

**CHNT**

Empower the World

Паспорт

РЕВЕРСИВНЫЕ  
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

**NH40SZ**

EAC CE

ver.03.2023

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** Реверсивные разъединители серии NH40SZ

**Дата изготовления:** маркируется на устройстве

**Наименование и почтовый адрес изготовителя:** ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

**Адрес:** China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

**Заводской номер изделия (серии):** маркируется на устройстве

Реверсивные разъединители серии NH40SZ предназначены для применения в сетях 50/60 Гц, напряжением до 690 В переменного тока и до 440 В постоянного тока. При условных тепловых токах до 3150 А. Используются для нечастого включения и отключения цепи и изоляции источника электроснабжения.

**Сведения о сертификате:** ЕАЭС RU С-CN.НА46.В.03885/22, срок действия до 23.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация»

**Сведения об уполномоченном изготовителем лице:**

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

**Телефон:** 8-800-222-61-41

**E-mail:** info@chint.ru

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток термической стойкости (I <sub>th</sub> ), А		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150						
Соответствующий предохранитель (I <sub>e</sub> ), А		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150						
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> ), В		1000												1000													
Номинальное импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ), В		8												12													
Номинальное рабочее напряжение (U <sub>e</sub> ), (U <sub>s</sub> ), В		U <sub>e</sub> =400; U <sub>s</sub> =220																									
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>cw</sub> ), кА		8						10						12,6						50				50			
Время срабатывания, с		≤ 2												≤ 3													
Номинальная мощность, Вт	Запуск	300						325						355						400				600			
	Стандарт	55						62						74						90				120			
Приводное усилие (N)		30~50						40~60			65~100			75~120						200~300				250~400			

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ

Существует два типа переключателей: трехполюсные и четырехполюсные (три полюса + переключаемый нейтральный полюс). Четыре типа управления (общий тип, I, II, III тип).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ОБЩЕГО ТИПА

- а.** Переключатель применяется к системам автоматической замены и автоматического восстановления основного источника питания - резервного источника питания (включая ручной масляный генератор; Примечание: Ручной масляный генератор не обязательно использовать с переключателями типа III). Блок питания I предшествует. При нормальном питании I он включается; при сбое питания I и нормальном питании II переключатель переключается на питание II; при возобновлении питания I переключатель автоматически переключается на питание I.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ТИПА I:

- а.** Переключатель применяется к взаимному резервированию систем электроснабжения. Когда переключатель находится в положении «0», включается питание I. При сбое питания I и нормальном питании II переключатель переключается на питание II; когда питание II включено и питание I возобновляется, переключатель автоматически не переключается на питание I, он переключается на питание I только при сбое питания II. Основным источником питания переключается на резервный источник питания (задержка плавно регулируется в диапазоне от 1 до 999 секунд), резервный источник питания переключается на основной источник питания (задержка плавно регулируется в диапазоне от 1 до 999 секунд).
- б.** Функция защиты от обнаружения потери фазы, функции защиты от перенапряжения и пониженного напряжения.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ТИПА II:**

- a. Переключатель применяется для автоматической замены и автоматического восстановления электроснабжения – системы электроснабжения. Блок питания I предшествует. При нормальном питании I он включается; при сбое питания I и нормальном питании II переключатель переключается на питание II; при возобновлении питания I переключатель автоматически переключается на питание I. Основной источник питания переключается на резервный источник питания (задержка плавно регулируется диапазоне от 1 до 999 секунд), резервный источник питания переключается на основной источник питания (задержка плавно регулируется в диапазоне от 1 до 999 секунд).
- b. Функции защиты от трехфазного перенапряжения, пониженного напряжения и обнаружения потери фазы.

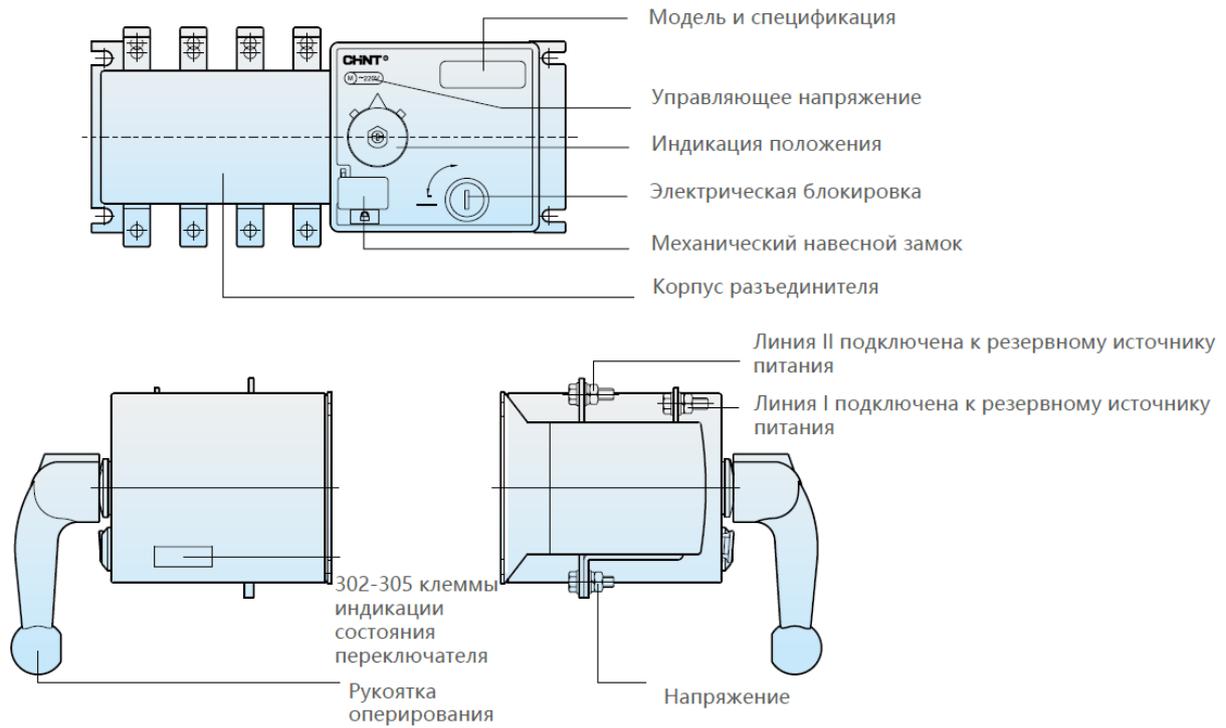
**ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ТИПА III:**

- a. Переключатель применяется к системам взаимного ожидания или автоматической замены и автоматического восстановления питания от сети -маслогенератор (автоматический маслогенератор с сигналами). Предшествует блок питания I (сетевой источник питания). При сбое питания I выключатель подает сигнал на запуск маслогенератора. Маслогенератор имеет функцию задержки прогрева (плавно регулируется в диапазоне 0 ~ 180 с. После запуска маслогенератора переключатель переключается на питание II (маслогенератор). Когда питание I возобновляется, переключатель автоматически переключается на питание I, генератор масла автоматически останавливается после задержки охлаждения (плавно регулируется в диапазоне 0 ~ 180 с).
- b. Функции защиты от трехфазного перенапряжения и пониженного напряжения для электросети и масляного генератора.

