий ток, А	20	32	63
Номинальный ток к.з. плавкой вставки (действ.), кА	50	50	50
Вспомогательный контакт	Номинальное рабочее напряжение, В	380	380
	Условный тепловой ток, А	6	6
Механическая износостойкость (операций)	3000	3000	3000

5 Габаритные и установочные размеры

Условный тепловой ток, А	Размеры, мм						
	a	b	c	d	e	f	Ø
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

Рисунок 1



6 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.
Например: HG1-32/30, 380 В, 10 штук



Разъединитель защиты с ножевыми контактами серии HF40

1 Область применения

Разъединитель защиты с ножевыми контактами серии HF40 является новой разработкой фирмы Чинт (патент № ZL 02231750.3) взамен выключателя серии HD11. HF40 предназначен для нечастых коммутаций и разъединения вручную источника питания в низковольтной распределительной сети. Он значительно повышает защиту от поражения электрическим током и исключает ошибочное касание рукой при оперировании частей, находящихся под напряжением. Он широко используется в различных силовых ящиках и распределительных устройствах. Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

HF	40	-	□	/	□	□
						Вспомогательный контакт: 0 – без вспомогательного контакта; 1 – со вспомогательным контактом
						Число полюсов (3)
						Условный тепловой ток, А
						Код конструкции
Разъединитель защиты с ножевыми контактами						

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %.
- Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- 3.4 Степень загрязнения: III.
- 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

4.1 Основные технические параметры (смотри таблицу 1)

Таблица 1

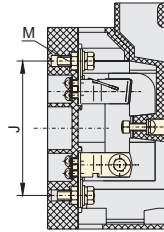
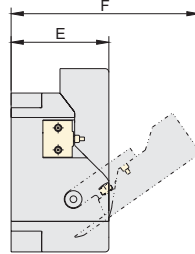
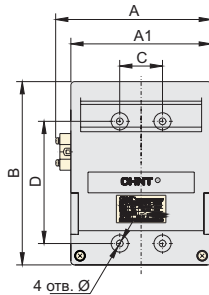
Серия	Условный тепловой ток, А	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная частота, Гц	Число полюсов	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальный кратковременный выдержив. ток, кА	Категория применения
HF40-63/3	63	AC 380/DC 220	63	50	3	500	2	AC20/DC20
HF40-80/3	80	AC 380/DC 220	80	50	3	500	2	AC20/DC20
HF40-100/3	100	AC 380/DC 220	100	50	3	500	2	AC20/DC20
HF40-200/3	200	AC 380/DC 220	200	50	3	500	4	AC20/DC20
HF40-400/3	400	AC 380/DC 220	400	50	3	500	8	AC20/DC20
HF40-630/3	630	AC 380/DC 220	630	50	3	500	12	AC20/DC20

5 Габаритные и установочные размеры
(смотри таблицу и рисунок)

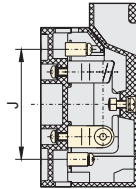
Выключатель HF40-(63 - 630)/31. Габаритные и установочные размеры



HF40-630/31



200 A - 630 A



63 A - 100 A

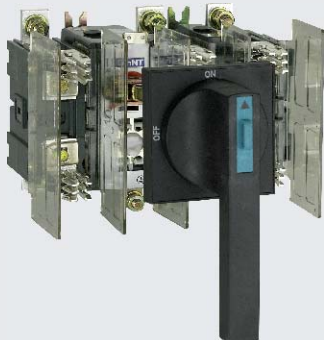
Таблица 2

Серия	Размеры, мм									
	A	A1	B	C	D	E	F	J	M	Ø
HF40-63/31	128	115	150	35	100	80	160	90	-	5.5
HF40-80/31	128	115	150	35	100	80	160	90	-	5.5
HF40-100/31	128	115	150	35	100	80	160	90	-	5.5
HF40-200/31	156	140	185	40	140	100	200	110	8	7
HF40-400/31	216	200	218	70	140	120	228	150	10	7
HF40-630/31	246	230	226	80	140	120	224	158	12	9

6 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Пример: HF40-200/31, 380 В, ток плавкой вставки 380 А, 10 штук



Выключатель – разъединитель – предохранитель серии HH15

1 Область применения

Выключатель – разъединитель – предохранитель серии HH15, выключатель – разъединитель серии QA и QP (далее – выключатель) применяется в основном в распределительных цепях и цепях двигателей с высокими токами короткого замыкания в качестве вводного выключателя для нечастых коммутаций вручную. Он особенно удобен для низковольтного комплектного оборудования относительно высокого класса выдвижного исполнения. Данное изделие соответствует стандарту GB14048.3/МЭК60947-3.

2 Структура условного обозначения

HH 15 - □ / □ □ □ □

Без буквы (без обозначения) – однопозиционный;
S – двухпозиционный

QP – без корпуса плавкой вставки, конструкция контактной системы параллельного соединения;
QA – без корпуса плавкой вставки, конструкция контактной системы последовательного соединения
QSA или без буквенного обозначения – с корпусом плавкой вставки, конструкция контактной системы последовательного соединения

Число вспомогательных контактов:
0 – без вспомогательных контактов
1 – с одной парой вспомогательных контактов
2 – с двумя парами вспомогательных контактов

Число полюсов (2, 3, 4)

Условный тепловой ток (A)

Код конструкции

Выключатель – разъединитель – предохранитель
Примечание – потребитель самостоятельно оснащает выключатель плавкой вставкой серии RT16 NT

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

4.1 Выключатель серии НН15-63(125,160,250,400,630). Основные технические параметры (смотри таблицу 1)

Таблица 1

Параметр	НН15-63	НН15-125	НН15-160	НН15-250	НН15-400	НН15-630
Число полюсов	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	$U_e=380$ В, $U_i=660$ В, $U_e=660$ В, $U_i=1000$ В				AC 380/660	AC 380/660
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660
Условный тепловой ток, А	63	125	160	250	400	630
Номинальный рабочий ток, А	380 В:AC-23В	63	125	160	250	400
	660 В:AC-23В	63	100	100	200	315
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА (380 В)	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА (660 В)	50	50	50	50	50	50
Механическая износостойкость (операций)	15000	15000	12000	12000	12000	3000
Коммутационная износостойкость (операций)	1000	1000	300	300	300	200
Номинальный ток плавкой вставки 380В/660В, А	63/63	125/100	160/100	250/200	400/315	630/425
Типоисполнение плавкой вставки	380 В	RT16-00/NT00	RT16-00/NT00	RT16-00/NT00	RT16-1/NT1	RT16-2/NT2
	660 В	RT16-00/NT00	RT16-00/NT00	RT16-00/NT00	RT16-1/NT1	RT16-2/NT2
Приводной момент (Нм)	7.5	7.5	16	16	16	30
Условный тепловой ток вспомогательного контакта I_{th} 380 В, AC-15, А	5	5	5	5	5	5

4.3 Технические параметры выключателя – разъединителя НН15-125

(160,200,400,630,1000)\QA (смотри таблицу 2)

Таблица 2

Параметр	125	160	200	400	630	1000
Число полюсов	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	$U_e=380$, $U_i=660$, $U_e=660$, $U_i=1000$					
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660	AC 380/660
Условный тепловой ток, А	125	160	200	400	630	1000
Номинальный рабочий ток, А	380 В, AC-23В	125	160	200	400	630
	660 В, AC-22В	125	160	160	315	425
	660 В, AC-21В	125	160	200	400	630
Номинальная наибольшая включающая способность (пиковая), кА	20	20	20	50	50	50
Номинальный кратковременно допустимый ток, кА	4	4	4	15	15	15
Механическая износостойкость (операций)	15000	15000	15000	12000	12000	3000
Коммутационная износостойкость (операций)	1000	1000	1000	300	300	150
Приводной момент (Нм)	7.5	7.5	7.5	16	16	30
Условный тепловой ток вспомогательного контакта I_{th} 380 В, AC-15, А	5	5	5	5	5	5

4.3 Выключателя – разъединителя HH15-(250, 400, 630, 1000, 1250, 1600, 2500, 3150)\QP.

Технические параметры (смотри таблицу 2)

Таблица 2

Параметры	250	400	630	1000	1250	1600	2500	3150
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	$U_e=380$ В, $U_i=660$ В, $U_e=660$ В, $U_i=1000$ В							
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC 380, AC 660							
Условный тепловой ток, А	250	400	630	1000	1250	1600	2500	3150
Номинальный рабочий ток, А	380 В, AC-23В	250	400	630	1000	1250	1600	2500
	660 в, AC-22В	250	400	630	630	800	800	-
	660 в, AC-21В	250	400	630	1000	1250	1470	2500
Номинальная наибольшая включающая способность (пиковая), кА	39	39	60	60	85	85	130	130
Номинальный кратковременно допустимый ток, кА	8	12.8	32	32	50	50	80	80
Механическая износостойкость (операций)	15000	15000	12000	12000	1000	1000	300	300
Коммутационная износостойкость (операций)	1000	1000	200	150	100	100	100	100
Приводной момент (Нм)	7.5	7.5	16	16	30	30	70	70
Условный тепловой ток вспомогательного контакта I_{th} 380 В, AC-15, А	5	5	5	5	5	5	5	5

5 Другие характеристики

5.1 Характеристики конструкции

В выключателе применяются контакты роликового типа; конструкция в оболочке повышает надежность оперирования и стабильность характеристик. Конструкция выключателя позволяет использовать его в разных видах электрических цепей. Предусмотрены две пары контактов на фазу.

Контактная система. Контактная система построена по принципу параллельности двух последовательно соединенных групп контактов: роликовых и неподвижных. В период их перемещения противодействующее электрическое усилие, испытываемое каждым роликом, сильно уменьшается.

Эффективность приводного

механизма исключает приваривание при плавлении, благодаря роликовым контактам и трению при скольжении динамическая скорость перемещения контактной группы не связана с приводным усилием и скоростью, обеспечиваемыми пружиной запасенной энергии. Приводной механизм состоит из рукоятки на панели и приводным соединительным шарниром, зацепляемым с выступающим валом рукоятки. Монтаж. Выступающий вал и соединительный шарнир служат для того, чтобы приводная ось не была слишком длинной. Глубина приводной оси выключателя в комплектном устройстве определяется требованиями к монтажу электрооборудования.

5.2 Двухпозиционный выключатель – разъединитель серии HH15

5.2.1 Область применения

Двухпозиционные выключатели – разъединители серии HH15 служат для переключения вручную между основным источником питания и резервным источником питания нагрузки и отключения источника питания. Выключатель используют для источника питания на две цепи.

