

Руководство по эксплуатации

РЕВЕРСИВНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

NH40SZ



EAC CE

ver.03.2023

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

Совместимые стандарты:

Соответствуют 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».

Структура условного обозначения:

NH40 - X1 / X2 X3 X4



Обозначение серии

Условный тепловой ток: 16, 32, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150

Количество полюсов: 3, 4

Автоматическая передача с двойным источником питания: SZ

I: Питание от сети - питание от сети, взаимный режим ожидания, защита от потери фазы; защита от перенапряжения и пониженного напряжения

II: Питание от сети - питание от сети, автоматическое переключение и автоматическое восстановление, защита от потери фазы, защита от перенапряжения и пониженного напряжения

III: Питание от сети - дизель-генератора, автоматическая замена и автоматическое восстановление, защита от потери фазы, защита от перенапряжения и пониженного напряжения

Пример наименования:

1. Реверсивный рубильник с блоком АВР с приоритетом первого ввода NH40-125/3SZ II, 3Р, 125А

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 100А, 3-х полюсный с центральным управлением с выносной рукояткой.

2. Реверсивный рубильник с блоком АВР с приоритетом первого ввода для дизель-генер. NH40-160/3SZ III

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 1600А, 3-х полюсный с центральным управлением со стандартной рукояткой.

3. Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1000/4SZ, 4Р, 1000А

Выключатель-разъединитель серии NH40, условный тепловой ток 200А, 4-х полюсный с центральным управлением с выносной рукояткой.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие технические параметры

Ток термической стойкости (Ith), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Соответствующий предохранитель (Ie), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	1000															1000				
Номинальное импульсное напряжение (Uiimp), В	8															12				
Номинальное рабочее напряжение (Ue), (Us), В	Ue=400; Us=220																			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), кА	8				10				12,6				50				50			
Время срабатывания, с	≤ 2															≤ 3				

Ток термической стойкости (I _{th}), А		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальная мощность, Вт	Запуск																				
	Стандарт																				
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

- a. 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:

- a. 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. Основной источник 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).
- b. 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.

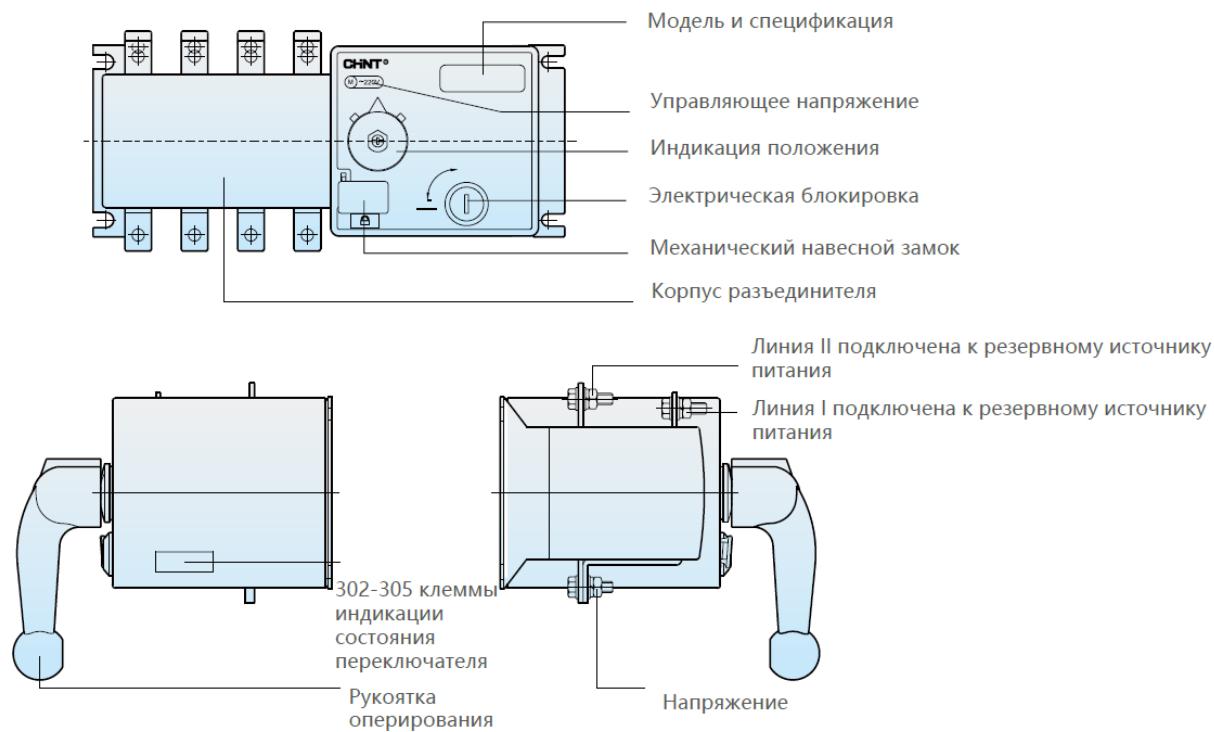
ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ТИПА III:

- 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.