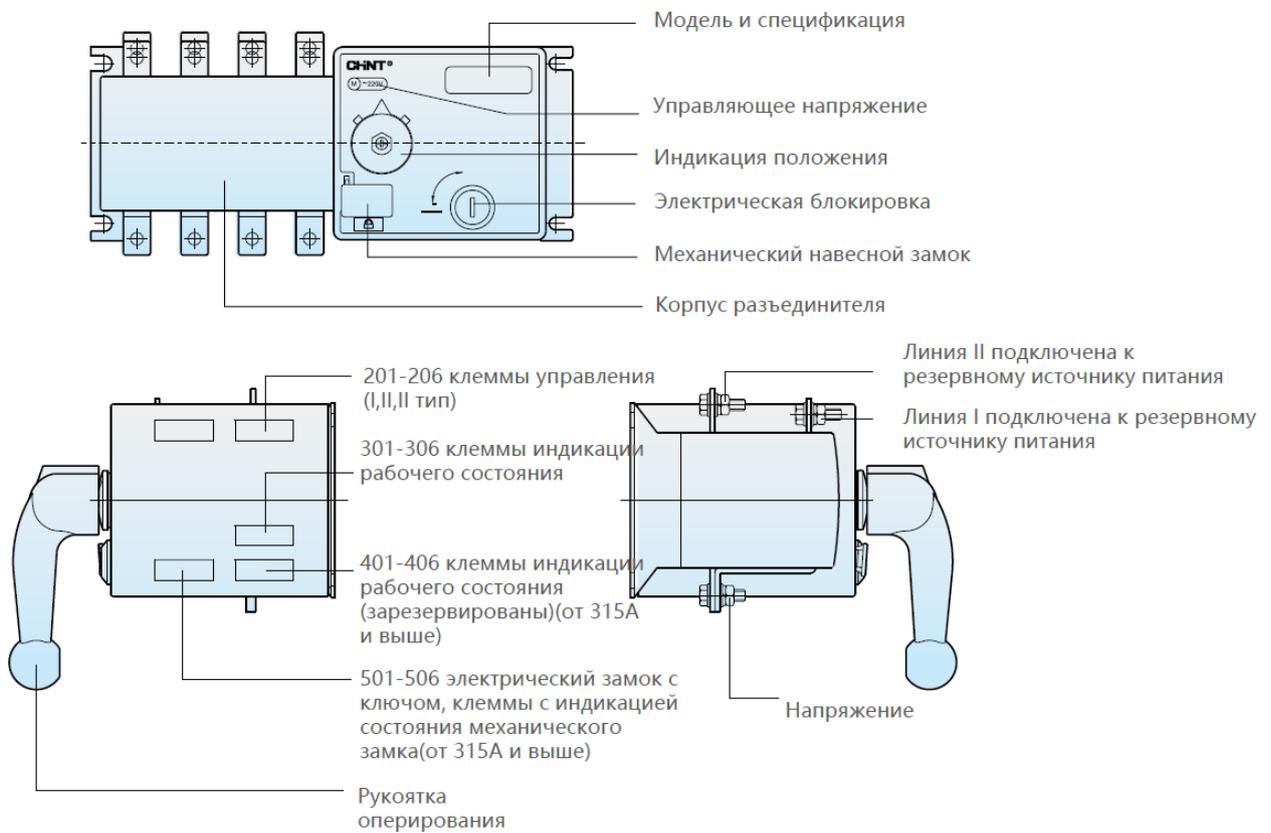
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА I, ТИПА II И ТИПА III ИМЕЮТ:**

- ▶ Функции автоматического, дистанционного и ручного управления.
- ▶ Задержка сигнала обнаружения на 0,5 с для предотвращения неправильной работы.
- ▶ Положение пульта дистанционного управления «0» в автоматическом режиме.
- ▶ Ключевой переключатель для выбора режима работы.

16A-100A/4 (общий тип)



100A/3 общего типа; 100A/3, 4 -полюса I, II, III типа; 125A-3150A/3, 4-полюса общего I, II, III типа



- a. Электрический замок с ключом.** Управляет питанием внутренней схемы управления выключателем. Когда электрический замок находится в положении «Автоматический», выключателем можно управлять автоматически или дистанционно. Когда электрический замок находится в положении «Ручной», переключателем можно управлять только вручную.
- b. Рукоятка управления.** При управлении выключателем рукояткой управления электрический замок должен находиться в положении «Ручной».
- c. Механический навесной замок.** Перед проведением технического обслуживания переведите переключатель в положение 0 с помощью рукоятки управления, потяните вверх конструкцию навесного замка и заблокируйте навесной замок. (Поднятие механического замка отключает источник питания внутреннего управления выключателем, так что им нельзя управлять электрически или вручную).
- d. Индикация положения.** Указывает рабочее положение (I; 0; II) выключателя.
- e. Управляющее напряжение.** Класс управляющего напряжения переключателя составляет 220 В переменного тока.
- f. Корпус переключателя.** Передняя часть представляет собой линию I, которая подключена к «Обычному источнику питания»; задняя часть представляет собой линию II, которая подключена к «Резервному источнику питания».