5.2.2 Характеристики

Технические характеристики выключателей-разъединителей HH15 (QSA, QA, QP) - аналогичные. Данные изделия соответствуют стандарту GB 14048.3/ МЭК 60947-3.

5.2.3 Конструкция

Одно изделие выполнено из двух. Они установлены на одном основании и не могут одновременно замыкаться и размыкаться благодаря механической блокировке.

Габаритные и установочные размеры, мм

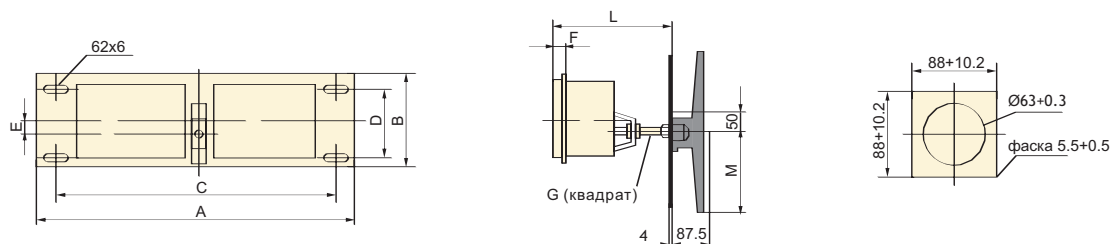


Таблица 3

Модель	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	201	14	25	10	300	140
HH15-125/QAS	430	170	386	201	14	25	10	300	140
HH15-160/QAS	430	170	386	201	14	25	10	300	140
HH15-250/ QPS	430	170	386	201	14	25	10	300	140
HH15-160/QSS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-250/QSS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-400/QSS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-400/QAS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-630/QAS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-630/QPS	630	190	590	201	25	25	12	300	200
HH15-1000/QPS	630	190	590	201	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
HH15-1250/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15-1600/QPS	950	250	906	180	28	28	12	400	200
HH15-2500/QPS	950	265	906	180	28	28	12	400	400
HH15-3150/QPS	950	265	906	180	28	28	12	400	400

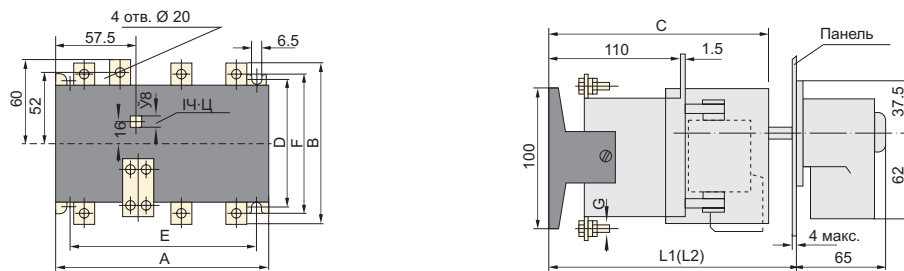
6 Габаритные и установочные размеры

6.1 Выключатели-разъединители серии HH15-63(125, 160,250,400,630)). Габаритные и установочные размеры , мм (смотри рисунок 1, таблицу 4)

Таблица 4

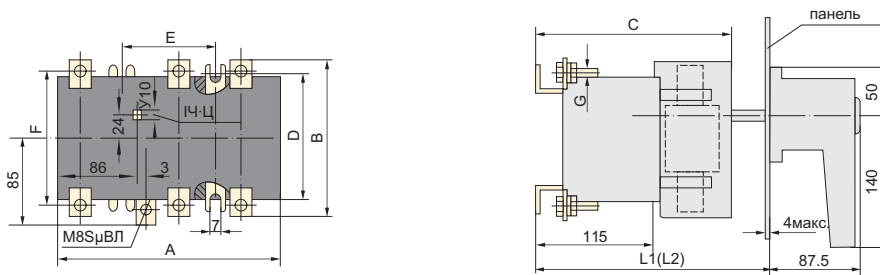
Серия	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2
HH15-63	155+1.25	100+1.10	175+1.25	90+0.75	135+1.25	88+1.10	M5	165~225	165~385
HH15-125	155+1.25	116+1.10	175+1.25	90+0.75	135+1.25	101+1.10	M6	165~225	165~385
HH15-160	240+1.45	146+1.25	178+2.0	130+1.25	100+1.1	126+1.25	M8	220~270	220~390
HH15-250	240+1.45	160+1.25	198+2.3	130+1.25	100+1.1	135+2.0	M10	220~270	220~390
HH15-400	240+1.45	160+1.25	198+2.3	130+1.25	100+1.1	135+2.0	M10	220~270	220~390
HH15-630	345+1.8	270+2.6	242+2.6	208+1.6	315+1.6	230+2.3	M12	250~265	250~529

Рисунок 1



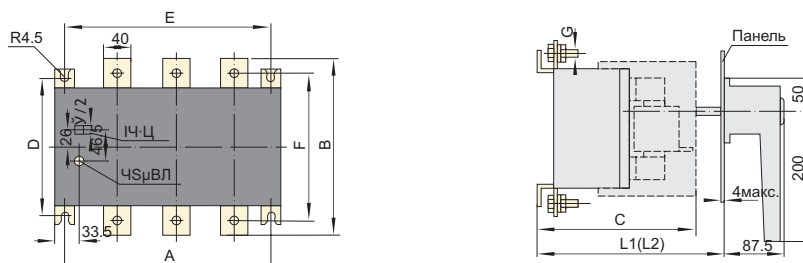
6.1.2 Выключатель-разъединитель серии HH15-160(250,400) (смотри рисунок 2, таблицу 4)

Рисунок 2



6.1.3 Выключатель-разъединитель серии HH15-630 (смотри рисунок 3, таблицу 4)

Рисунок 3



6.2 Выключатели серии HH15, исполнение QA.

Габариты и установочные размеры

6.2.1 HH15-125(160,200)/QA

Габариты и установочные размеры выключателей

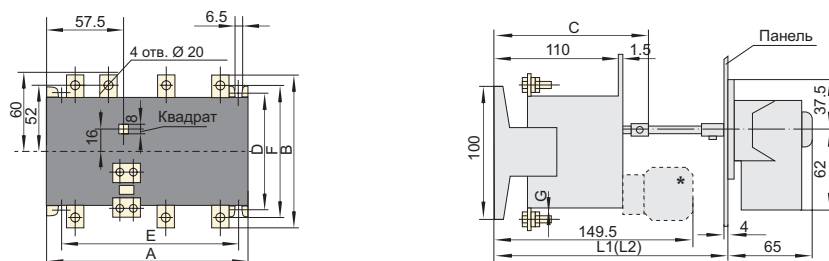
HH15-125(160,200)/QA, мм

(смотри рисунок 4, таблицу 5).

Таблица 5

Спецификация	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2
HH15-125/QA	155+1.25	116+1.10	133+1.25	90+0.75	135+1.25	101+1.10	M6	165-225	165-385
HH15-160/QA	155+1.25	127+1.25	133+1.25	90+0.75	135+1.25	107+1.10	M8	165-225	165-385
HH15-200/QA	155+1.25	127+1.25	133+1.25	90+0.75	135+1.25	107+1.10	M8	165-225	165-385
HH15-400/QA	240+1.45	160+1.25	141.5+1.25	130+1.25	100+1.10	135+1.25	M10	165-225	165-385
HH15-630/QA	240+1.45	160+1.25	141.5+1.25	130+1.25	100+1.10	135+1.25	M10	165-225	165-385
HH15-1000/QA	345+1.8	270+2.6	188+2.6	210+1.6	315+1.6	230+2.3	M12	250-265	250-529

Рисунок 4

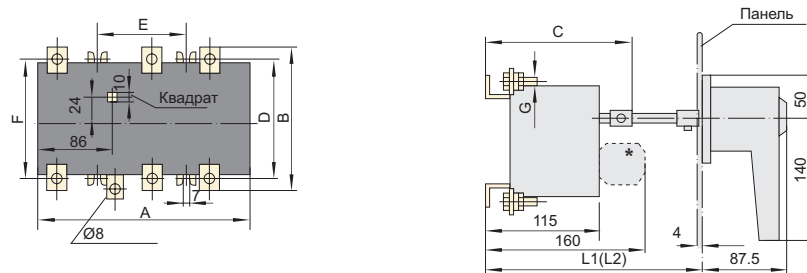


* Зона вспомогательного контакта

6.2.2 HH15-400(630)/QA 630/QA

Габариты и установочные размеры выключателей НН15-400(630)/QA 630/QA, мм
(смотри рисунок 5, таблицу 5)

Рисунок 5

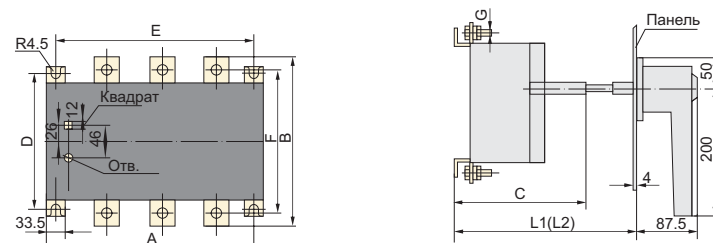


* Зона вспомогательного контакта

6.2.3 HH15-1000/QA

Габариты и установочные размеры выключателя НН15-1000/QA, мм (смотри рисунок 6, таблицу 5)

Рисунок 6



6.3 Выключатели серии HH15, исполнение QR.

Выключатели серии HH15-250/QR.

Габариты и установочные размеры, мм
(смотри рисунок 7, таблицу 6).