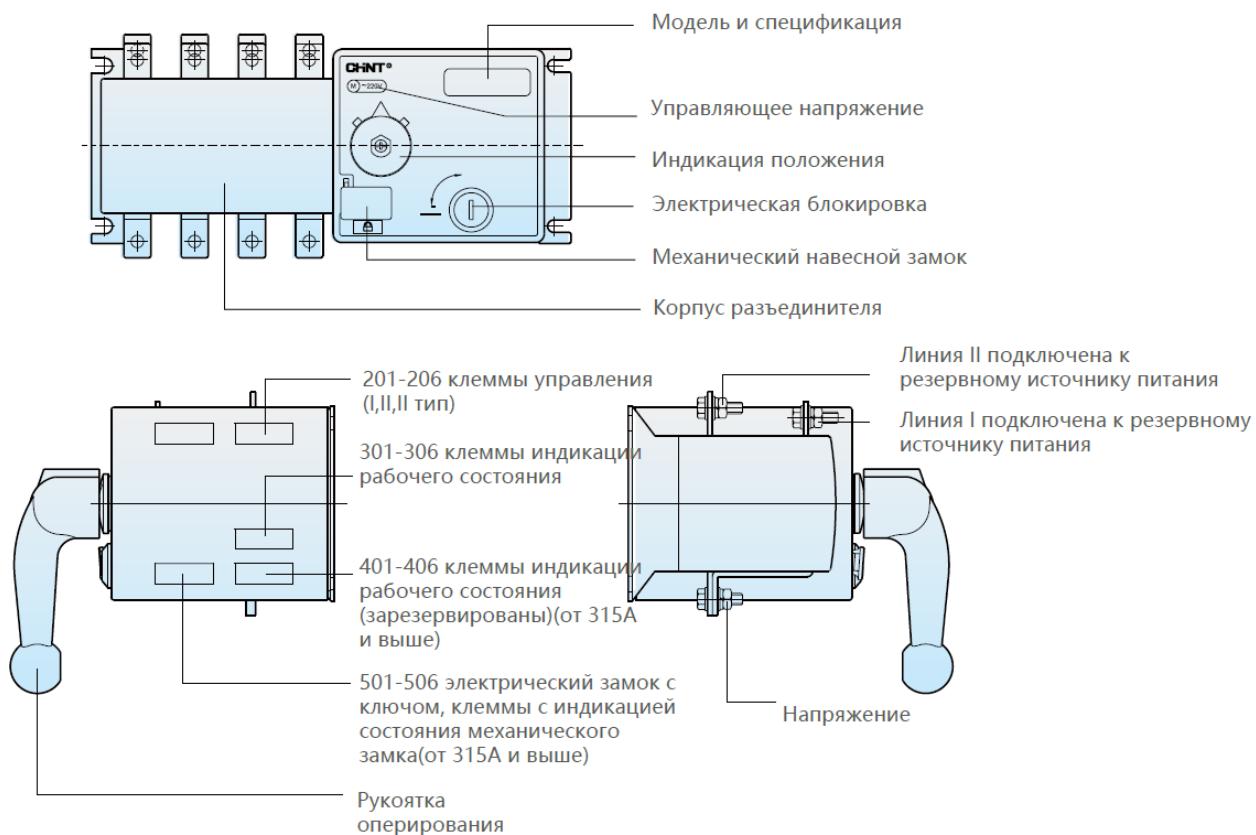
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА I, ТИПА II И ТИПА III ИМЕЮТ:

- ▶ 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

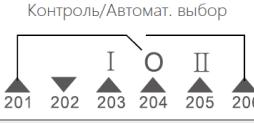
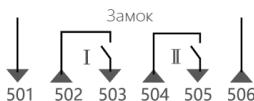
Общий тип + вход (DC24V) 16A-250A

Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>Только для 3-х полюсных</p>	Соединительная клемма 3	<p>от 16A до 100A</p>
		Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p>
		Соединительная клемма 3	<p>только для 315A-3150A</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 315A до 630A</p>
Соединительная клемма 3	<p>Состояние</p> <p>только для 4-х полюсных, от 800A и выше</p>	Соединительная клемма 4	<p>Предварительное отключение</p>
Соединительная клемма 5	<p>Замок</p> <p>от 800A и выше</p>		

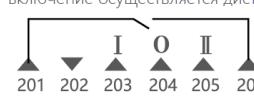
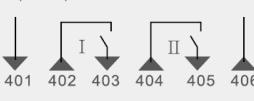
Общий тип + вход (DC24V) 315A-3150A

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

I, II, III типы 16A-250A

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2
Соединительная клемма 3	Состояние  N1 N2	Соединительная клемма 4

I, II, III типы 315A-3150A

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2
Соединительная клемма 3	Состояние  N1 N2	Отключение происходит автоматически, включение осуществляется дистанционно  (LED)
Соединительная клемма 5	Замок  от 800A и выше	Предварительное отключение 

Общий тип

Соединительная клемма 1	Соединительная клемма 2 202, 203 - включение переключателя I 202, 204 - в положении О 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 О 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 О 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 О 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

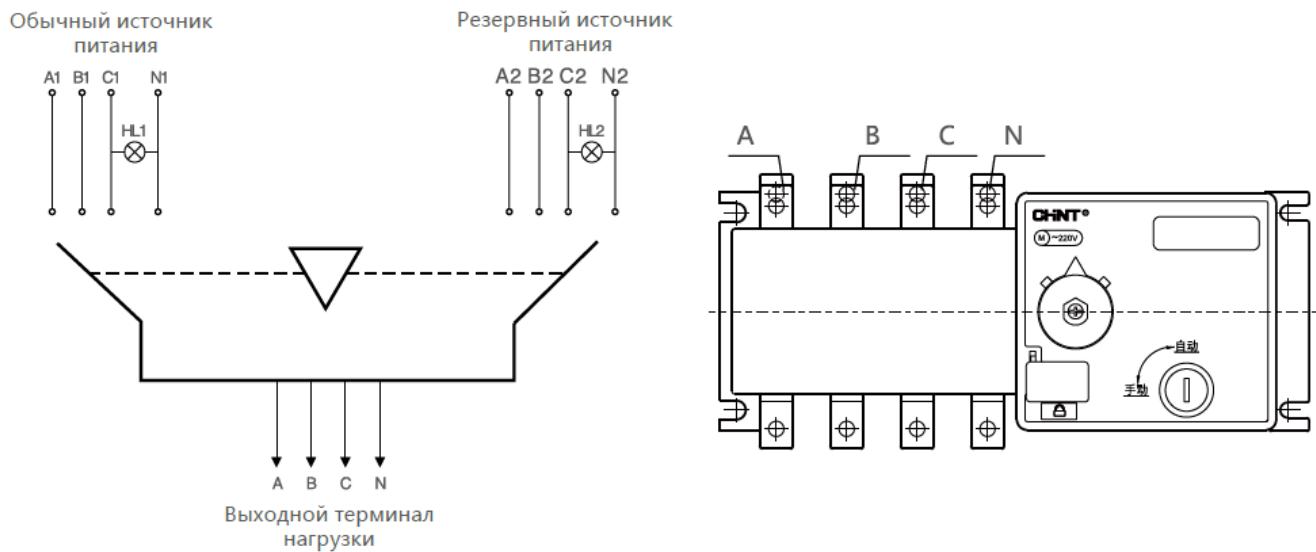
I, II, III тип

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 О 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 О 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	