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

### Общий тип + вход (DC24V) 16A-250A

Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>Только для 3-х полюсных</p>	Соединительная клемма 3	<p>от 16А до 100А</p>
		Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p>
		Соединительная клемма 3	<p>DC24V</p>

### Общий тип 315A-3150A

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	<p>Контроль/Автомат. выбор</p>
Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>Только для 3-х полюсных</p>	Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>Только для 4-х полюсных, от 315А до 630А</p>
Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>Только для 4-х полюсных, от 800А и выше</p>	Соединительная клемма 4	<p>Предварительное отключение</p>
Соединительная клемма 5	<p>Замок</p> <p>от 800А и выше</p>		

**Общий тип + вход (DC24V) 315A-3150A**

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	Контроль/Автомат. выбор 
Соединительная клемма 3	Состояние от 800A и выше 	Соединительная клемма 4	Предварительное отключение 
Соединительная клемма 5	Замок 		

**I, II, III типы 16A-250A**

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	
Соединительная клемма 3	Состояние 	Соединительная клемма 4	

**I, II, III типы 315A-3150A**

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	Отключение происходит автоматически, включение осуществляется дистанционно (LED) 
Соединительная клемма 3	Состояние 	Соединительная клемма 4	Предварительное отключение 
Соединительная клемма 5	Замок от 800A и выше 		

## Общий тип

Соединительная клемма 1	Соединительная клемма 2 202, 203 - включение переключателя I 202, 204 - в положении O оба переключателя прерываются 202, 205 - включение переключателя II 201, 206 - дистанционное управление в состоянии отключения и автоматическое управление в состоянии создания
Соединительная клемма 3 302, 303 - положение переключателя I 302, 304 - положение переключателя O 302, 305 - положение переключателя II	Соединительная клемма 4 402, 403 - положение предварительного отключения переключателя индикации I 404, 405 - положение предварительного отключения переключателя индикации II 401, 406 - дополнительные клеммы
Соединительная клемма 5 502, 505 - индикация автоматического и ручного управления 504, 505 - индикация состояния механического замка. В каком положении (I, O, II) он подвешен 501, 506 - дополнительные клеммы	

## Общий тип + вход (DC24V)

Соединительная клемма 1	Соединительная клемма 2 202, 203 - включение переключателя I 202, 204 - в положении O оба переключателя прерываются 202, 205 - включение переключателя II 201, 206 - дистанционное управление в состоянии отключения и автоматическое управление в состоянии создания
Соединительная клемма 3 302, 303 - положение переключателя I 302, 304 - положение переключателя O 302, 305 - положение переключателя II 305, 306 - (DC24V) обязательная функция "ноль"	Соединительная клемма 4 402, 403 - положение предварительного отключения переключателя индикации I 404, 405 - положение предварительного отключения переключателя индикации II 401, 406 - дополнительные клеммы

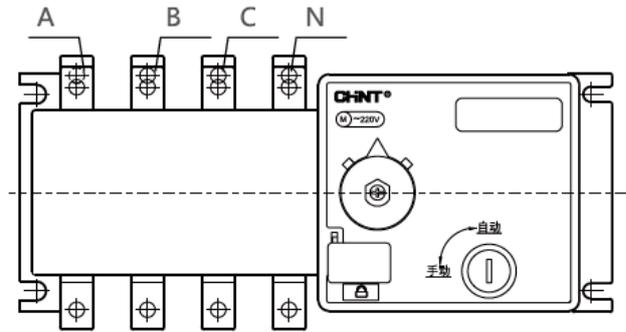
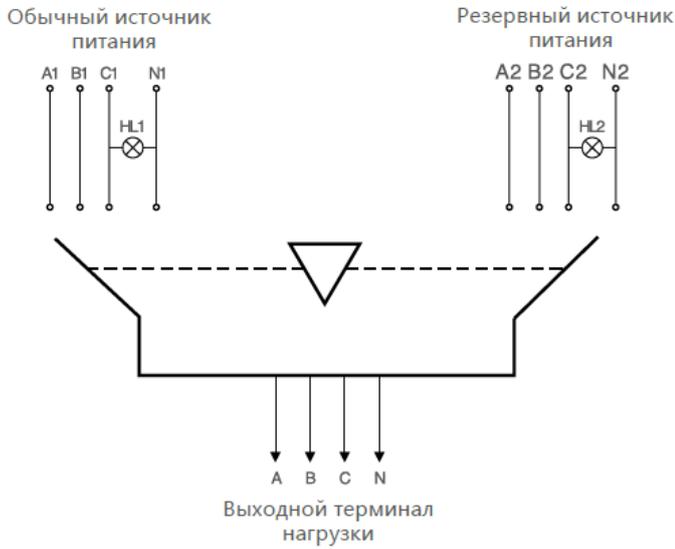
## I, II, III тип

Соединительная клемма 1 101, 102 - входной сигнал запуска генератора (для типа III) 103, 104 - пожаротушение + вход 24В, принудительное включение "0", оба переключателя обрываются 105, 106 - интерфейс связи (Зарезервирован)	Соединительная клемма 2 202, 203 - включение переключателя I 202, 204 - в положении O оба переключателя прерываются 202, 205 - включение переключателя II 201, 206 - дистанционное управление в состоянии отключения и автоматическое управление в состоянии создания
Соединительная клемма 3 301, 302 - положение переключателя I 301, 303 - положение переключателя O 301, 304 - положение переключателя II 305 - переключатель I управляет нулевой линией "N1" (только для 3 полюсов) 306 - переключатель II управляет нулевой линией "N2" (только для 3 полюсов)	Соединительная клемма 4 402, 403 - положение предварительного отключения переключателя индикации I 404, 405 - положение предварительного отключения переключателя индикации II 401, 406 - дополнительные клеммы
Соединительная клемма 5 502, 505 - индикация автоматического и ручного управления 504, 505 - индикация состояния механического замка. В каком положении (I, O, II) он подвешен 501, 506 - дополнительные клеммы	

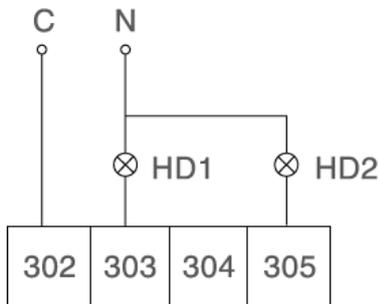
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