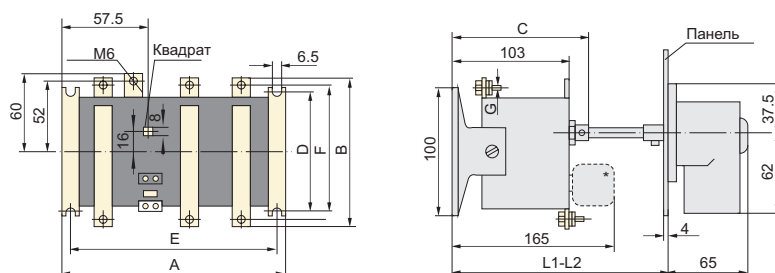
Таблица 6

Спецификация	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2	L3	L4
HH15-250/QP	155+1.25	143+1.25	132+1.25	90+0.75	135+1.25	118+1.10	M10	165~225	165~385	-	-
HH15-400/QP	240+1.45	170+1.25	141.5+1.25	130+1.25	100+1.10	140+1.25	M10	165~225	165~385		
HH15-630/QP	240+1.45	170+1.25	141.5+1.25	130+1.25	100+1.10	140+1.25	M10	165~225	165~385	-	-
HH15-1000/QP	240+1.45	218+1.6	143+1.25	130+1.25	100+1.10	178+1.25	M12	165~225	165~385	-	-
HH15-1250/QP	345+1.8	350+2.6	177+2.6	208+1.6	315+1.6	-	2xM12	208~233	233~258	244~269	249~529
HH15-1600/QP	345+1.8	350+2.6	177+2.6	208+1.6	315+1.6	-	2xM12	208~233	233~258	244~269	249~529
HH15-2500/QP	395+1.8	446+2.6	342+2.6	152+1.6	372+1.6	-	4отв. Ø14	374~399	399~424	410~435	419~699
HH15-3150/QP	395+1.8	462+2.6	342+2.6	152+1.6	372+1.6	-	4отв. Ø14	374~399	399~424	410~435	419~699

Рисунок 7



Серия HH15-250/QP



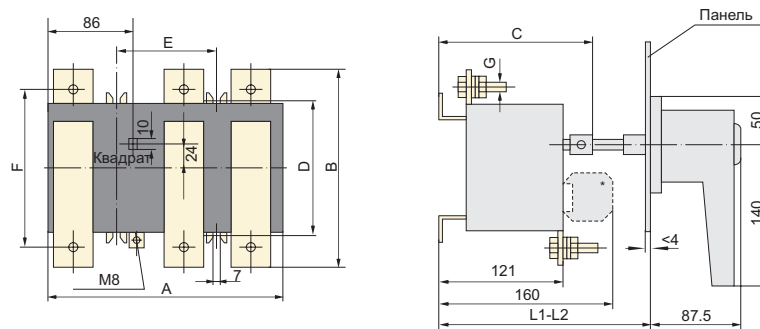
* Зона вспомогательного контакта

6.3.2 Габариты и установочные размеры выключателей серии HH15-400(630,1000)/QP (смотри рисунок 8, таблицу 6)

Рисунок 8



Серия HH15-160/QAS



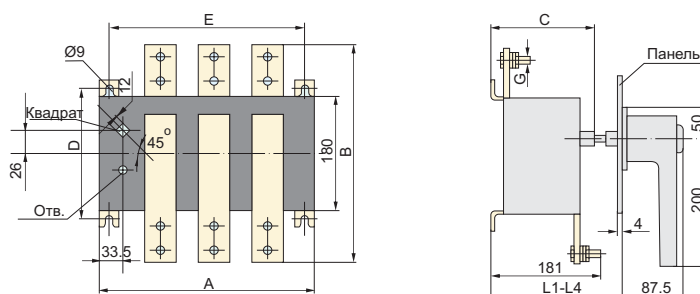
* Зона вспомогательного контакта

6.3.3 Выключатели серии HH15-1250(1600)/QP. Габариты и установочные размеры (смотри рисунок 9, таблицу 6)

Рисунок 9



Серия HH15-630/QPS

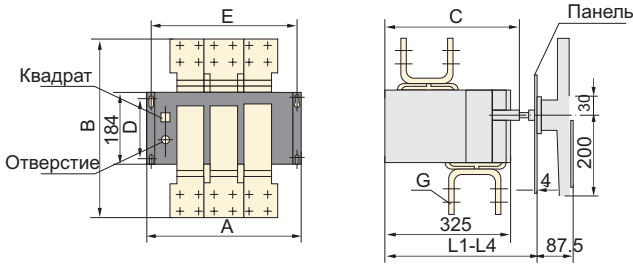


6.3.4 Выключатели серии HH15-2500(3150)/QP
(смотри рисунок 10, таблицу 6)

Рисунок 10



Серия HH15-250/QSS

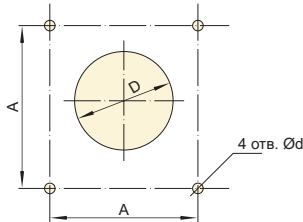


6.4 Разметка отверстий на панели
Положение и размеры отверстий на панели определяются конструкцией выключателей и видом привода (смотри рисунок 11 и таблицу 7)

Таблица 7

Спецификация	Размеры, мм		
	A	D	d
HH15-63(125) HH15-125(200)/QA HH15-250/QP	65+0.2	$\varnothing 42^{+4}_0$	$\varnothing 4.5^{+0.5}_0$
HH15-160(250,400,630) HH15-(400~1000)/QA HH15-(400~3150)/QP	88+0.2	$\varnothing 63^{+2}_0$	$\varnothing 5.5^{+0.5}_0$

Рисунок 11



7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода, количество и т.п.

Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

HH15-125/31QSA 660V, ток плавкой вставки

100 A, 10 штук;

HH15-200/3QA 380V, 10 штук;

HH15-2500/32QP 380V, 10 штук;

HH15-630/31QSS 660V, ток плавкой вставки 25 A, 10 штук;

HH15-1000/3QAS 440V, 10 штук;

HH15-3150/32QPS 380V, 10 штук



Выключатель – разъединитель серии NH40

1 Область применения

Выключатель – разъединитель серии NH 40 применяется в цепях переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 660 В и постоянного тока на номинальное напряжение до 440 В и номинальный ток до 3150 А.

Его можно использовать для нечастых коммутаций и отключений цепи вручную.

Он может быть использован только для отключения источника тока, но не для размыкания цепи под нагрузкой, превышающей 1000 А.

Данное изделие соответствует стандарту GB 14048.3/ МЭК 60947-3.

2 Структура условного обозначения

NH 40 - □ / □ □ □ □

W – оперирование рукояткой снаружи коммутационного устройства
Прочерк – оперирование рукояткой внутри коммутационного устройства

S – двухпозиционный выключатель
Прочерк – однопозиционный выключатель

C – боковое оперирование
Прочерк – фронтальное оперирование

Число полюсов (3 или 4)

Условный тепловой ток, А

Порядковый номер конструкции

Выключатель – разъединитель

Код фирмы

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

NH40-16~250											
Условный тепловой ток I _{th} , A		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		800									
Электрическая прочность изоляции, В		6200									
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ		6					8				
Номинальный рабочий ток I _e , A	380 В AC21 (DC21, 220 В)	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
	AC22 (DC22, 220 В)	16	32	40	63	80	80	125	160	200	250
	AC23 (DC23, 220 В)	16	32	40	63	63	63	125	160	200	200
	660 В AC21 (DC21, 440 В)	16	32	40	63	63	63	125	125	200	200
	AC22 (DC22, 440 В)	16	32	40	50	50	50	100	100	160	160
	AC23 (DC23, 440 В)	16	32	40	40	40	40	50	63	70	80
Мощность двигателя, кВт	380 В	7.6	15	18.5	25	40	40	63	80	100	132
	660 В	15	22	22	22	33	33	75	75	90	110
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{cw} , кА	380 В	5	5	5	5	5	5	10	10	12	12
Номинальная наибольшая включ. способность I _{cm} , А	380 В	160	320	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{cn} , А		128	256	320	504	640	800	1000	1280	1600	2000
Механическая износостойкость (операций)		12000									
Коммутационная износостойкость (операций)		1000									
Приводное усилие (Н)		30~50					40~60				

NH40-315~3150											
Условный тепловой ток I _{th} , А			315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции U _i , В			800								
Электрическая прочность изоляции, В			6200								
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ			12								
Номинальный рабочий ток I _e , А	380 В	AC21 (DC21, 220 В)	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC22 (DC22, 220 В)	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC23 (DC23, 220 В)	315	400	630	800	800	800	1000	1000	1000
	660 В	AC21 (DC21,440 В)	315	400	500	800	800	1000	1600	1600	2000
		AC22 (DC22, 440 В)	200	250	315	800	800	800	1000	1000	1250
		AC23 (DC23, 440 В)	125	160	200	315	400	400	500	500	630
Мощность двигателя,кВт		380 В	160	220	315	450	450	450	450	450	450
		660 В	185	185	185	475	475	475	475	475	475
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{cw} , кА		380 В	20	20	25	50	50	50	50	50	50
Номинальная наибольшая включ. способность I _{cm} , А		380 В	3150	4000	6300	3000	3750	4800	6000	7500	9450
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{cn} , А			2520	3200	5040	3000	3750	4800	6000	7500	9450
Механическая износостойкость (операций)			12000			4000			2500		
Коммутационная износостойкость (операций)			1000			200					
Приводное усилие (Н)			65~100			200~300					

5 Другие характеристики

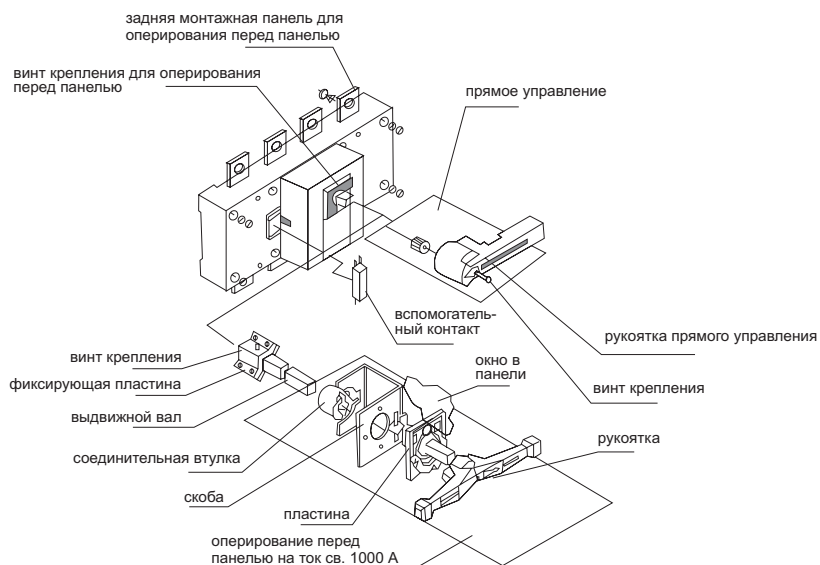
5.1 Способ монтажа показан на схеме:

оперирование осуществляется при помощи рукоятки, установленной на выдвижном вале, монтируемом в панели и располагаемом снаружи (перед панелью).