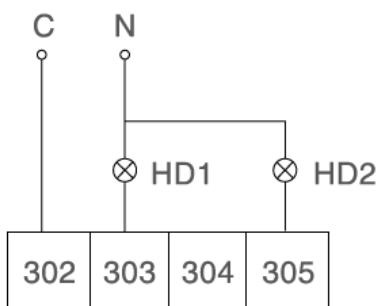
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

16A~100A

Схема подключения главного 4-х полюсного выключателя



Подключение к выходному терминалу нагрузки



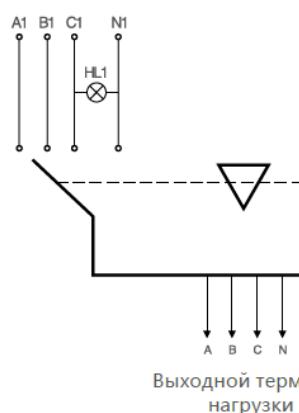
HL1 и HL2 являются соответственно индикаторами возобновления нормального и резервного источников питания

HD1 и HD2 соответственно являются индикаторами обслуживания нормального и резервного источников питания

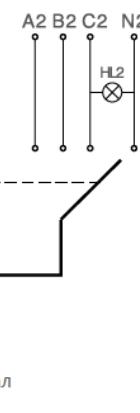
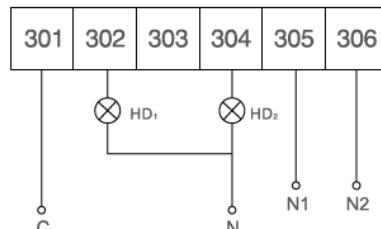
302-305 - клеммы переключателя

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

Обычный источник питания



Резервный источник питания

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

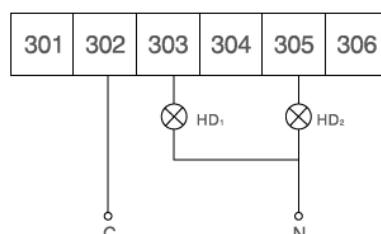
N1, N2 - только для 3-полюсного переключателя, 4-полюсный переключатель не обязательно подключать к этой клемме

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.



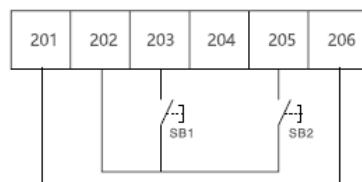
Подключение к выходному терминалу нагрузки

а. Автоматический режим подключения

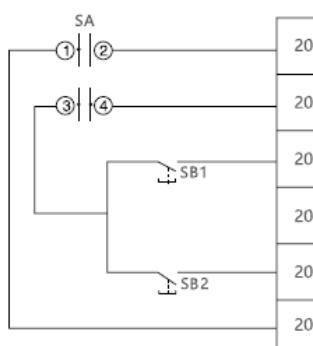


201 и 206 короткое замыкание (общий тип)

б. 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, ④ и ⑤ соединены, но переключатель SA должен разомкнуться.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3-Х ПОЛЮСНЫХ NH40

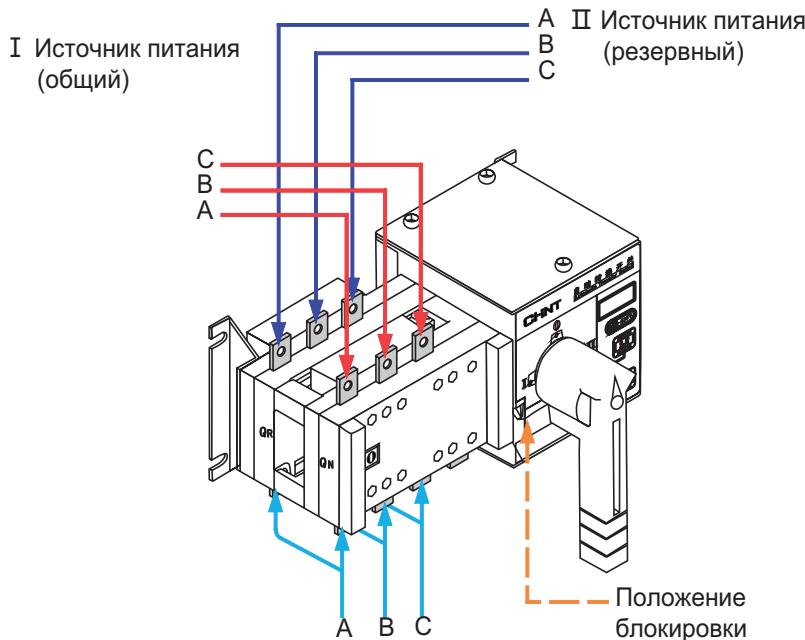
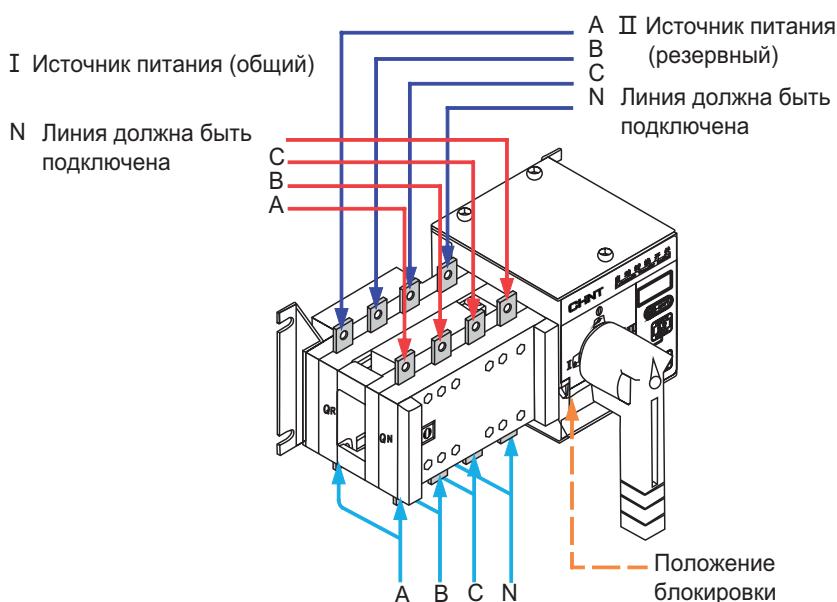