16A~100A

Схема подключения главного 4-х полюсного выключателя

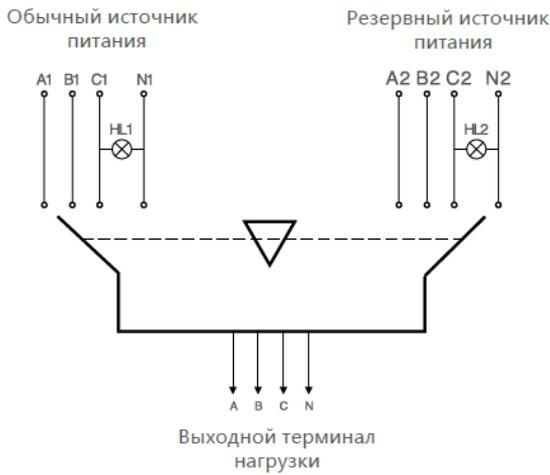


Подключение к выходному терминалу нагрузки

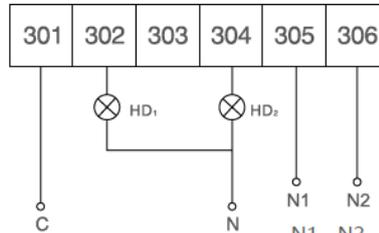


HL1 и HL2 являются соответственно индикаторами возобновления нормального и резервного источников питания  
 HD1 и HD2 соответственно являются индикаторами обслуживания нормального и резервного источников питания  
 302-305 - клеммы переключателя

**16A-100A/3 общего типа; 16A-100A/3, 4 -полюса I, II, III типа; 125A-3150A общего, I, II, III типов**



16A-3150A/3-полюса общий тип;  
16A-100A/3-полюса I,II,III тип;  
25A-630A/4-полюса общий тип;  
16A-3150A/4 -полюса I,II,III тип.

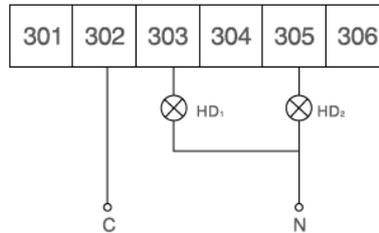


Подключение к выходному терминалу нагрузки

N1, N2 - только для 3-полюсного переключателя, 4-полюсный переключатель не обязательно подключать к этой клемме

HL1 и HL2 являются соответственно индикаторами возобновления нормального и резервного источников питания  
HD1 и HD2 соответственно являются индикаторами обслуживания нормального и резервного источников питания  
301-306 - клеммы переключателя

800A-3150A/4-полюса общий тип.



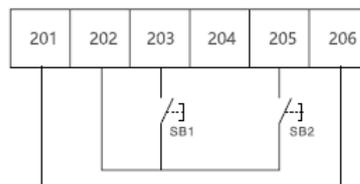
Подключение к выходному терминалу нагрузки

**a. Автоматический режим подключения**



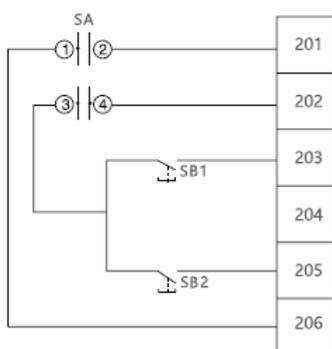
201 и 206 короткое замыкание (общий тип)

**b. Режим удаленного подключения**



Примечание: SB1 и SB2 являются внешними кнопочными переключателями

**с. Автоматический + ручной (дистанционный) режим подключения**  
(Примечание: SB1 и SB2 являются внешними кнопочными переключателями)



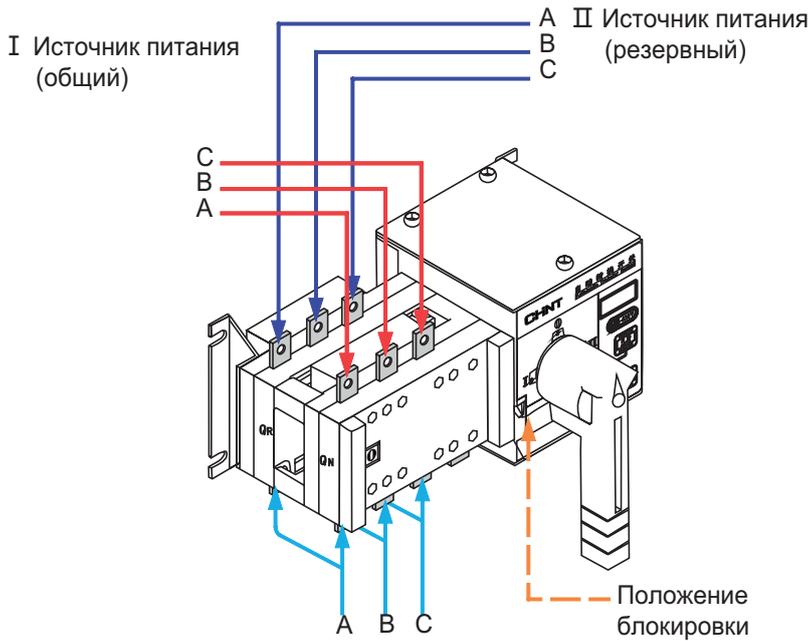
Автоматический

Дистанционный

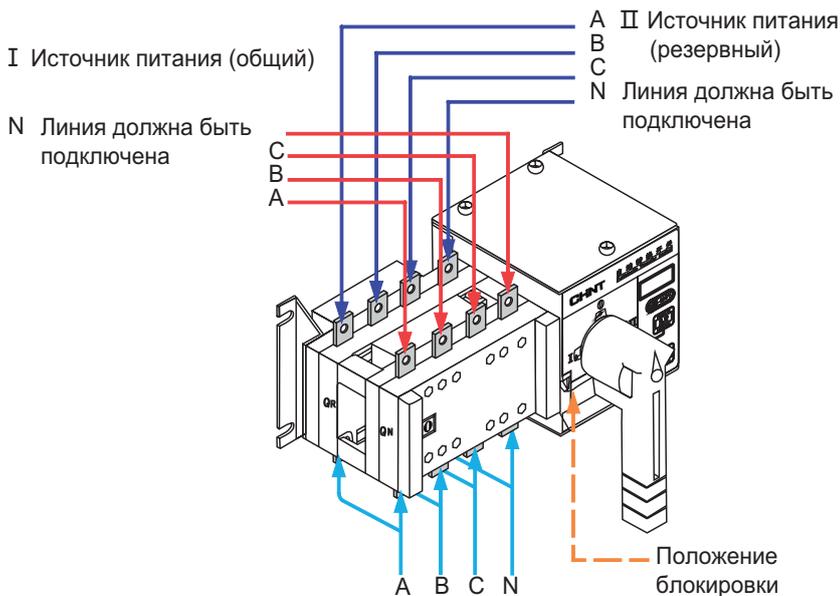
Обычный режим

Примечание: Когда переключатель SA находится в автоматическом положении, ① и ② подключены. Когда переключатель SA находится в ручном положении, ③ и ④ соединены, но переключатель SA должен разомкнуться.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3-Х ПОЛЮСНЫХ NH40