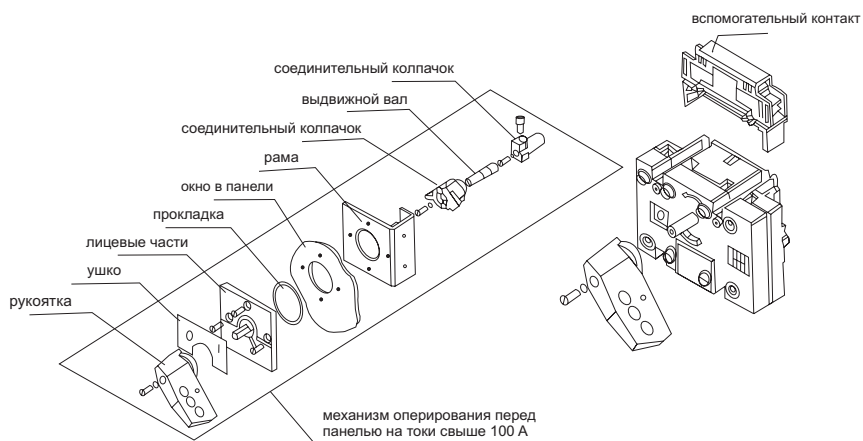
В противном случае будет затруднено оперирование и размыкание контактов. Общая длина вала равна монтажному расстоянию изделия до панели плюс длина части вала, закрываемой рукояткой (около 30 мм).



NH40-16~100/4



NH40 -125/4
-160/4

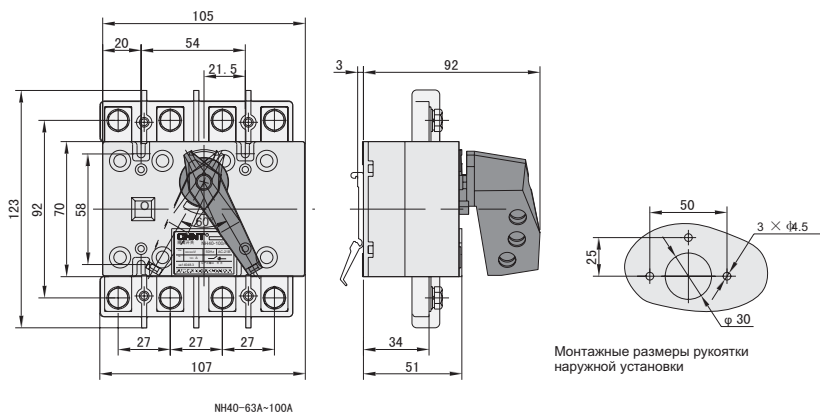


6 Габаритные и установочные размеры

6.1 Габаритные и установочные размеры (16 A – 100 A)



NH40 -200/4
-250/4



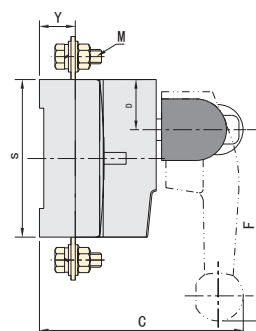
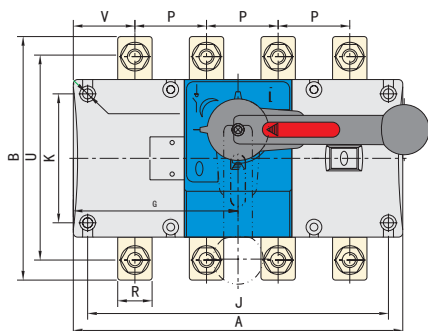
6.2 Установочные и габаритные размеры (125 A – 630 A)



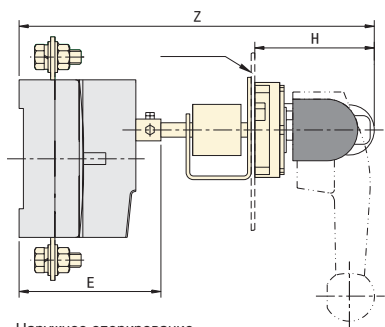
NH40-315/4



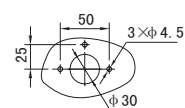
NH40-400/4



Оперирование внутри коммутационного устройства



Наружное оперирование



Монтажные размеры рукоятки наружной установки

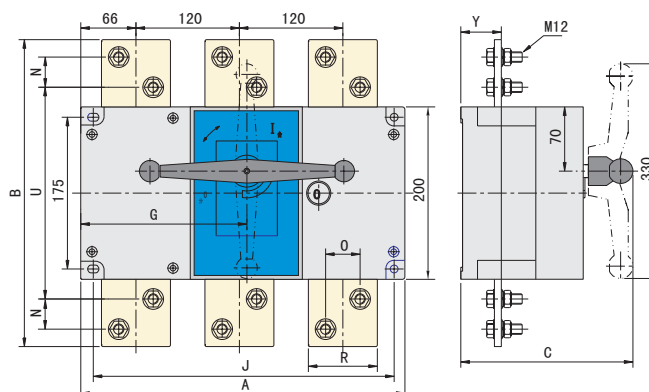
Установочные размеры выключателя-разъединителя серии NH 40 (125 A - 630 A) внутреннего и наружного оперирования

Исполнения	Выключателя-разъединителя серий NH40-XX, NH40-XX/W. Установочные размеры																		
Размеры	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

6.3 Выключатели-разъединители на номинальные токи 1000 А - 1600 А. Габариты и установочные размеры



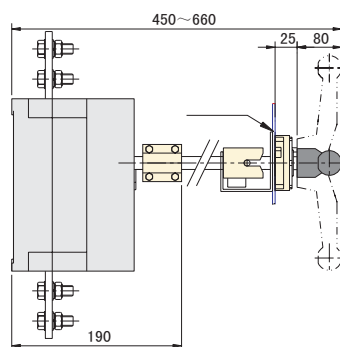
NH40-1000/4



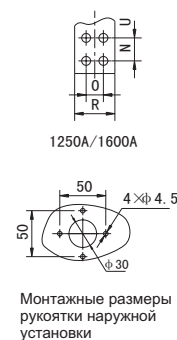
Оперирование внутри коммутационного устройства (1000 А – 1600 А)



NH40-1250/4



Наружное оперирование (1000 А – 1600 А)



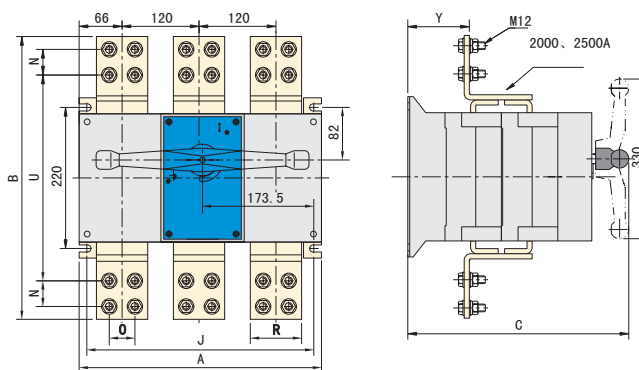
Установочные размеры выключателя-разъединителя NH 40 внутреннего и наружного оперирования (1000 А - 1600 А)

Серии	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм									
Ток	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 Выключатели-разъединители на номинальные токи 2000 А - 3150 А.
Габариты и установочные размеры



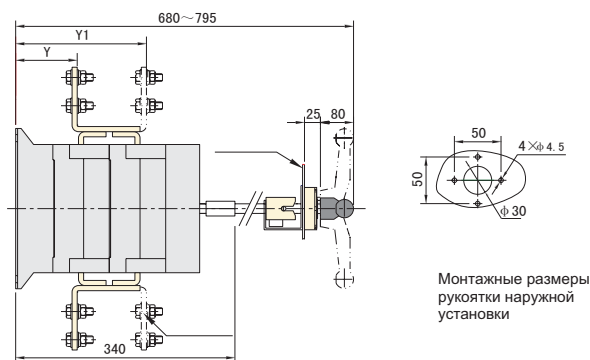
NH40-2000/4



Оперирование внутри коммутационного устройства (1000 А – 1600 А)



NH40-3150/3



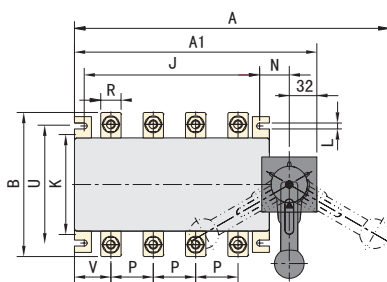
Наружное оперирование (1000 А – 1600 А)

Установочные размеры выключателя- разъединителя NH 40 внутреннего
и наружного оперирования (2000 А - 3150 А)

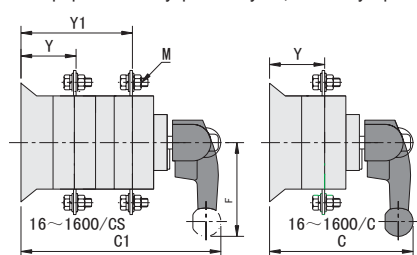
Серии	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм								
Ток	A	B	C	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
2500A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
3150A/3	378	510	374	353	50	50	120	80	230
2000A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
2500A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
3150A/4	498	510	374	473	50	50	120	80	230

6.5 Выключатели-разъединители серии NH-(125 - 1600)/С и
серии NH-(125 - 1600)/CS. Габариты и установочные размеры

NH40-1600/3CS

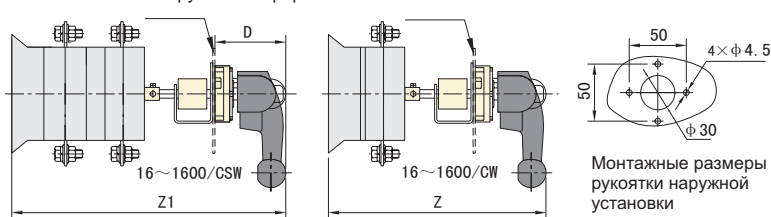


Оперирование внутри коммутационного устройства

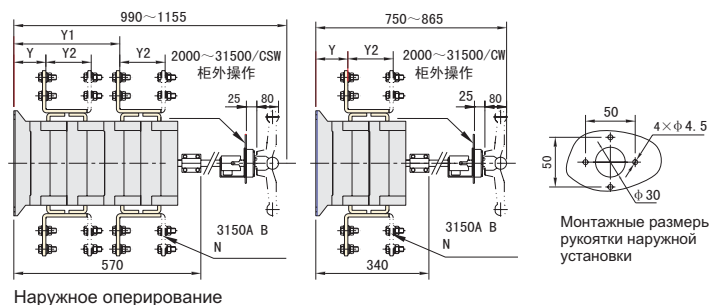
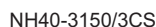


NH40-1250/3CS

Наружное оперирование

Монтажные размеры
рукоятки наружной
установкиВыключателя-разъединителя NH40 с боковым оперированием и с
двойным разрывом. Установочные размеры

Серия	NH40-XX/C, NH40-XX/CS Габариты и установочные размеры, мм																			
Ток и число полюсов	A	A1	B	C	C1	В	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



Серия	NH40-XX/C NH40-XX/CS Габаритные и установочные размеры, мм										
Ток и число полюсов	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

Example - NH40-1250/4CSW, 380 В, 10 штук.