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-Х ПОЛЮСНЫХ NH40



Правильная установка выключателя:

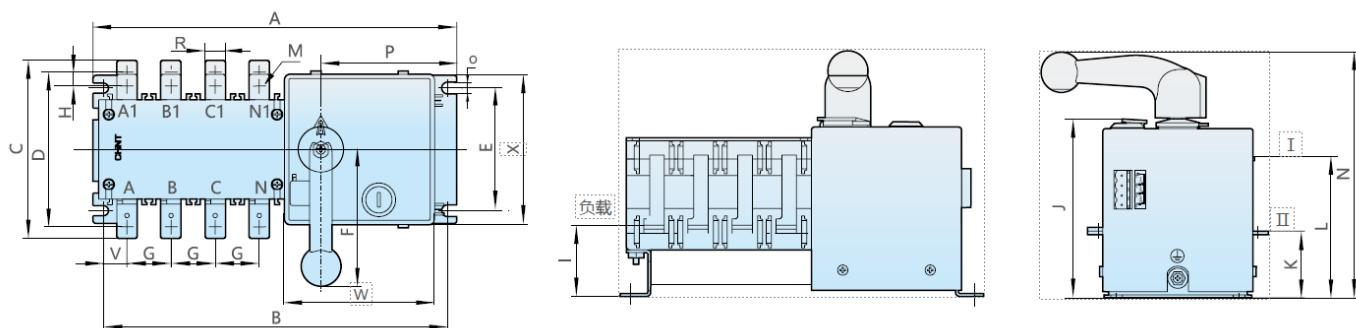
- Медные шины I и II соответственно подключены к фазам А, В, С, N обычного (переднего) и резервного (заднего) источников питания слева направо.
- Управляющие источники питания получают соответственно от фаз С и N нормального и резервного источников питания.
- Управляющие источники питания переменного 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 А, В, С, N нижних (верхних) линий I и II соответственно соединены с медными шинами или проводниками в качестве выходных.

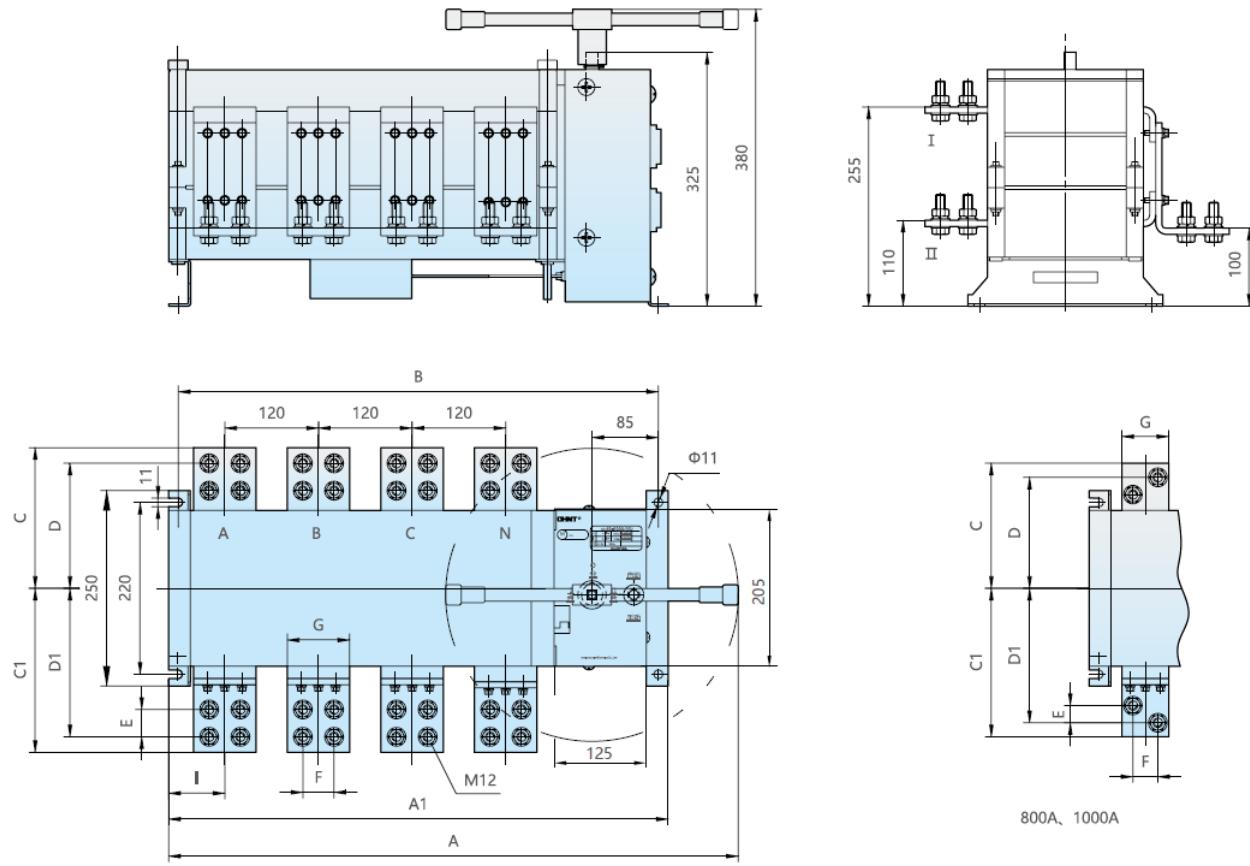
3. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