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-Х ПОЛЮСНЫХ NH40



### Правильная установка выключателя:

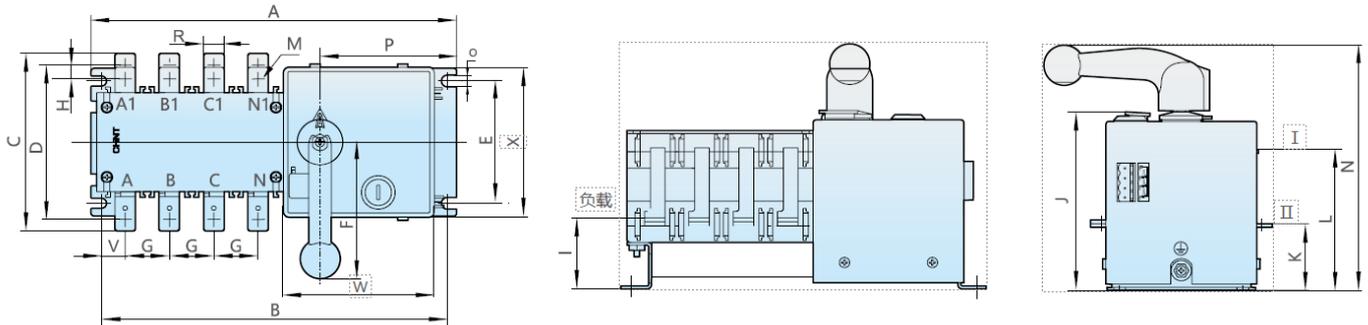
- ▶ Медные шины I и II соответственно подключены к фазам A, B, C, N обычного (переднего) и резервного (заднего) источников питания слева направо.
- ▶ Управляющие источники питания получают соответственно от фаз C и N нормального и резервного источников питания.
- ▶ Управляющие источники питания переменного тока 220В I и II соответственно подключены к клеммам 102~103 и 104~105, среди которых 102 и 104 являются соответственно проводами под напряжением обычного и резервного источников питания.
- ▶ Клеммы 1.1 и 106 используются только в качестве управляющих источников питания сигнальных ламп.

**Примечание:** Они не должны быть подключены к каким-либо другим линиям.

- ▶ Когда используется верхняя (нижняя) входящая линия, фазы A, B, C, N нижних (верхних) линий I и II соответственно соединены с медными шинами или проводниками в качестве выходных.

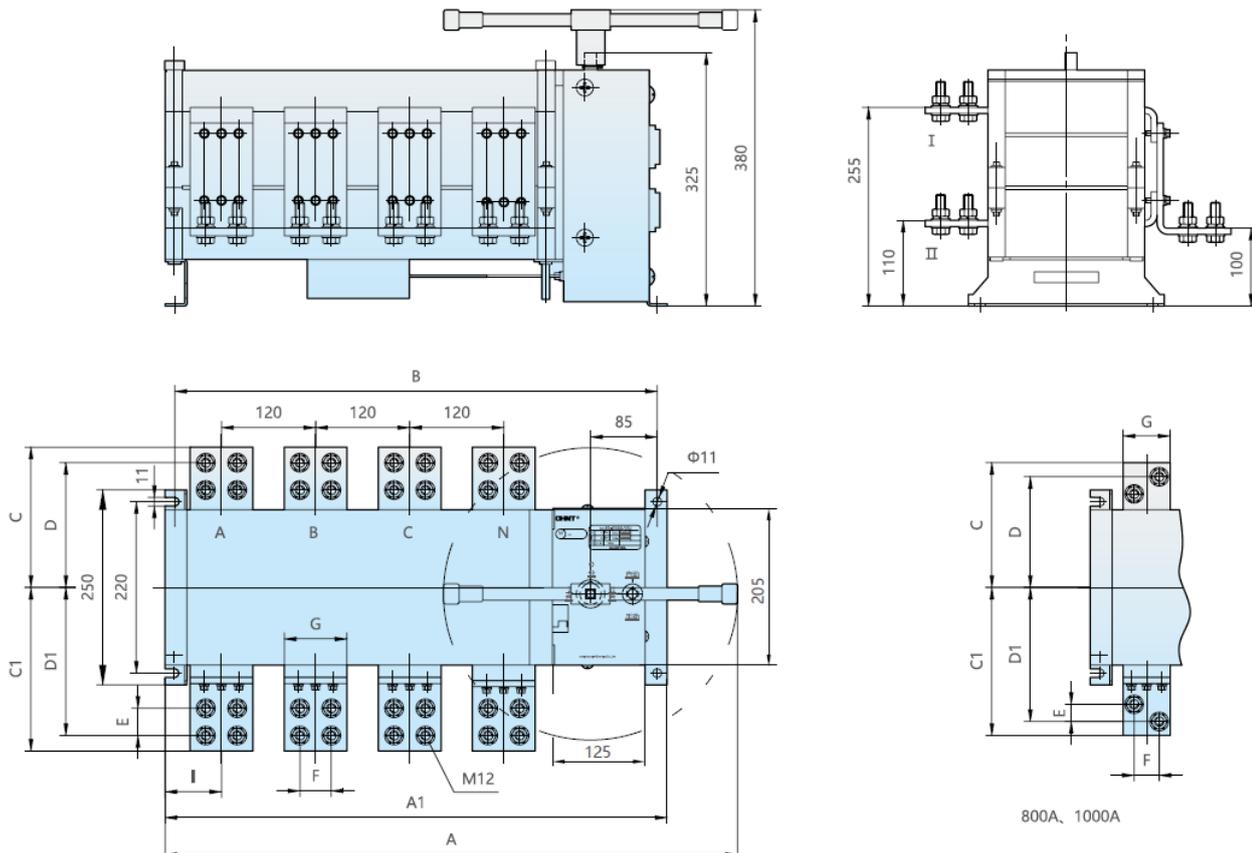
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### NH40-16-630/SZL