Выключатель – разъединитель с автомати- ческим переключением серии NH40SZ

1 Область применения

Выключатель – разъединитель с автоматическим переключением серии NH40SZ применяют в трех фазных четырехпроводных силовых системах переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В и постоянного тока с номинальным напряжением до 440 В на номинальные токи до 1600 А.

Он может выполнять автоматическое и ручное переключение от основного к резервному источнику питания и отключать нагрузку в процессе переключения источника.

Выключатель предназначен для силового источника на две цепи в условиях, требующих высокое качество питания.

Изделие соответствует стандарту МЭК 60947-3/GB 14048.3 и GB 14048.11

2 Структура условного обозначения

NH 40 -□ / □ S Z

Пробел – Вводной силовой источник резервного питания общего типа с автоматическим переключением и с самовозвратом

Основной источник – основной источник; оба могут быть резервными относительно один другого с защитой при обрыве фазы

Основной – основной с автоматическим переключением и самовозвратом с защитой от максимального и минимального напряжения

Основной источник – генератор с автоматическим переключением и самовозвратом с защитой от максимального и минимального напряжения

Переключатель двойного питания

3 - трехполюсный

4 - четырехполюсный

Условный тепловой ток

Порядковый код конструкции

Выключатель – разъединитель

Код фирмы

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Условный тепловой ток	16 32 40 63 80 100 125 160 200 250 315 400 630 1000 1250 1600 2000 2500 3150															
Номинальное напряжение изоляции, В	800															
Номи- нальный ток, А	380 В AC21	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	1000 1250 1600 2000 2500 3150												
	380 В AC22	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	- - - - -												
	660 В AC20	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	1000 1250 1600 2000 2500 3150												
	660 В AC21	16 32 40 63 80 80	100 100 160 200 315 315 500	- - - - -												
	220 В DC21	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	1000 1250 1600 2000 2500 3150												
	220 В DC22	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	- - - - -												
	440 В DC20	16 32 40 63 80 100	125 160 200 250 315 400 630	1000 1250 1600 2000 2500 3150												
	440 В DC21	16 32 40 63 80 80	100 100 160 200 315 315 500	- - - - -												
Приводное усилие, Н	30~50 40~60 65~100 75~120 200~300 250~400															

5 Другие характеристики

Функции управления (контроля)

3 – полюсные и 4 – полюсные (3p + N) выключатели предназначены для четырех типов функции управления (контроля) общего типа:

- 1 Сетевой источник питания – резервный источник питания, автоматическое переключение, самовозврат
- 2 Основной – основной источник питания, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием потери фазы
- 3 Основной – основной источник питания, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием перенапряжения и минимального напряжения

- 4 Основной источник питания – генератор, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием перенапряжения, минимального напряжения и частоты. Тип функции выбирается ключевым переключателем с его блокировкой навесным замком. Функция управления общего типа
- 1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от первичной к резервной системе питания

Тип с функцией управления:

- 1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основного источника к основному первичному и резервному с переключением от первичного к резервному с длительной регулируемой выдержкой времени 1 – 16 с; и с переключением от резервного к первичному источнику длительной регулируемой выдержкой времени 1 – 250 с
- 2 С функцией тестирования потери фазы
- 3 Выбор предпочтительного типа выключателя осуществляется присоединительными зажимами

Тип с функцией контроля:

- 1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основной системы питания к генератору, когда выключатель вначале производит пуск генератора с одновременным выполнением функций контроля напряжения генератора, частоты, выдержки времени пуска 8 с, выдержки времени нагрева 0 – 250 с. При переключении от генератора к основному источнику выключатель выполняет обратную функцию с выдержкой 0 – 250 с. и замыкает систему с выдержкой времени охлаждения 0 – 250 с.

Тип с функцией контроля:

- 1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основной системы питания к основной при переключении от первичного источника к резервному с выдержкой времени 1 – 16 с и при переключении от резервного к первичному с выдержкой времени 1 – 250 с.
- 2 Выбор предпочтительного типа выключателя осуществляется присоединительными зажимами
- 3 С функцией контроля перенапряжения и минимального напряжения

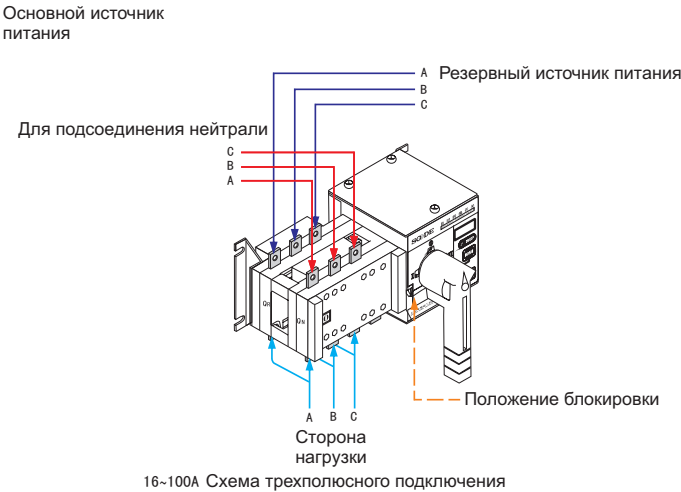
- 2 С функцией тестирования перенапряжения, минимального напряжения и частоты генератора. Четыре вышеупомянутых типа выключателя имеют следующие функции:

- 1) Автоматическое, дистанционное, ручное управление
- 2) Контрольный сигнал с выдержкой 0,5 с и защита от ошибочного оперирования
- 3) Автоматическое переключение имеет положение «0» дистанционного управления и «I»
- 4) Выбор вида оперирования ключевым переключателем
- 5) По заказу потребителя может быть оснащен телекоммуникационным портом RS-485.

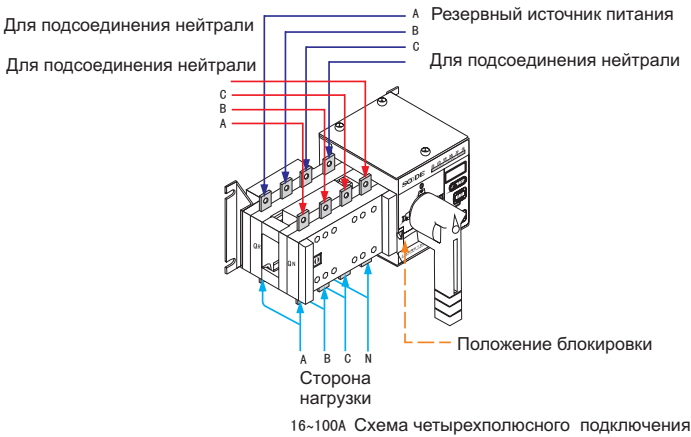
5.2 Выключатель разъединитель серии NH40-(16 - 100).
Схема подключения



NH40-160/4SZ



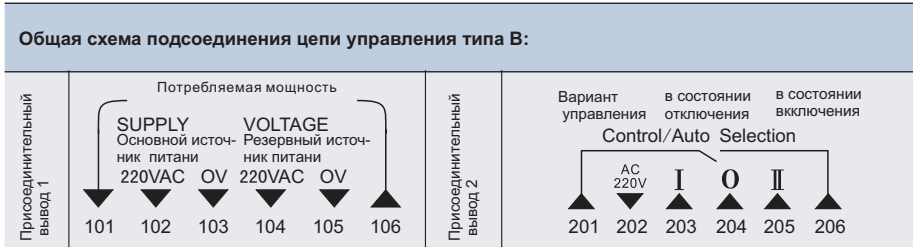
NH40-200/4SZ



5.3 Присоединительные выводы выключателя управления серии
NH 40-(125 - 1600)/SZ с автоматическим переключением



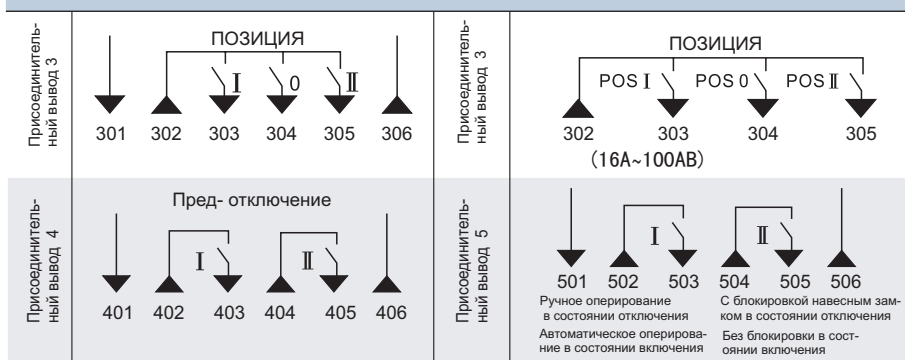
NH40-250/4SZ





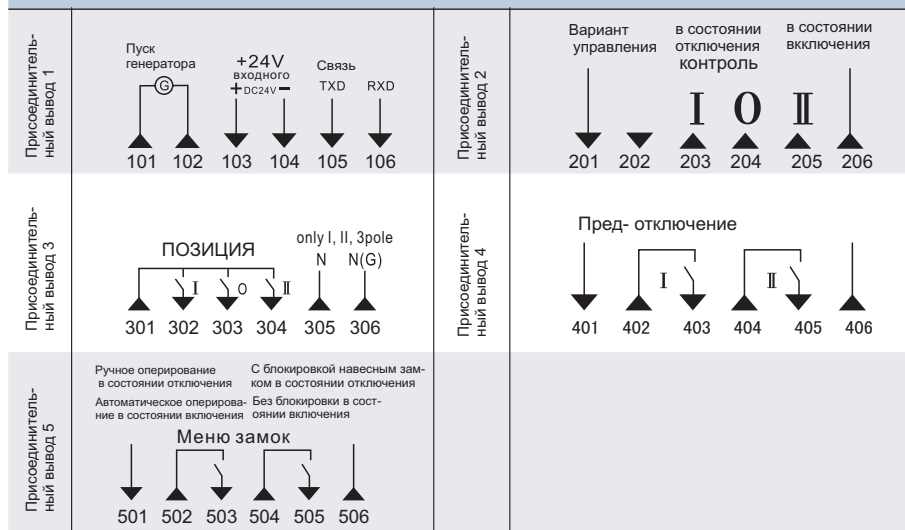
NH40-315/4SZ

Общая схема подсоединения цепи управления типа В:



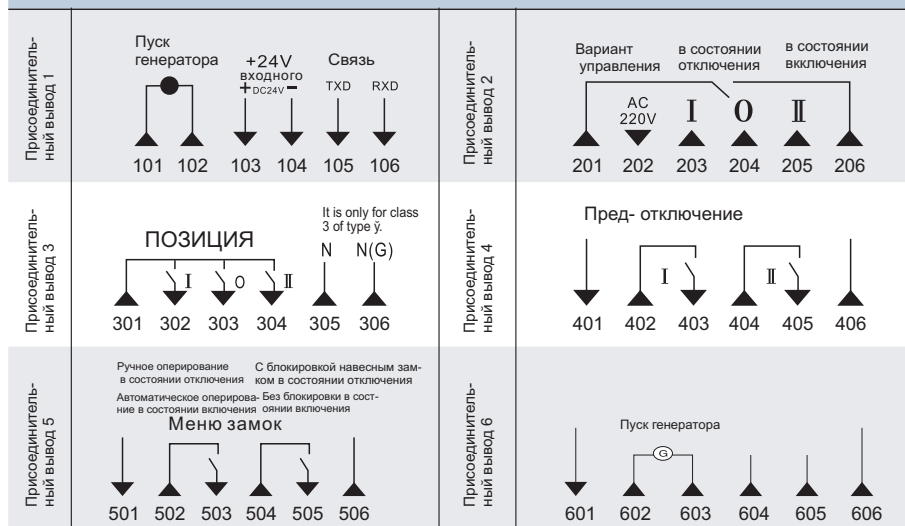
NH40-400/4SZ

Присоединительный вывод цепи управления типа I и II



NH40-630/4SZ

Присоединительный вывод цепи управления типа III



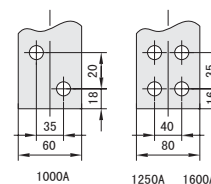
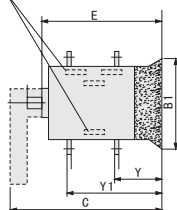
6 Установочные размеры выключателя –
разъединителя серии
NH 40SZ с автоматическим переключением

1600 А и ниже



NH40- 1000/4SZ

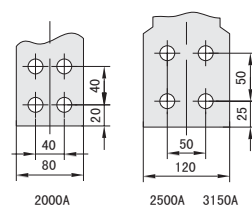
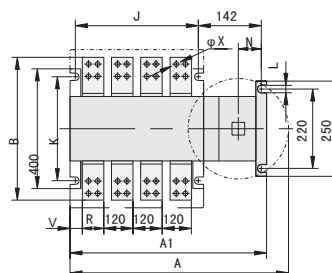
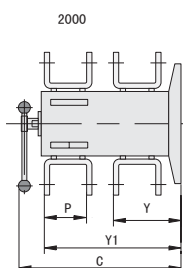
Области присоединения
электрических проводов



2000 А и выше



NH40-1600/4SZ



Исполнение	Обозначение размеров, мм														
Ток и число полюсов	A	A1	B	C	E	J	K	L	N	P	R	V	φX	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

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество.

Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Пример: NH40-125/4 SZ 380 В, 10 штук



Выключатель – разъединитель с предохранителем серии NHR17

1 Область применения

Выключатель – разъединитель - предохранитель серии NHR17 является новой разработкой фирмы. Он применяется в распределительных цепях и цепях двигателей с высокими токами короткого замыкания на номинальное напряжение изоляции до 800 В, номинальное рабочее напряжение до 690 В, номинальный рабочий ток до 630 А частотой 50 Гц в качестве силового выключателя, разъединителя, а также для защиты цепи. Однако, его не применяют для прямой коммутации одиночного двигателя.

Изделие соответствует стандарту МЭК 60947-3/GB14048.3.

2 Структура условного обозначения

NHR 17 □ / □ □

1 – с вспомогательными контактами
0 – без вспомогательных контактов

Число полюсов

Условный тепловой ток

Порядковый номер конструкции

Выключатель – разъединитель – предохранитель

Код фирмы

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С

относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

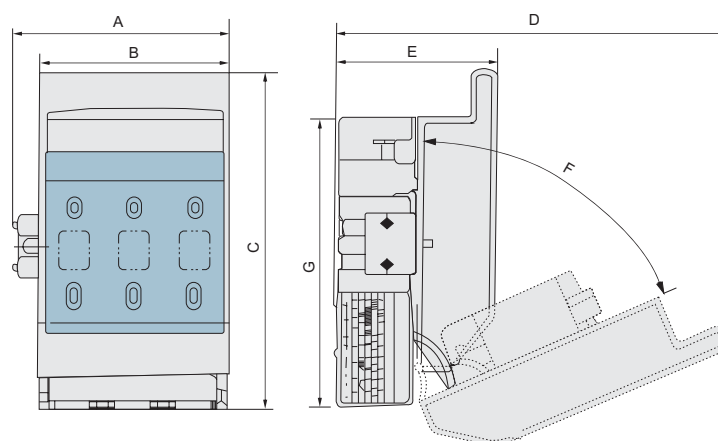
4. Основные технические параметры

Условный тепловой ток, А		160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции, В			800		
Номинальный ток, А	690 В AC20	160	250	400	630
	400 В AC21	160	250	400	630
	400 В AC22	160	250	400	630
	690 В AC20	160	250	400	630
	690 В AC21	100	200	315	425
	690 В AC22	100	160	315	315
Приводное усилие, Н		<250	<350	<350	<450
Плавкие вставки		NT00-RT16-00	NT1-RT16-1	NT2-RT16-2	NT3-RT16-3
	Номинальный ток предохранителя на 400 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/	80/100/125/160/200/	125/160/200/224/250/300/	315/355/400/425/500/630
	Отключающая способность, кА	100/125/160 >100	224/250 >100	315/355/400 >100	>100
	Номинальный ток предохранителя на 690 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/	80/100/125/160/200	123/160/200/224/250/300/	315/355/400/425
	Отключающая способность, кА	100 >50	>50	315 >50	>50

5. Габариты и установочные размеры

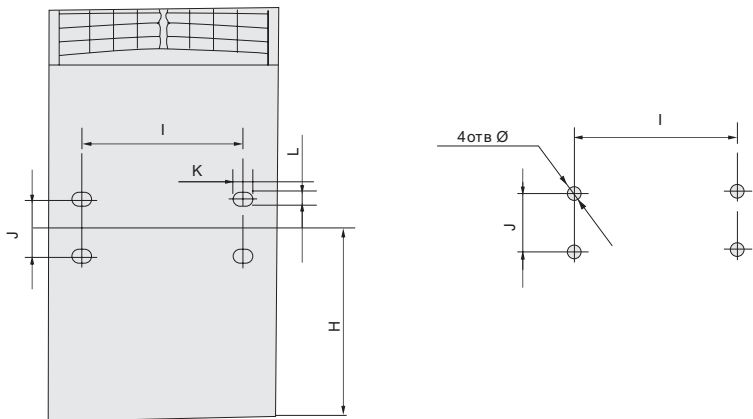


NHR17-400/31





NHR17-630/30



Испол- нение	Размеры, мм												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
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 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например: NHR17-630/31, 660 В, номинальный ток плавкой вставки 315 А, 10 штук



Выключатель – разъединитель – предохранитель серии NHR40

1 Область применения

Выключатель – разъединитель – предохранитель серии NHR40 применяется в цепях переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 660 В и в цепях постоянного тока на номинальное напряжение до 440 В на номинальные токи до 630 А. В силовых системах промышленных производств это наиболее часто используемый аппарат, применяемый в распределительных цепях и в цепях электродвигателей с большими токами короткого замыкания для нечастых ручных коммутаций и отключений источника питания. Однако, он не применим для пуска и отключения одиночных двигателей.

Изделие соответствует стандарту
МЭК 60947-3/GB14048-3.

2 Структура условного обозначения

N HR 40 - □ / □ □ □

W – оперирование внутренней рукояткой Пробел – оперирование наружной рукояткой

C – боковое оперирование
Пробел – фронтальное оперирование

3 - трехполюсный
4 - четырехполюсный

Условный тепловой ток

Порядковый номер конструкции

Выключатель – разъединитель – предохранитель

Код фирмы

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %. Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Условный тепловой ток, А		160		250		400		630	
Номинальный ток плавкой вставки, А		125	160	200	250	315	400	630	
Номинальное напряжение изоляции, В		690						700	
Рабочие токи, А	380 В AC21	125	160	200	250	315	400	630	
	380 В AC22	125	160	200	250	315	400	630	
	660 В AC21	100	100	200	250	315	315	425	
	660 В AC22	100	100	200	250	315	315	425	
	220 В DC21	125	160	200	250	315	400	630	
	220 В DC22	125	160	200	200	250	400	630	
	440 В DC20	100	100	200	250	250	315	425	
	440 В DC21	100	100	200	250	250	315	425	
Исполнение		NT00-RT16-00		NT1-RT16-1		NT2- RT16-2		NT3- RT16-3	
Приводное усилие		65 - 100		80 -125		100 - 125		150 - 230	
Плавкая вставка	Номинальный ток предохранителя на 380 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/		80/100/125/160/200/		125/160/200/224/250/300/		315/355/400/425/500/630	
	Отключающая способность при 400 А, кА	100/125/160		224/500		315/355/400			
		>100		>100		>100		>100	
	Номинальный ток предохранителя на 660 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/100		80/100/125/160/200		123/160/200/224/250/300/315		315/355/400/425	
	Отключающая способность при 690 А, кА	>50		>50		>50		>50	

5 Другие характеристики

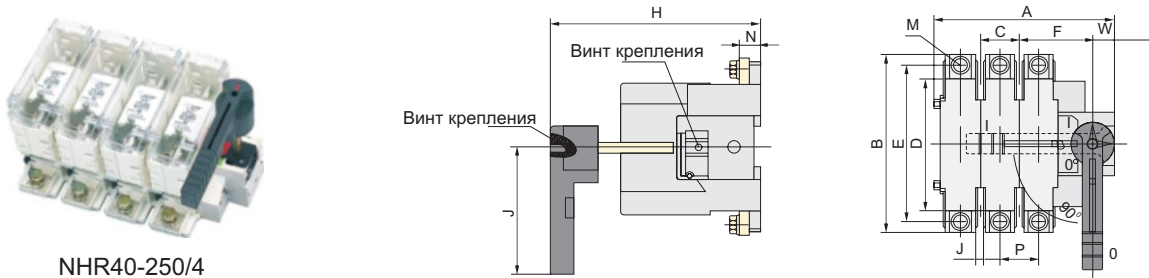
Особенности конструкции

В выключателе применена полностью скрытая оболочкой конструкция с надежными тепловыми характеристиками, гарантирующими надежность работы. В каждой фазе имеются две группы контактов с двойным разрывом. Группы контактов соединены последовательно, что повышает отключающую способность и гарантирует надежность отключения питания посредством ручного поворотного приводного механизма, снабженного пружиной запасенной энергии для быстрого перемещения подвижных контактов независимо от скорости оперирования.

6 Габариты и установочные размеры

Оперирование спереди внутренней рукояткой

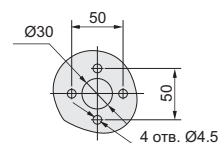
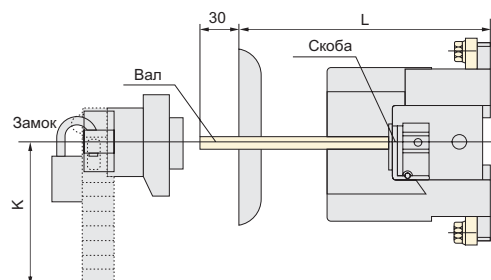
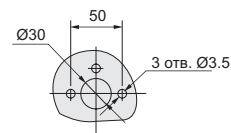
Рисунок 1



NHR40-250/4



NHR40-400/4

100-400 А
Размеры отверстий на
панели управления (Ø)630 А
Размеры отверстий на
панели управления (Ø)

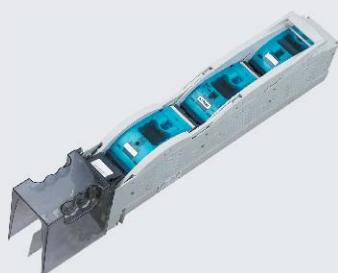
Серия	Габариты и установочные размеры, мм														
	A	B	C	D	E	F	H	Ø	J	L	M	N	W	P	K
160/3	165	162	36	120	142	67.5	190	4.5	115	205~325	8	19	21	36	126
160/4	202	162	36	120	142	67.5	190	4.5	115	205~325	8	19	21	36	126
250/3	240	195	60	160	166	91.5	210	4.5	145	205~325	10	19	21	60	126
250/4	300	195	60	160	166	91.5	210	4.5	145	205~325	10	19	21	60	126
400/3	280	205	66	170	176	122	210	4.5	145	205~325	10	25	21	66	126
400/4	346	205	66	170	176	122	210	4.5	145	205~325	10	25	21	66	126
630/3	346	300	250	250	268	39	350	5.5	190	330~440	12	72	37	80	190
630/4	426	300	250	250	268	39	350	5.5	190	330~440	12	72	37	80	190

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество и так далее. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

NHR40-250/3W, номинальный ток предохранителя 200 А на 660 В, 10 штук



Выключатель – разъединитель – предохранитель серии NHRT40

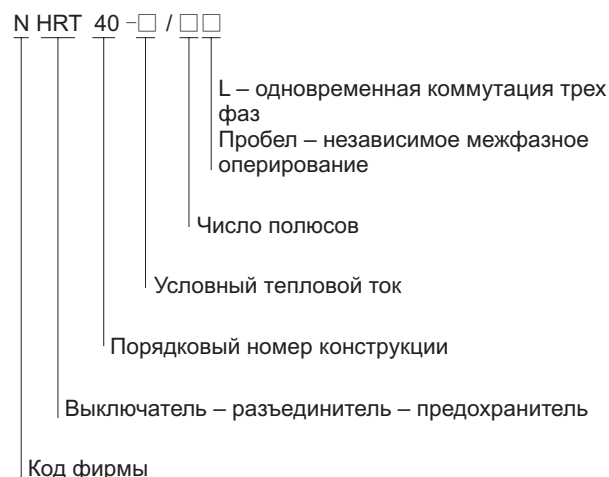
1 Область применения

Выключатель – разъединитель – предохранитель серии NHRT40 применяется в цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В на токи 160 – 630 А

В силовых системах промышленных производств это наиболее часто используемый аппарат, применяемый в распределительных цепях и в цепях электродвигателей с большими токами короткого замыкания для нечастых ручных коммутаций и отключений источника питания. Однако, он не применим для пуска и отключения одиночных двигателей.

Изделие соответствует стандарту GB 14048.3/МЭК 60947-3.

2 Структура условного обозначения



3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Условный тепловой ток, А		160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции, В		800			
Номинальный рабочий ток, А	380 В AC20	160	250	400	630
	380 В AC21	160	250	400	630
	380 В AC22	160	250	400	630
	660 В AC20	160	250	400	630
	660 В AC21	100	200	315	425
	660 В AC22	100	160	315	315
		NT00-RT16-00	NT1-RT16-1	NT2-RT16-2	NT3-RT16-3
Плавкая вставка	Номинальный ток предохранителя на 380 В, А	20/25/32/35/ 40/50/63/80/	80/100/125/ 160/200/	125/160/200/ 224/250/300/	315/355/400/ 425/500/630
	Отключающая способность, кА	100/125/160 >100	224/250 >100	315/355/400 >100	>100
	Номинальный ток предохранителя на 660 В, А	20/25/32/35/ 40/50/63/80/	80/100/125/ 160/200	123/160/200/ 224/250/300/	315/355/ 400/425
	Отключающая способность, кА	100 >50	>50	315 >50	>50

5 Другие характеристики

Особенности конструкции

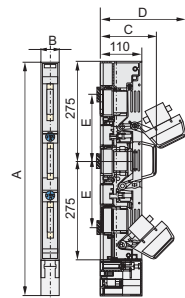
Выключатель состоит из поддона, крышки основания, рукоятки и экрана.

На крышке установлена плавкая вставка серии NT для действия в качестве ножевого подвижного контакта, рукояткой перемещается лопасть, опирающаяся на шарнир поддона, выполняя замыкание и размыкание крышки и предохранителя. Выключатель обладает достаточным оперативным пространством и значительной отключающей способностью, отвечающими требованиям к разъединителю. Основание легко монтируется на шине с достаточной безопасностью и надежностью. На поддоне установлена дугогасительная камера, гарантирующая отключающую способность выключателя.

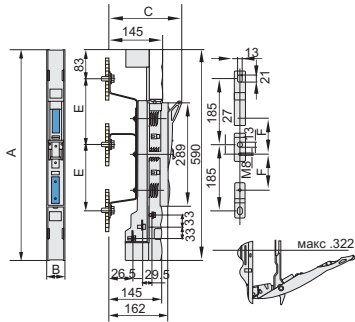
6 Габаритные и установочные размеры



NHRT40-160
Независимое межфазное
оперирование



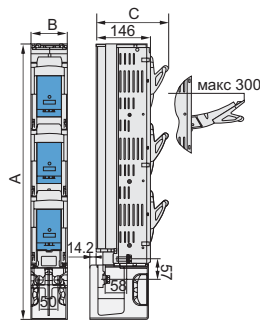
NHRT40-160
Независимое межфазное
оперирование



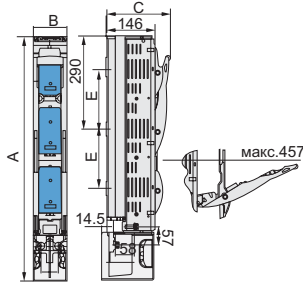
NHRT40-160/L
Одновременная коммутация
трех фаз



NHRT40-250-630/L
Одновременная коммутация
трех фаз



NHRT40-(250, 400, 630)
Независимое межфазное
оперирование



NHRT40-(250, 400, 630)/L
Одновременная коммутация
трех фаз

Ресурс.	A	B	C	D	E	F
NHRT40-160 Независимое межфазное оперирование	650	49	150	230	185	-
NHRT40-160/L Одновременная коммутация трех фаз	590	49	198	322	185	100
NHRT40-(250, 400, 630) Независимое межфазное оперирование	764	99	195	300	185	-
NHRT40-(250, 400, 630)/L Одновременная коммутация трех фаз	764	99	195	457	185	-

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

NHRT40-160/3L, номинальный ток предохранителя 160 А на 380 В, 10 штук.



Высоковольтные выключатели – разъединители серии GW9/GW9-12H для применения на открытом воздухе

1 Область применения

Выключатель – разъединитель высокого напряжения серии GW9/GW9-12H (далее – разъединитель) применяют в однофазных и трехфазных цепях переменного тока номинального напряжения 12 кВ с номинальным током до 630 А.

Изделие соответствует стандарту GB 1985.