NH40-16-630/SZL

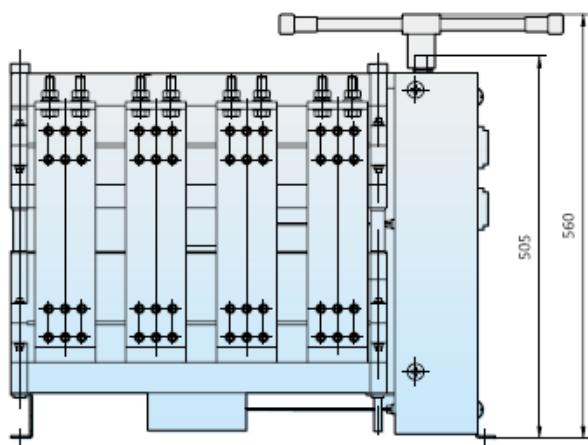


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	V	W	X
NH40-16~100/3SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-16~100/4SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-125~160/3SZL	296	276	155	133	108	125	35	9	60	160	56	119	8	205	8	112	20	31	125	125
NH40-125~160/4SZL	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

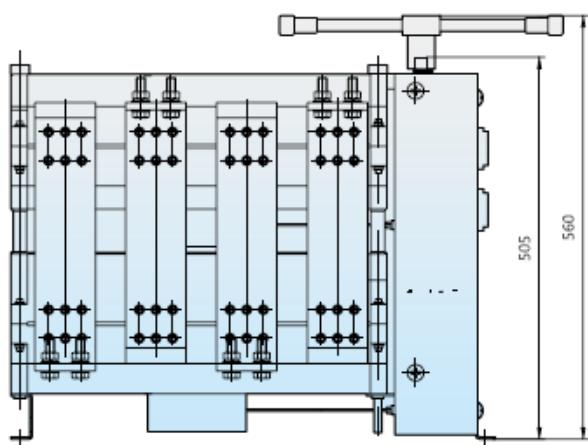
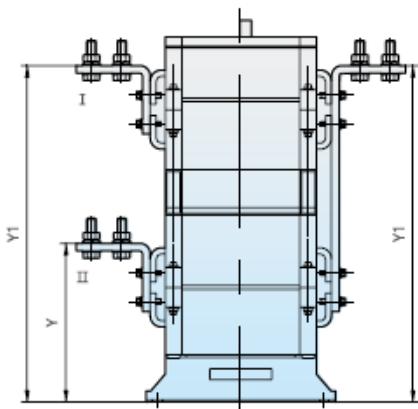
NH40-800-1600/SZL



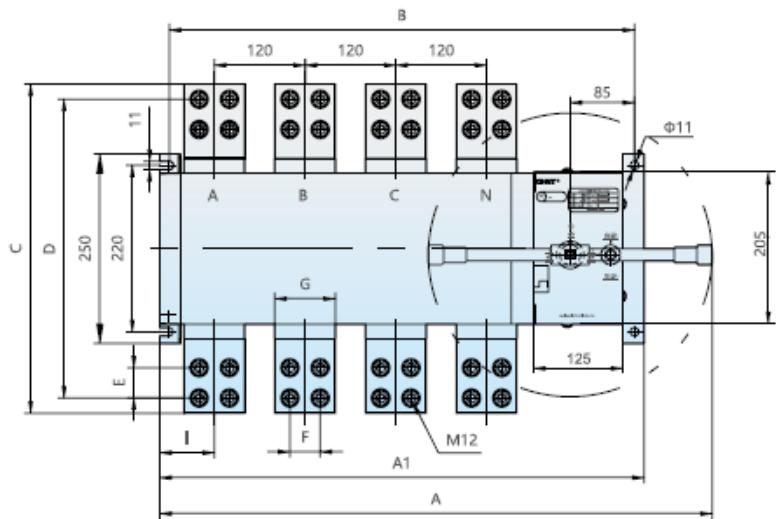
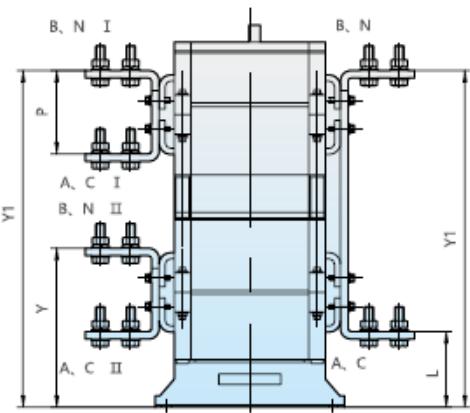
	A	A1	B	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1000/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZL	700	526	500	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZL	700	526	500	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800/4SZL	810	640	614	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1000/4SZL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