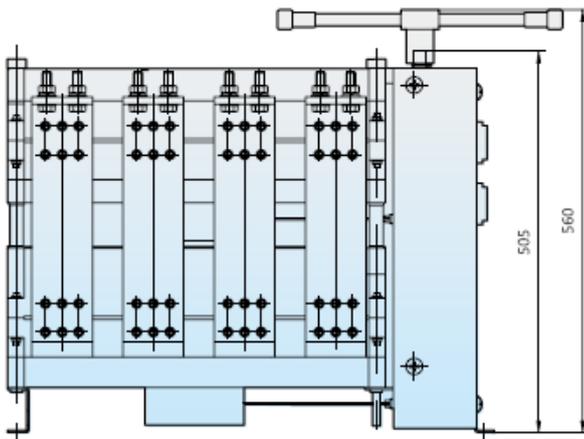
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	V	W	X
NH40-16~100/3SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-16~100/4SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-125~160/3SZL	296	276	155	133	108	125	35	9	60	160	56	119	8	205	8	112	20	31	125	125
NH40-125~160/4SZL	325	305	155	133	108	125	35	9	60	160	56	119	8	205	8	112	20	29	125	125
NH40-200~250/3SZL	348	330	180	154	108	125	50	5	71	185	68	147	10	240	8	117	24	37	140	130
NH40-200~250/4SZL	398	380	180	154	108	125	50	5	71	185	68	147	10	240	8	117	24	37	140	130
NH40-315~400/3SZL	415	387	275	236	170	165	65	15	90	250	85	195	12	320	11	120	35	48.5	145	175
NH40-315~400/4SZL	475	447	275	236	170	165	65	15	90	250	85	195	12	320	11	120	35	48.5	145	175
NH40-630/3SZL	415	387	280	240	170	165	65	10	90	250	85	195	12	320	11	120	40	50	145	175
NH40-630/4SZL	475	447	280	240	170	165	65	10	90	250	85	195	12	320	11	120	40	50	145	175
NH40-16~100/3SZL(I II III)	260	245	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	110	14	17	112	115
NH40-16~100/4SZL(I II III)	260	245	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	110	14	17	112	115

### NH40-800-1600/SZL

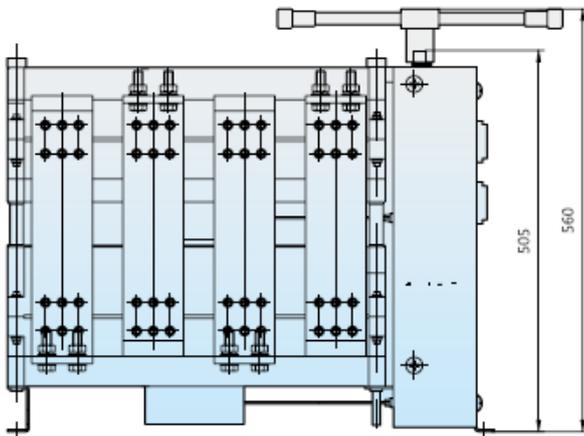
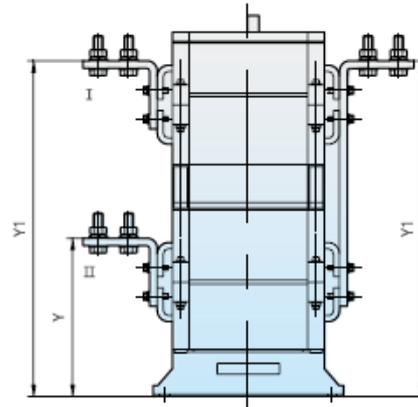


	A	A1	B	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1000/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZL	700	526	500	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZL	700	526	500	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800/4SZL	810	640	614	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1000/4SZL	810	640	614	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1250/4SZL	810	640	614	180	200	160	180	35	34	70.5	70
NH40-1600/4SZL	810	640	614	180	210	160	190	35	40	70.5	80

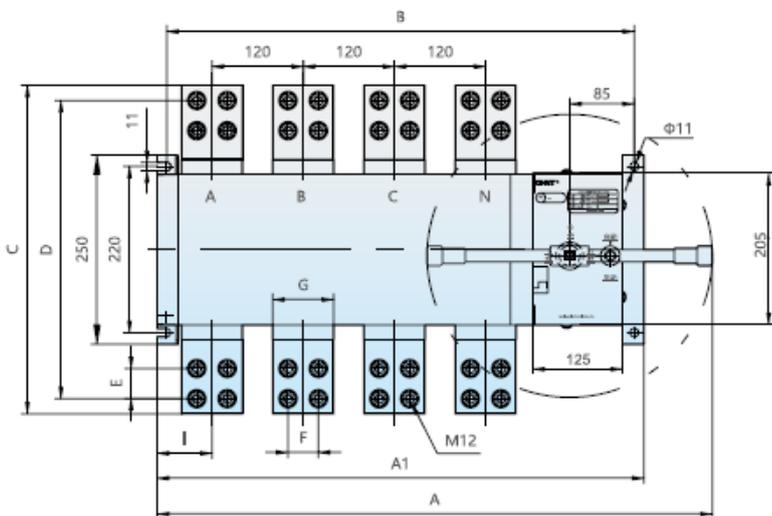
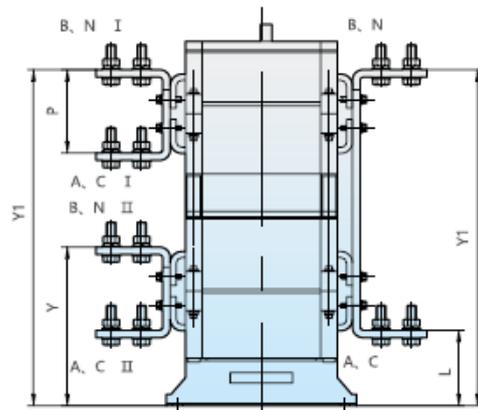
**NH40-2000-3150/SZL**