2 Структура условного обозначения

GW9-□/□H	
Н – с кремнекаучуковым изолятором	
Без Н – с фарфоровым изолятором	
Условный тепловой ток	
Номинальное напряжение	
Номер конструкции	
Применение на открытом воздухе	
Выключатель – разъединитель	

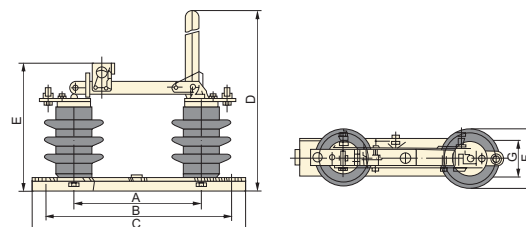
3 Основные технические параметры

По стандарту GB 1985 -1989

Тип	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Условный тепловой ток, А	Нормированный минимальный ток отключения, кА (фактическое значение)	Номинальный ток отключения, кА (фактическое значение)
GW9-12	12	13.5	200	3.15	8
GW9-12H			400	12.5	31.5
			630	20	50

4 Габаритные и установочные размеры

GW9-12H



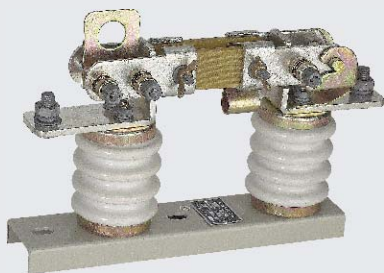
Размеры для исполнений, мм	A	B	C	D	E	F	G
GW9-12/200	235	390	440	455	264	Ø110	78
GW9-12/200H	235	390	440	455	264	Ø115	78
GW9-12/400	235	390	440	465	274	Ø110	78
GW9-12/400H	235	390	440	465	274	Ø115	78
GW9-12/630	250	390	468	495	297	Ø114	80
GW9-12/630H	250	390	468	495	297	Ø115	80

5 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

GW9-12/400H, номинальное напряжение 12 кВ, 10 штук.



Выключатель – разъединитель – предохранитель серии JDW

1 Область применения

Выключатель – разъединитель – предохранитель серии JDW применяют в цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 500 В. Его обычно используют для защиты цепей низковольтных трансформаторов от коротких замыканий и перегрузок. В стандартных условиях выключатель может коммутировать не под нагрузкой трансформатор и цепь и отключать номинальный рабочий ток.

2 Структура условного обозначения

J D W 2-□ R /0.5□ H

H – с кремнекаучуковым изолятором
Без H – с фарфоровым изолятором

Без буквы - плавкая вставка отсутствует
(с токопроводящим элементом)
W1 - крепление плавкой вставки прижимной пластиной
R1 - крепление плавкой вставки

Номинальное напряжение
(0,5 кВ)

Плавкий предохранитель

Условный тепловой ток

Код конструкции

Применение на открытом воздухе

Выключатель – разъединитель – предохранитель

Переменное напряжение

3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °C до плюс 40 °C

3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м

3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °C в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °C относительная влажность может быть 90 %.

Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.

3.4 Степень загрязнения: III.

3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Таблица 1

Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальный условный ток короткого замыкания, кА
200	200	500	630	50
400	400			
500	500			
630	630			
800	800			

Таблица 2

Номинальный ток предохранителя	120	150	220	300	360	470	600 630
Размер плавкого элемента, мм	0.15	0.20	0.30	0.50	0.60	0.80	0.90
Управляемая мощность, кВА	80	100	150	180~200	250	315~320	400

5 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

JDW2-400R/0.5, 10 штук.

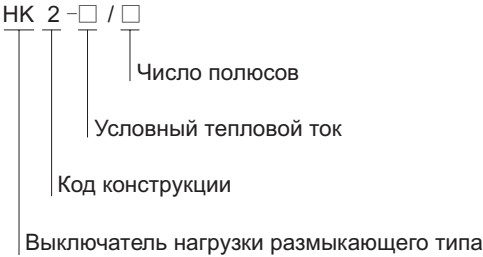


Выключатель нагрузки
размыкающего типа серии НК2

1 Область применения

Выключатель нагрузки размыкающего типа серии НК2 применяют в цепях переменного тока частотой 50 Гц . Номинальное напряжение однофазной цепи 220 В, трехфазной – до 380 В, номинальный ток до 100 А. Его используют главным образом в бытовом распределительном оборудовании и промышленных производств для частых коммутаций цепей вручную или для отключений источника питания.

2 Структура условного обозначения



3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 20 °С относительная влажность может быть 90 %.
- Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- 3.4 Степень загрязнения: III.
- 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Выключатель соответствует стандарту GB 14048.3. Основные технические параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

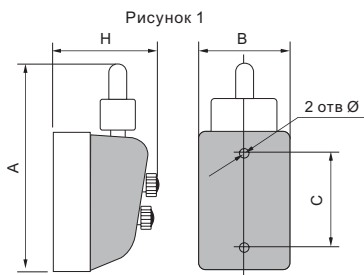
Номинальное напряжение, В	Число полюсов	Категория применения	Условный тепловой ток, А	Управляемая мощность двигателя переменного тока, кВА	Содержание меди в плавкой вставке, %	Диаметр плавкой проволоки, мм
220	2	AC-22A	10	1.1	99	0.25
			16	1.5		0.4
			32	3.0		0.55
			63	4.5		0.81
380	3		16	2.2		0.44
			32	4.0		0.72
			63	5.5		1.12
			100	7.6		1.15

5 Габаритные и установочные размеры

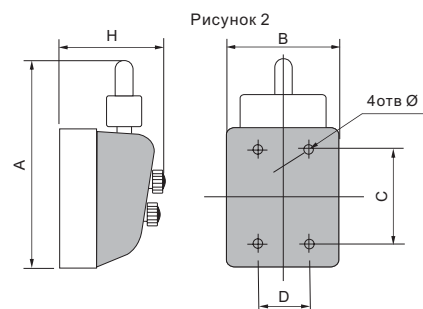
Габаритные и установочные размеры выключателя (смотри рисунок 1 и таблицу 2).



НК2-16/3



Габаритные и установочные размеры двухфазного выключателя



Габаритные и установочные размеры трехфазного выключателя

Таблица 2

Номинальный ток, А	Число полюсов	Габаритные и установочные размеры, мм					
		A	B	C	D	H	Ø
10	2	136	56	64	-	58	5
16		170	62	90	-	65	5
32		185	62	106	-	68	5
63		230	84	126	-	85	5
16	3	198	84	100	25	65	5
32		230	102	110	30	78	5
63		280	130	145	40	90	7
100		332	155	180	48	98	7

6 Эксплуатация и обслуживание

- 6.1 Перед установкой проверить выключатель на отсутствие повреждений и плавность оперирования
- 6.2 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям пунктов 3.1 – 3.5.
- 6.3 При замене плавкой вставки следует соблюдать требования безопасности во избежание поражения электрическим током.
- 6.4 Периодически выключатель подвергают чистке и проверке рабочего состояния контактов.

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

НК2-32/3, 10 штук или НК2-63/2, 10 штук

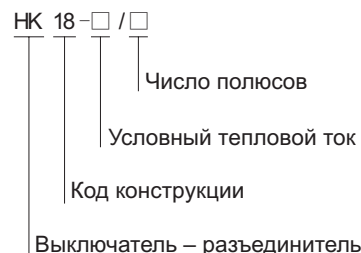


Выключатель –разъединитель серии НК18

1 Область применения

Выключатель – разъединитель серии НК18 (далее – выключатель) является новой разработкой фирмы Чинт; его применяют в цепях переменного тока частотой 50 Гц . Номинальное напряжение однофазной цепи 220 В, трехфазной – до 380 В, номинальный ток до 100 А.
Его используют главным образом в бытовом распределительном оборудовании и промышленных производств для частых коммутаций цепей вручную или для отключений источника питания.

2 Структура условного обозначения



3 Нормальные условия монтажа и эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от минус 5 °С до плюс 40 °С
- 3.2 Высота над уровнем моря: не более 3000 м
- 3.3 Относительная влажность не более 50 % при температуре окружающего воздуха 40 °С в месте установки, при более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Например, при температуре 30 °С относительная влажность может быть 90 %.
- Во избежание выпадения конденсата на поверхности изделия вследствие перепадов температур следует принять специальные меры.
- 3.4 Степень загрязнения: III.
- 3.5 Изделие должно быть установлено в таком месте, где бы оно не испытывало значительных толчков, ударов и вибраций, а также воздействия дождя и снега, не во взрывоопасной среде, свободной от газа и токопроводящей пыли, способствующих коррозии металлов и влияющих на электроизоляционные свойства.

4 Основные технические параметры

Выключатель соответствует стандарту GB 14048.3.
Основные технические параметры приведены в таблице 1

Таблица 1

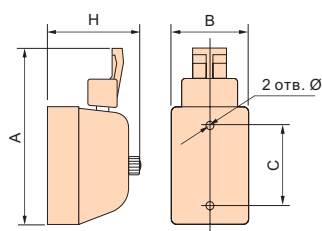
Номинальное напряжение, В	Число полюсов	Категория применения	Условный тепловой ток, А	Управляемая мощность переменного тока, кВА
220	2	AC-22A	16	1.5
			32	3.0
			63	4.5
			16	2.2
380	3		32	4.0
			63	5.5

5 Габаритные и установочные размеры

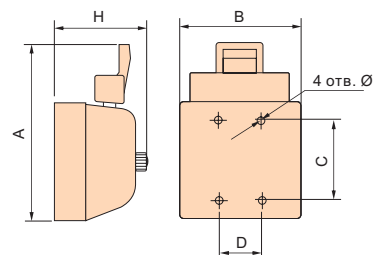
Габаритные и установочные размеры выключателя см. рисунки 1, 2 и таблицу 2.



НК18-16/3



Габаритные и установочные
размеры двухфазного выключателя



Габаритные и установочные
размеры трехфазного выключателя

Таблица 2

Номинальный ток, А	Число полюсов	Габариты и установочные размеры, мм					
		A	B	C	D	H	Ø
16	2	115	50	52	-	60	4.5
32		115	50	52	-	60	4.5
63		140	66	52	-	72	4.5
16	3	115	78	52	28	60	4.5
32		115	78	52	28	60	4.5
63		140	104	52	38	72	4.5

6 Эксплуатация и обслуживание

- 6.1 Перед установкой проверить выключатель на отсутствие повреждений и плавность оперирования
- 6.2 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям пунктов 3.1 – 3.5.
- 6.3 При замене плавкой вставки следует соблюдать требования безопасности во избежание поражения электрическим током.
- 6.4 Периодически выключатель подвергают чистке и проверке рабочего состояния контактов.

7 Информация для заказа

При заказе следует четко указывать тип изделия, напряжение, ток, число полюсов, вид привода и количество. Для специального заказа запрос направляется в технический отдел.

Например:

НК18-32/3, 10 штук или НК18-63/2, 10 штук

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, typical of notebook or composition paper. The background is white, and there are no margins, text, or other markings present.



ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

Add: No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang Province, P.R.China 325603
Tel: +86-577-62877777
Fax: +86-577-62775769 62871811
E-mail: global-sales@chint.com
Website: www.chint.com



Jan 2010