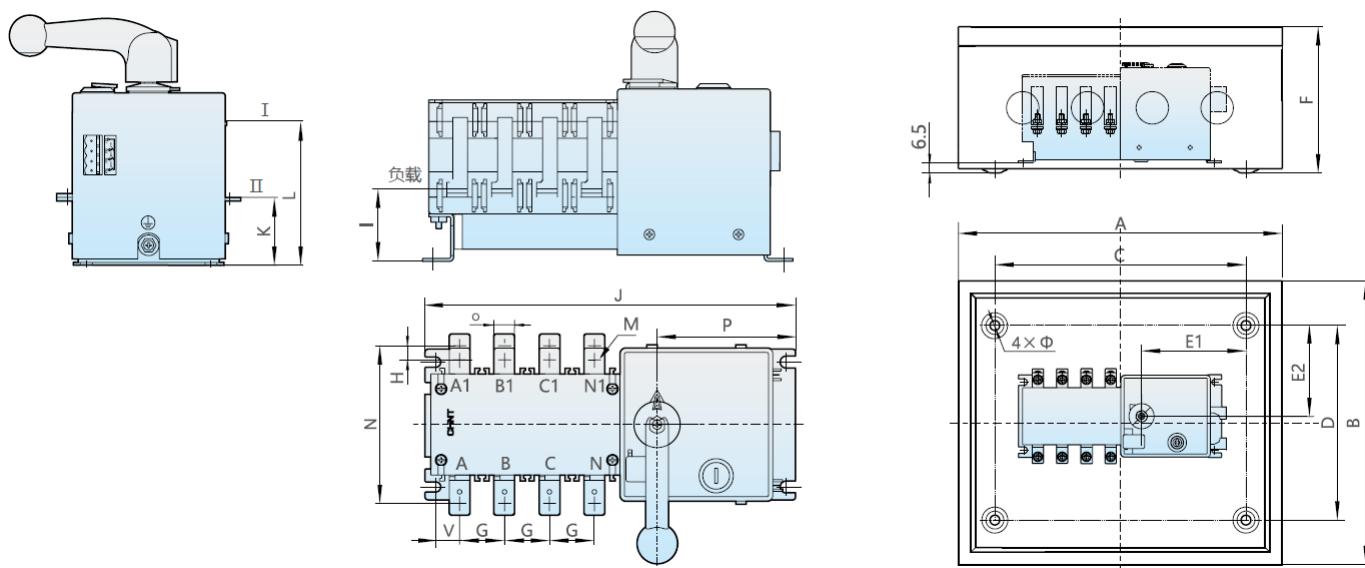
2000A, 2500A



3150A

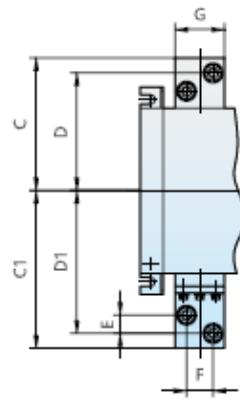
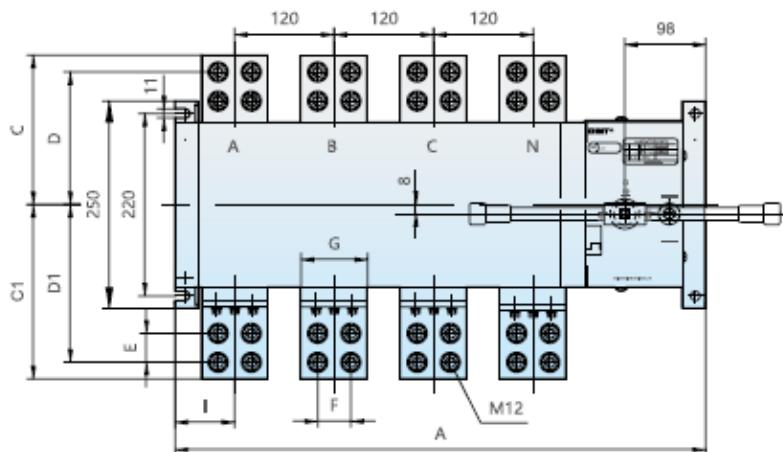
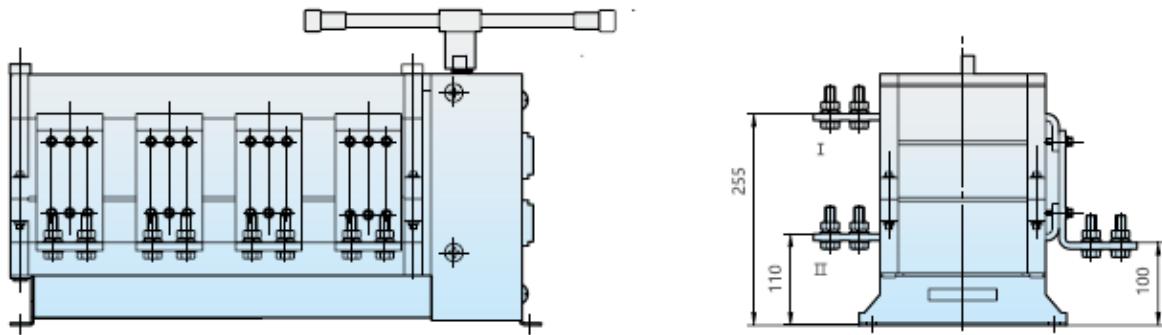


	A	A1	B	C	D	E	F	I	G	L	P	Y	Y1
NH40-2000/3SZL	700	526	500	435	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-2500/3SZL	700	526	500	435	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-3150/3SZL	700	526	500	510	460	50	50	72	120	100	112	212	447
NH40-2000/4SZL	810	640	614	435	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-2500/4SZL	810	640	614	435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

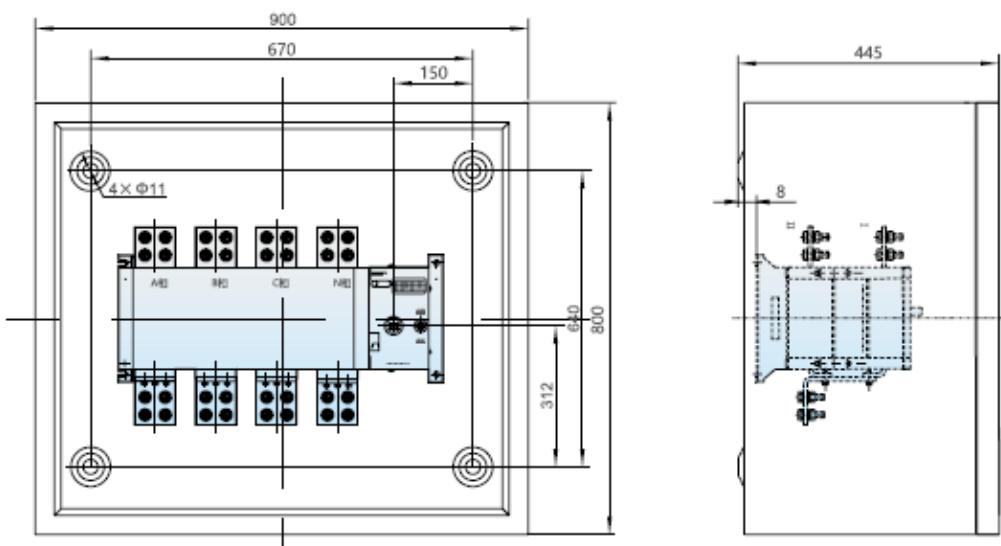
NH40-16-630/SZH

	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

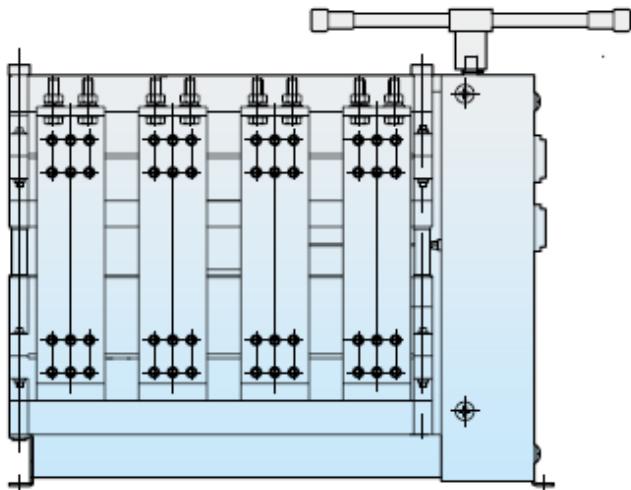


800A, 1000A

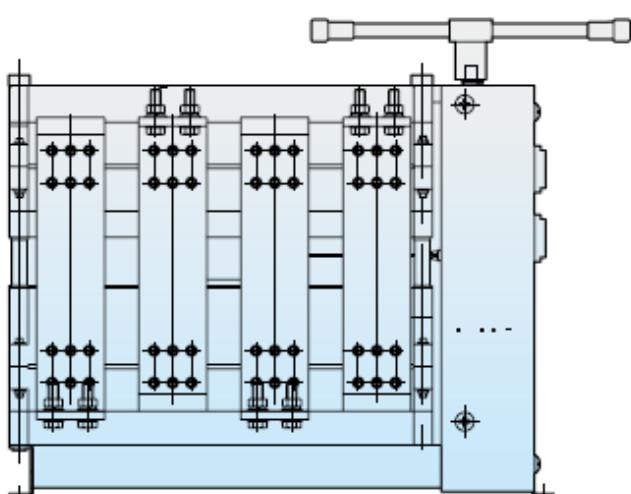
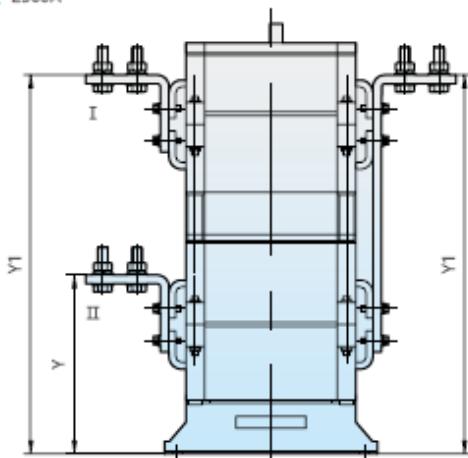


	A	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800~1000/3SZH	526	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZH	526	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZH	526	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800~1000/4SZH	640	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1250/4SZH	640	180	200	160	180	35	34	70.5	70
NH40-1600/4SZH	640	180	210	160	190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

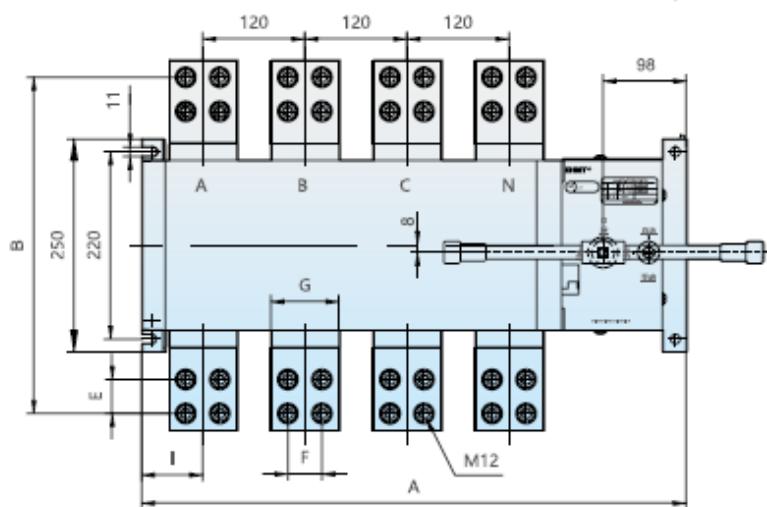
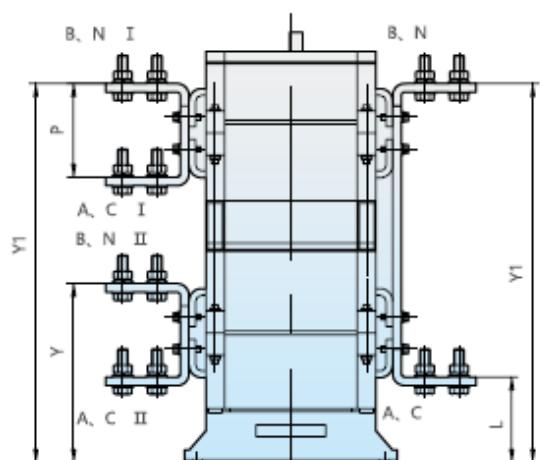
NH40-2000-3150/SZH

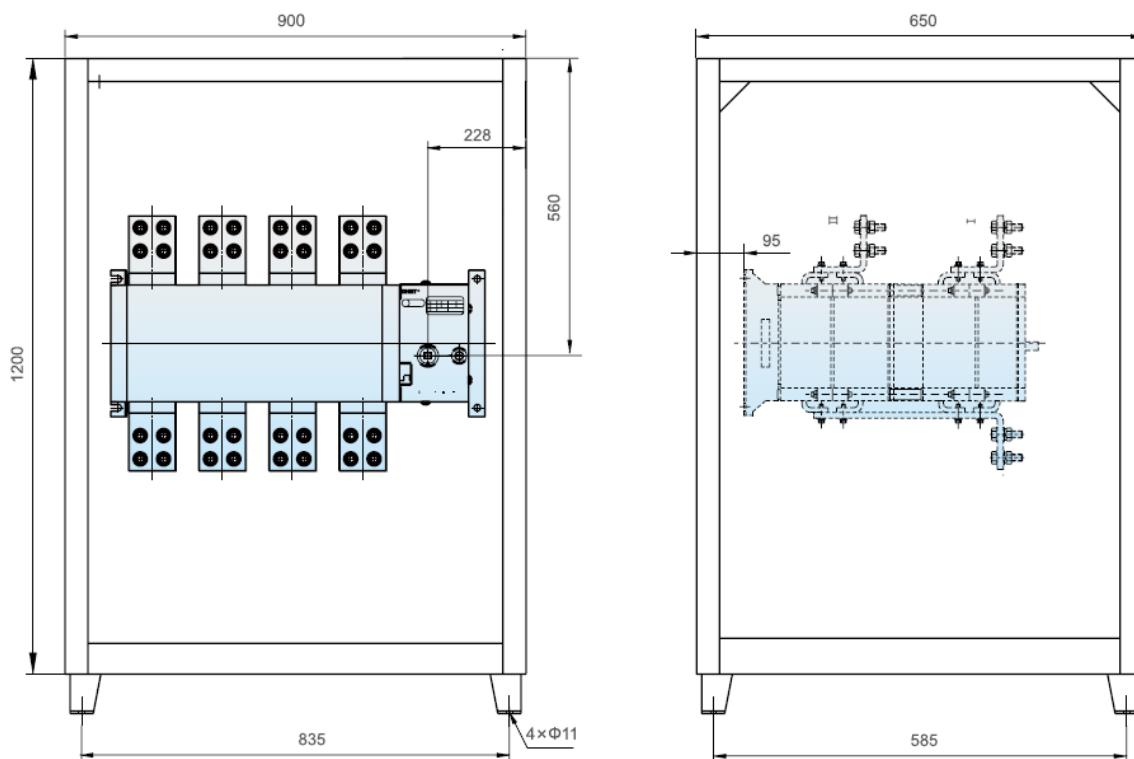


2000A, 2500A



3150A





	A	B	E	F	I	G	L	P	Y	Y1
NH40-2000/3S2L	526	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-2500/3S2L	526	395	40	40	72	80	-	-	210	445
NH40-3150/3S2L	526	460	50	50	72	120	100	112	212	447
NH40-2000/4S2L	640	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-2500/4S2L	640	395	40	40	70.5	80	-	-	210	445
NH40-3150/4S2L	640	460	50	50	70.5	120	100	100	212	447

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

5. УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Температура эксплуатации и хранения от -5 до $+40$ $^{\circ}\text{C}$; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать $+35$ $^{\circ}\text{C}$;
2. Относительная влажность: $\leq 50\%$ при $+40$ $^{\circ}\text{C}$, $\leq 90\%$ при $+20$ $^{\circ}\text{C}$.
3. Высота над уровнем моря: ≤ 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.

6. 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.

7. 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.

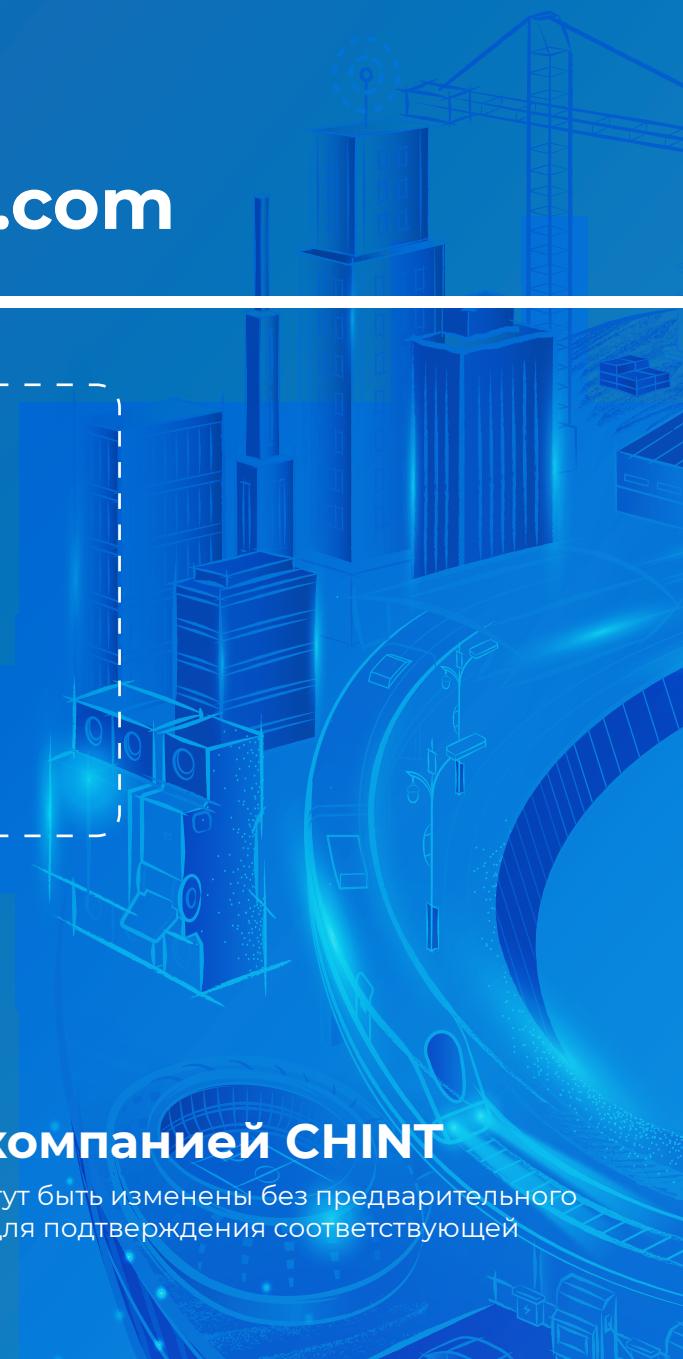
Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

Tel: +86-21-5677-7777

Fax: +86-21-5677-7777

E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com



© 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