2000A, 2500A

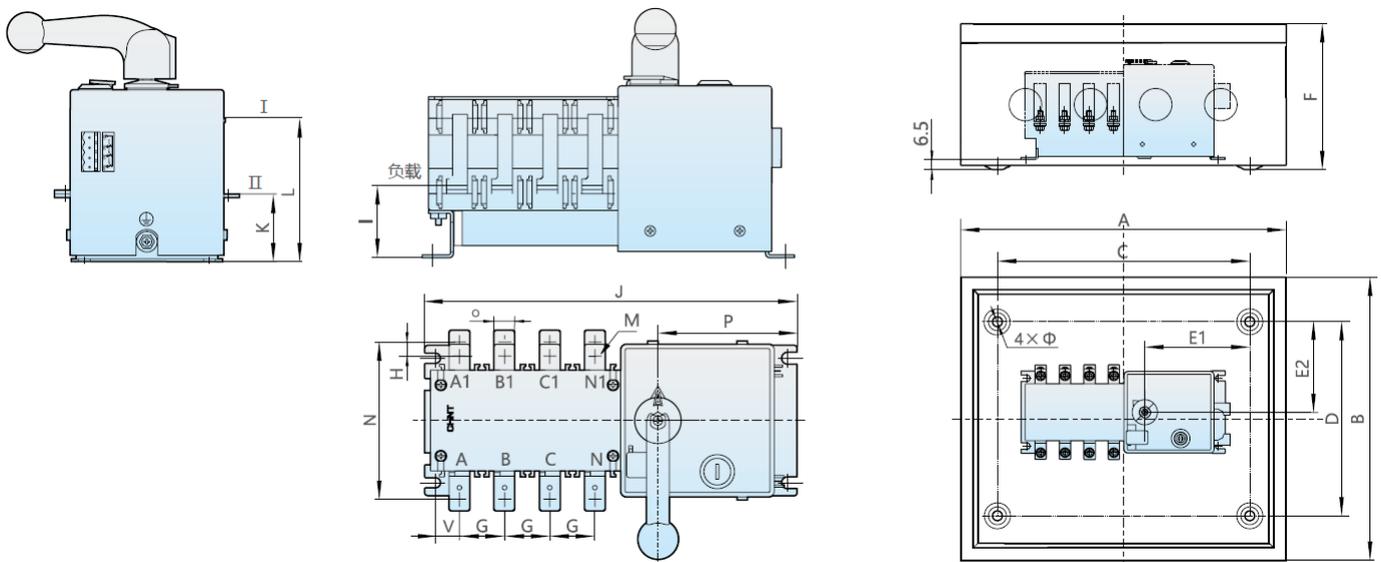


3150A



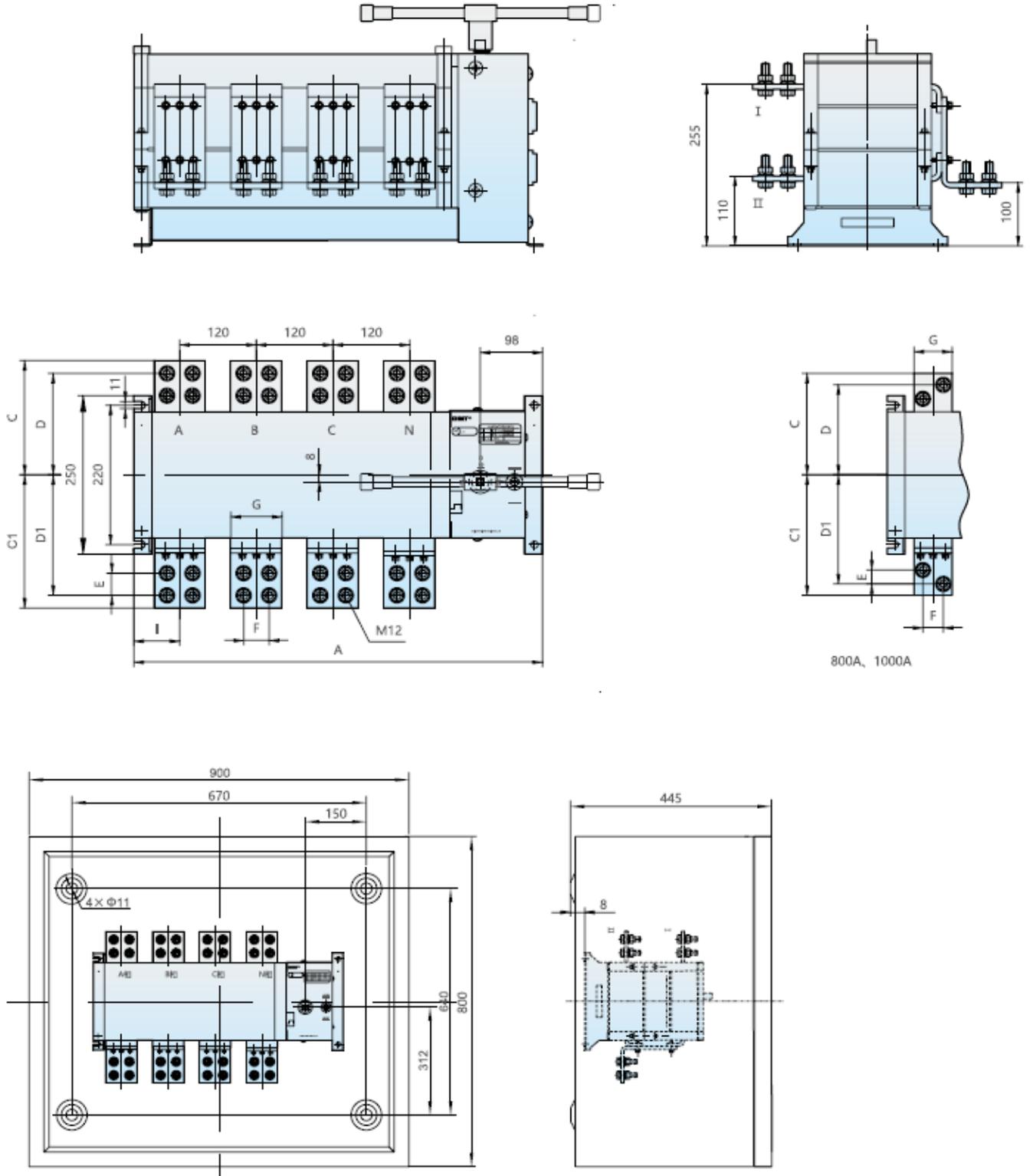
	A	A1	B	C	D	E	F	I	G	L	P	Y	Y1
NH40-2000/3SZL	700	526	500	435	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-2500/3SZL	700	526	500	435	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-3150/3SZL	700	526	500	510	460	50	50	72	120	100	112	212	447
NH40-2000/4SZL	810	640	614	435	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-2500/4SZL	810	640	614	435	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-3150/4SZL	810	640	614	510	460	50	50	70.5	120	100	100	212	447

### NH40-16-630/SZH



	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	V	Φ
NH40-16~100/3SZH	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	252	44	94	6	100	14	102	25	7
NH40-16~100/4SZH	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	252	44	94	6	100	14	102	25	7
NH40-125~160/3SZH	490	400	390	280	123	132	235	35	9	60	296	56	119	8	133	20	112	41	7
NH40-125~160/4SZH	490	400	390	280	123	132	235	35	9	60	325	56	119	8	133	20	112	39	7
NH40-200~250/3SZH	490	400	390	280	138	134	235	50	5	71	348	68	147	10	154	24	117	46	7
NH40-200~250/4SZH	490	400	390	280	138	134	235	50	5	71	398	68	147	10	154	24	117	46	7
NH40-315~400/3SZH	600	650	500	540	143	272	305	65	15	90	415	85	195	12	236	35	120	62,5	11
NH40-315~400/4SZH	600	650	500	540	143	272	305	65	15	90	475	85	195	12	236	35	120	62,5	11
NH40-630/3SZH	600	650	500	540	143	272	305	65	10	90	415	85	195	12	240	40	120	64	11
NH40-630/4SZH	600	650	500	540	143	272	305	65	10	90	475	85	195	12	240	40	120	64	11
NH40-16~100/3SZH(I II III)	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	260	44	94	6	100	14	110	25	7
NH40-16~100/4SZH(I II III)	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	260	44	94	6	100	14	110	25	7

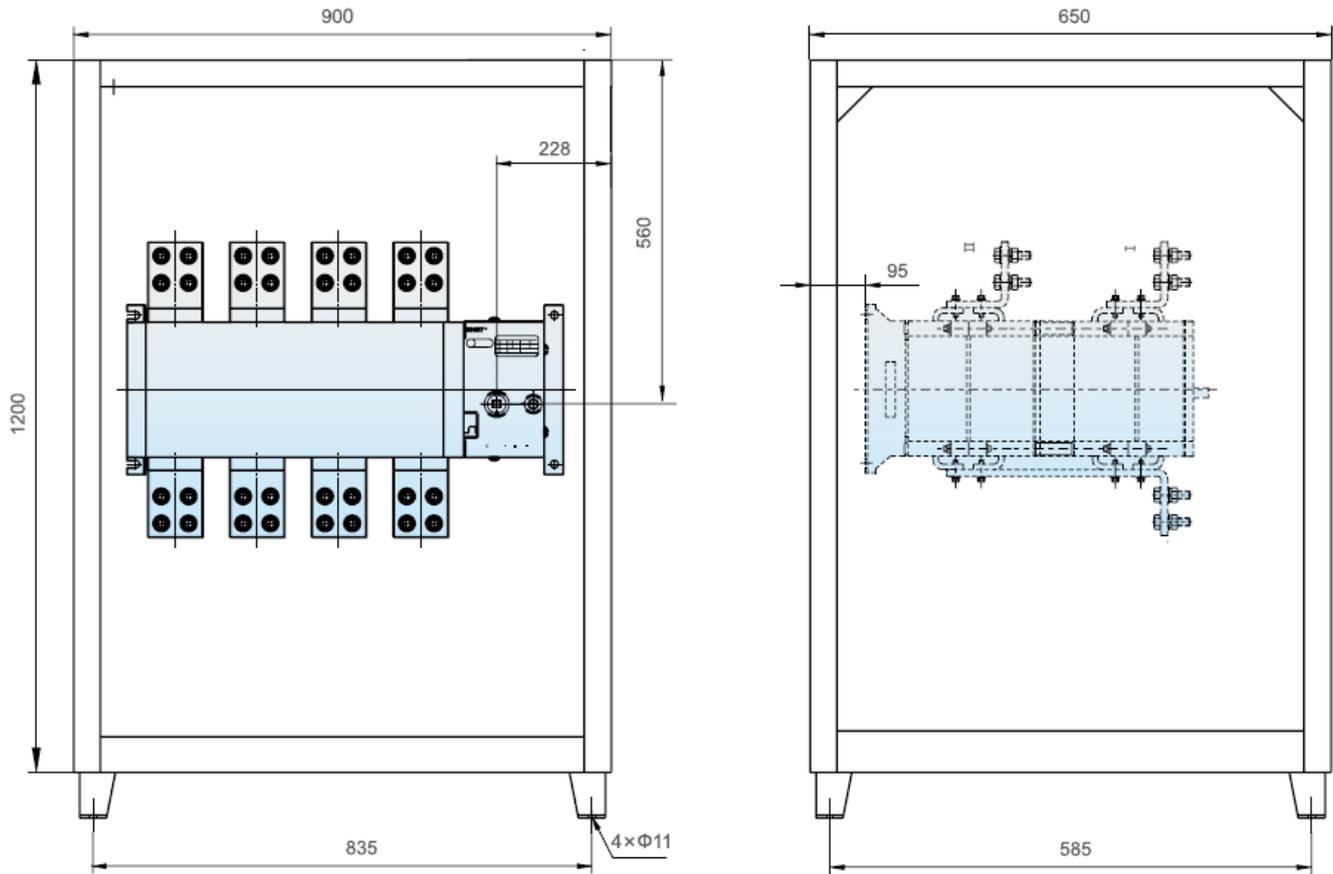
NH40-800-1600/SZH



800A, 1000A

	A	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800-1000/3SZH	526	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZH	526	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZH	526	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800-1000/4SZH	640	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1250/4SZH	640	180	200	160	180	35	34	70.5	70
NH40-1600/4SZH	640	180	210	160	190	35	40	70.5	80





	A	B	E	F	I	G	L	P	Y	Y1
NH40-2000/3SZL	526	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-2500/3SZL	526	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-3150/3SZL	526	460	50	50	72	120	100	112	212	447
NH40-2000/4SZL	640	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-2500/4SZL	640	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-3150/4SZL	640	460	50	50	70.5	120	100	100	212	447

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Реверсивный разъединитель – 1шт.
2. Вспомогательный контакт – 1шт.
3. Паспорт – 1шт.

## УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Температура эксплуатации и хранения от  $-5$  до  $+40$  °C; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать  $+35$  °C;
2. Относительная влажность:  $\leq 50\%$  при  $+40$  °C,  $\leq 90\%$  при  $+20$  °C.
3. Высота над уровнем моря:  $\leq 2000$  м.
4. Степень загрязнения: 3.
5. Рабочая атмосфера: не должна содержать опасных газов и/или паров, проводящей или взрывоопасной пыли. Не допускается высокий уровень механических вибраций.

## РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик устройств при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.  
Гарантийный срок\* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реверсивный разъединитель серии NH40SZ (типоисполнение на маркировке устройства) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями», ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления».

## ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

\* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

## CHINT GLOBAL PTE. LTD.

**Address:** A3 Building, No. 3655 Sixian Road,  
Songjiang Shanghai, China

**Tel:** +86-21-5677-7777

**Fax:** +86-21-5677-7777

**E-mail:** cis@chintglobal.com

**[www.chintglobal.com](http://www.chintglobal.com)**

**© Все права защищены компанией CHINT**

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе