

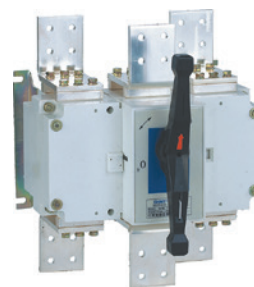
NH40

Выключатели-разъединители

Описание

Выключатели-разъединители серии NH40 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.

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».



NH40

Структура условного обозначения

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

Однопозиционный рубильник с центральным управлением: « »

Стандартная рукоятка управления: « »

Выносная рукоятка управления: W

NH40-X1/X2 X3 X4

Преимущества

- ▶ Гарантированное разъединение (индикация положения контактов).
- ▶ Простота монтажа.
- ▶ Высокая электрическая и механическая износостойкость.

Условия эксплуатации

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5 до +40 °С.
- ▶ Высота над уровнем моря: до 2000 м.
- ▶ 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.
- ▶ Степень загрязнения: III.

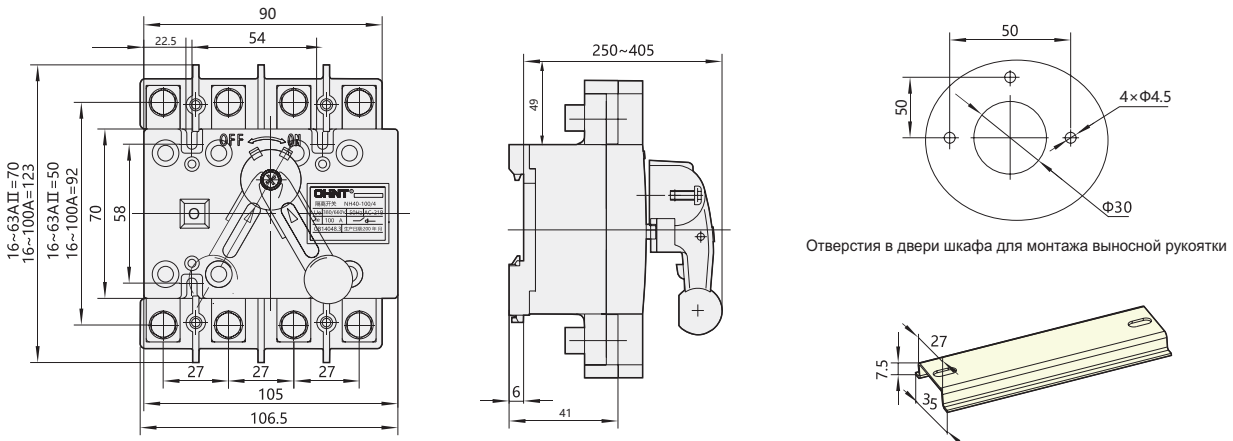
Основные технические параметры

Ток термической стойкости (I _{th}), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	
Соответствующий предохранитель (I _e), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	1000													
Номинальный ток (I _n), А	400В AC21B	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	-	-	-
	400В AC22B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630
	400В AC23A	-	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630
	690В AC21B	16	32	40	63	63	63	125	160	200	250	-	-	-
	690В AC22B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	250	315
	690В AC23A	-	-	-	-	-	-	50	63	70	80	125	160	200
Приводное усилие (N)	30~50						40~60				65~100			

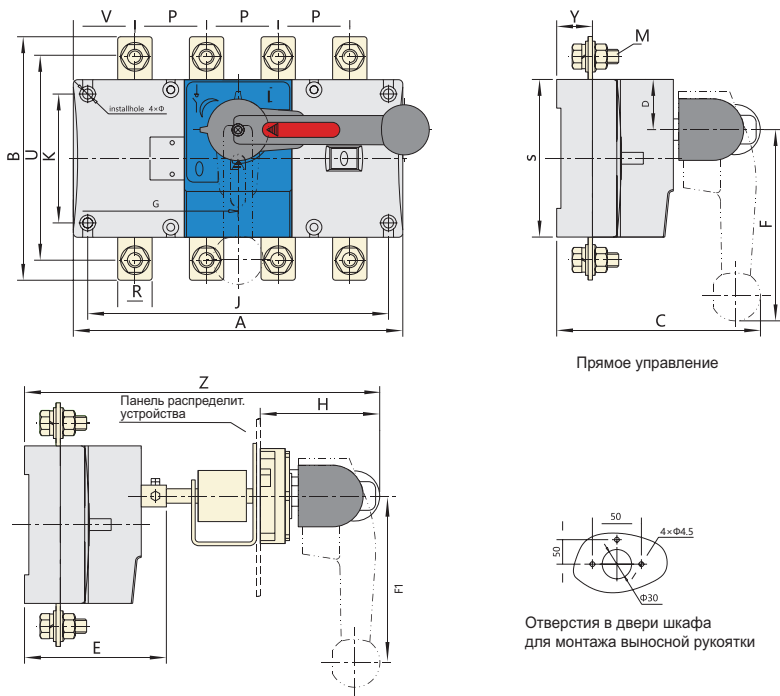
Ток термической стойкости (I _{th}), А	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Соответствующий предохранитель (I _e), А	1000	1250	2×800	2×1000	2×1250		
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	1000						
Номинальный ток (I _n), А	400В AC22B	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	400В AC23A	-	-	-	-	-	-
	690В AC22B	800	800	1000	1600	1600	2000
	690В AC23A	-	-	-	-	-	-
Приводное усилие (N)	200~300						

Габаритно-присоединительные размеры

NH40-16A~100A



NH40-125A~630A

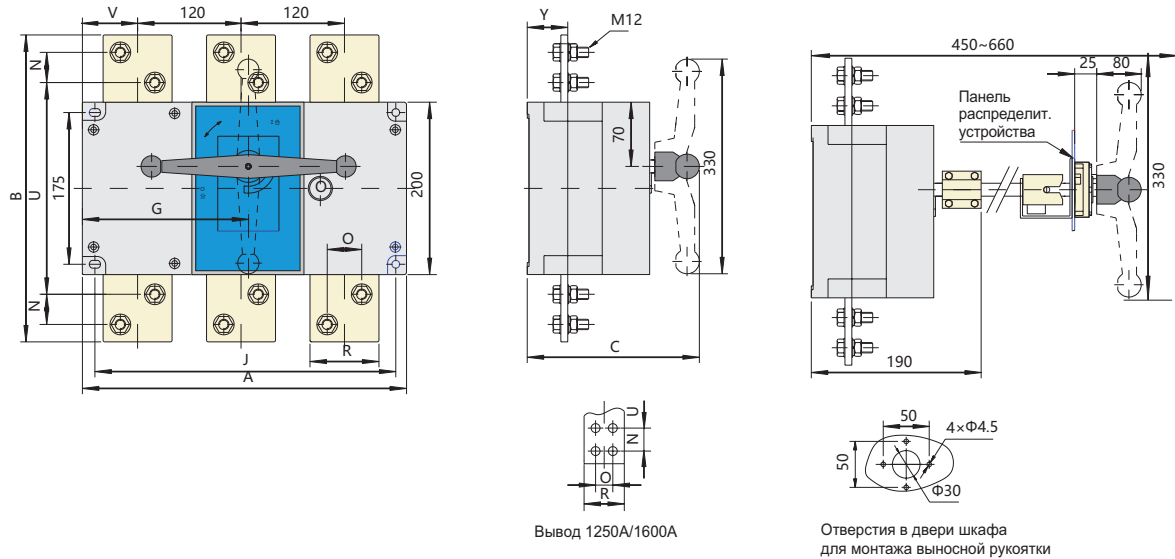


Управление с помощью выносной рукоятки

Исполнение	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм																		
	A	B	C	D	E	F1	Φ	J	H	K	G	P	R	S	U	M	V	Y	Z
125A/3	140	135	130	27	93	105	5,5	120	85	65	55	36	18	85	115	8	37	24	355~460
160A/3	140	135	130	27	93	105	5,5	120	85	65	55	36	20	85	115	8	38	24	355~460
125A/4	170	135	130	27	93	105	5,5	150	85	65	85	36	18	85	115	8	31	24	355~460
160A/4	170	135	130	27	93	105	5,5	150	85	65	85	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	43	25	365~470
250A/3	180	170	145	35	103	135	6,5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	43	25	365~470
200A/4	230	170	145	35	103	135	6,5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	43	25	365~470
250A/4	230	170	145	35	103	135	6,5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	43	25	365~470
315A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	32	160	205	12	52	37	440~555
400A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	35	160	205	12	53	37	440~555
630A/3	230	260	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	40	160	220	12	52	37	440~555
315A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	32	160	205	12	47	37	440~555
400A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	35	160	205	12	48	37	440~555
630A/4	290	260	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	40	160	220	12	47	37	440~555

NH40-1000A~1600A

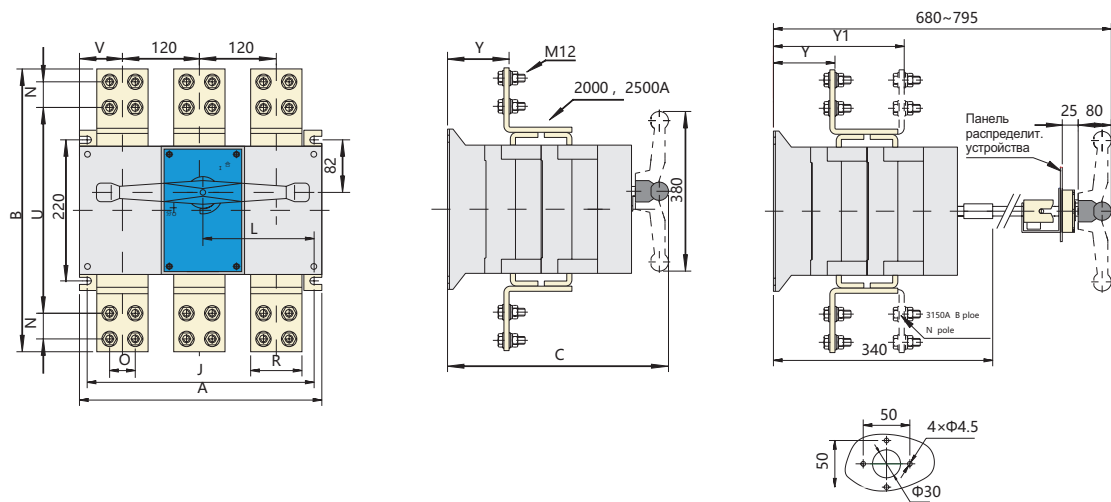
с поворотной ручкой



Исполнение	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм											
	А	В	С	Г	У	У	У	У	У	У	У	
Ток/кол-во полюсов												
1000A/3	378	316	240	192,5	66	353	22	60	32	236	48	
1250A/3	378	356	240	192,5	66	353	35	70	34	246	48	
1600A/3	378	356	240	192,5	66	353	35	80	40	246	48	
1000A/4	492	316	240	246	61	468	22	60	32	236	48	
1250A/4	492	356	240	246	61	468	35	70	34	246	48	
1600A/4	492	356	240	246	61	468	35	80	40	246	48	

NH40-2000A~3150A

Эксплуатация вне распределительного устройства



Исполнение	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм											
	А	В	С	У	У	У	У	У	У	У	У	У
Ток/кол-во полюсов												
2000A/3	378	440	374	353	192,5	40	40	310	66	80	105	-
2500A/3	378	440	374	353	192,5	40	40	310	66	80	105	-
3150A/3	378	510	374	353	192,5	50	50	360	66	120	105	202
2000A/4	492	440	374	468	246	40	40	310	61	80	105	-
2500A/4	492	440	374	468	246	40	40	310	61	80	105	-
3150A/4	492	510	374	468	246	50	50	360	61	120	105	202

NH40S

Перекидные разъединители

Описание

Перекидные разъединители серии NH40S 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.

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 X5

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

Боковая рукоятка управления: С

Перекидной рубильник (3 положения I-0-II): S

Стандартная рукоятка управления: « »

Выносная рукоятка управления: W

Преимущества

- ▶ Гарантированное разъединение (индикация положения контактов).
- ▶ Простота монтажа.
- ▶ Высокая электрическая и механическая износостойкость.

Условия эксплуатации

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5 до +40 °С.
- ▶ Высота над уровнем моря: до 2000 м.
- ▶ 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.
- ▶ Степень загрязнения: III.

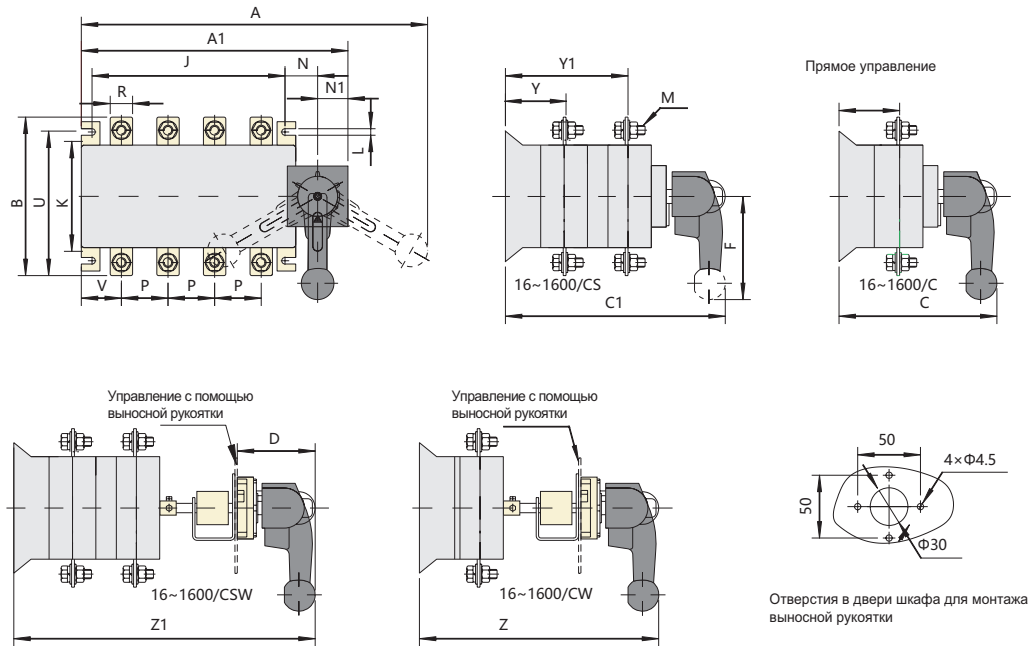
Основные технические параметры

Ток термической стойкости (I _{th}), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	
Соответствующий предохранитель (I _e), А	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	1000													
Номинальный ток (I _n), А	400В AC21В	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	-	-	-
	400В AC22В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630
	400В AC23А	-	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630
	690В AC21В	16	32	40	63	63	63	125	160	200	250	-	-	-
	690В AC22В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	250	315
	690В AC23А	-	-	-	-	-	-	50	63	70	80	125	160	200
Приводное усилие (N)	30~50						40~60			65~100				

Ток термической стойкости (I _{th}), А	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Соответствующий предохранитель (I _e), А	1000	1250	2×800	2×1000	2×1250		
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	1000						
Номинальный ток (I _n), А	400В AC22В	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	400В AC23А	-	-	-	-	-	-
	690В AC22В	800	800	1000	1600	1600	2000
	690В AC23А	-	-	-	-	-	-
Приводное усилие (N)	200~300						

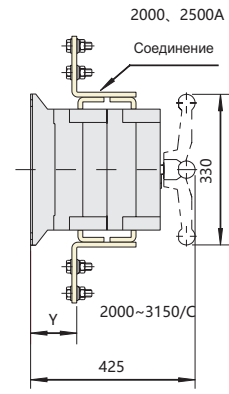
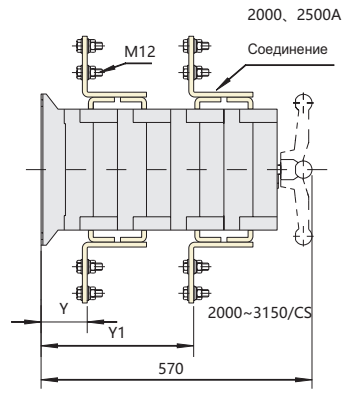
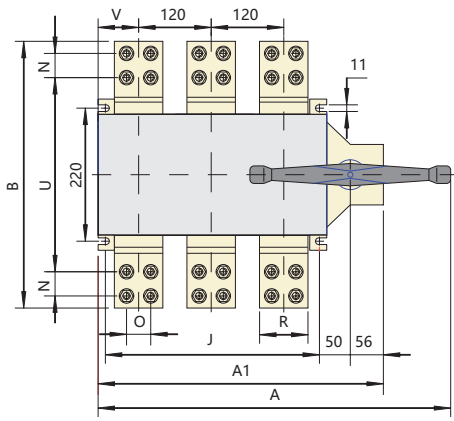
Габаритно-присоединительные размеры

NH40-16~1600/C и NH40-16~1600/CS

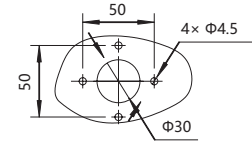
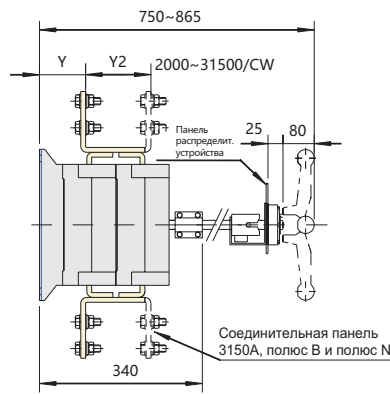
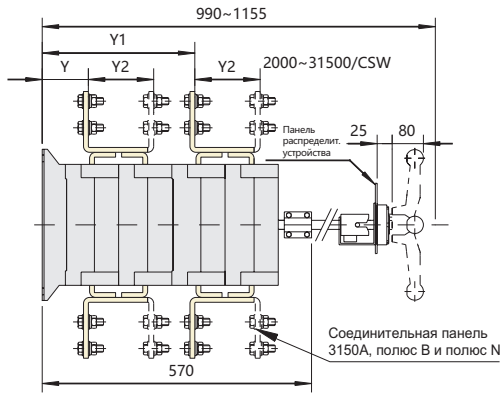


Исполнение	NH40-XXC NH40-XX/CS																			
	Габаритные и установочные размеры, мм																			
Ток/кол-во полюсов	A	A1	B	C	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Y1	Z	Z1
16~100A/3	290	170	107	135	185	85	60	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360~465	440~545
16~100A/4	290	170	107	135	185	85	60	116	84	7	25	30	14	90	20	6	39	90	360~465	440~545
125A/3	295	192	135	155	235	85	105	120	95	7	29,5	36	18	115	31	8	58	122	410~515	480~595
160A/3	295	192	135	155	235	85	105	120	95	7	29,5	36	20	115	29	8	58	122	410~515	480~595
125A/4	325	222	135	155	235	85	105	150	95	7	29,5	36	18	115	31	8	58	122	410~515	480~595
160A/4	325	222	135	155	235	85	105	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	445	316	280	424	105	165	353	220	11	47	120	60	236	66	12	108	253	605~720	750~865
1250A/3	580	445	356	280	424	105	165	353	220	11	47	120	70	246	66	12	108	253	605~720	750~865
1600A/3	580	445	356	280	424	105	165	353	220	11	47	120	80	246	66	12	108	253	605~720	750~865
1000A/4	700	565	316	280	424	105	165	473	220	11	47	120	60	236	66	12	108	253	605~720	750~865
1250A/4	700	565	356	280	424	105	165	473	220	11	47	120	70	246	66	12	108	253	605~720	750~865
1600A/4	700	565	356	280	424	105	165	473	220	11	47	120	80	246	66	12	108	253	605~720	750~865

NH40-2000~3150/C и NH40-2000~3150/CS



Прямое управление



Отверстия в двери шкафа для монтажа выносной рукоятки

Управление с помощью выносной рукоятки

Исполнение	NH40-XXC NH40-XX/CS Габаритные и установочные размеры, мм											
	A	A1	B	R	J	U	V	O	N	Y	Y1	Y2
Ток/кол-во полюсов												
2000A/3	580	472	440	80	353	310	72	40	40	105	335	-
2500A/3	580	472	440	80	353	310	72	40	40	105	335	-
3150A/3	580	472	510	120	353	360	72	50	50	105	335	105
2000A/4	700	592	440	80	473	310	71	40	40	105	335	-
2500A/4	700	592	440	80	473	310	71	40	40	105	335	-
3150A/4	700	592	510	120	473	360	71	50	50	105	335	105

Артикулы для заказа

Перекидные разъединители 3-х полюсные серии NH40 со стандартной рукояткой управления

Артикул	Наименование
393545	Перекидной рубильник NH40-100/3CS, 3P, 100А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393351	Перекидной рубильник NH40-125/3CS, 3P, 125А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393371	Перекидной рубильник NH40-160/3CS, 3P, 160А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393372	Перекидной рубильник NH40-200/3CS, 3P, 200А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393373	Перекидной рубильник NH40-250/3CS, 3P, 250А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393374	Перекидной рубильник NH40-315/3CS, 3P, 315А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393375	Перекидной рубильник NH40-400/3CS, 3P, 400А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393376	Перекидной рубильник NH40-630/3CS, 3P, 630А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393377	Перекидной рубильник NH40-1000/3CS, 3P, 1000А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393378	Перекидной рубильник NH40-1250/3CS, 3P, 1250А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393379	Перекидной рубильник NH40-1600/3CS, 3P, 1600А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393380	Перекидной рубильник NH40-2000/3CS, 3P, 2000А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393381	Перекидной рубильник NH40-2500/3CS, 3P, 2500А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393382	Перекидной рубильник NH40-3150/3CS, 3P, 3150А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления

Перекидные разъединители 4-х полюсные серии NH40 со стандартной рукояткой управления

Артикул	Наименование
393352	Перекидной рубильник NH40-125/4CS, 4P, 125А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393383	Перекидной рубильник NH40-160/4CS, 4P, 160А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393353	Перекидной рубильник NH40-250/4CS, 4P, 250А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393414	Перекидной рубильник NH40-315/4CS, 4P, 315А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393354	Перекидной рубильник NH40-400/4CS, 4P, 400А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393355	Перекидной рубильник NH40-630/4CS, 4P, 630А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393356	Перекидной рубильник NH40-1000/4CS, 4P, 1000А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393415	Перекидной рубильник NH40-1250/4CS, 4P, 1250А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393357	Перекидной рубильник NH40-1600/4CS, 4P, 1600А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393385	Перекидной рубильник NH40-2000/4CS, 4P, 2000А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393386	Перекидной рубильник NH40-2500/4CS, 4P, 2500А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления
393387	Перекидной рубильник NH40-3150/4CS, 4P, 3150А, 3 положения I-0-II, стандартная рукоятка управления

NH40SZ

Реверсивные разъединители

Описание

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.

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, 800, 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				

Преимущества

- ▶ Гарантированное разъединение (индикация положения контактов).
- ▶ Простота монтажа.
- ▶ Высокая электрическая и механическая износостойкость.

Условия эксплуатации

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5 до +40 °С.
- ▶ Высота над уровнем моря: до 2000 м.
- ▶ 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.
- ▶ Степень загрязнения: III.

Основные 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 (Uimp), В	8												12														
Номинальное рабочее напряжение (Ue), (Us), В	Ue=400; Us=220																										
Наибольшая отключающая способность (Ics), кА	6Ie																										
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), 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

- a. Этот 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. Этот 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.

Структура продукта

Характеристики управления переключателем типа II:

- a. Этот 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 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. Функции защиты от трехфазного перенапряжения, пониженного напряжения и обнаружения потери фазы .

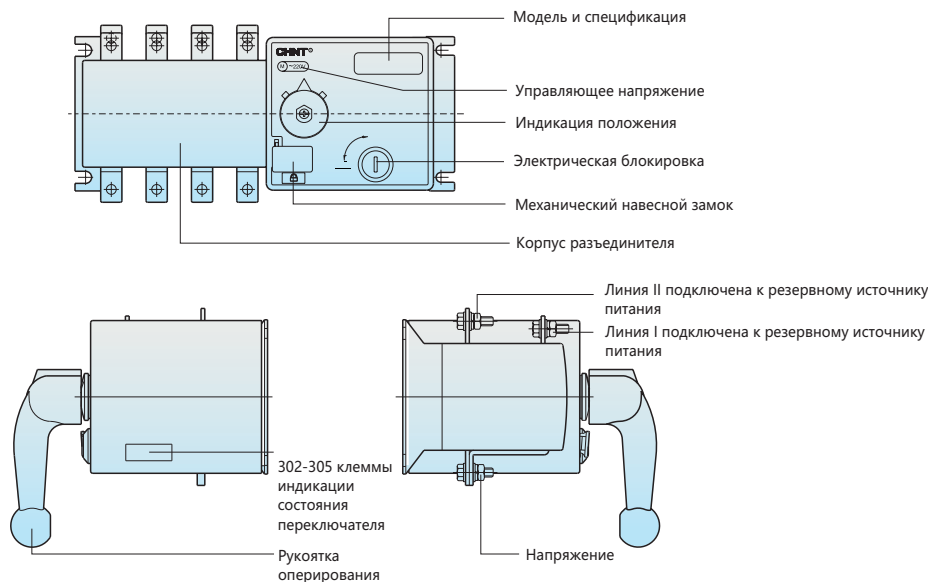
Характеристики управления переключателем типа III:

- a. Этот 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.

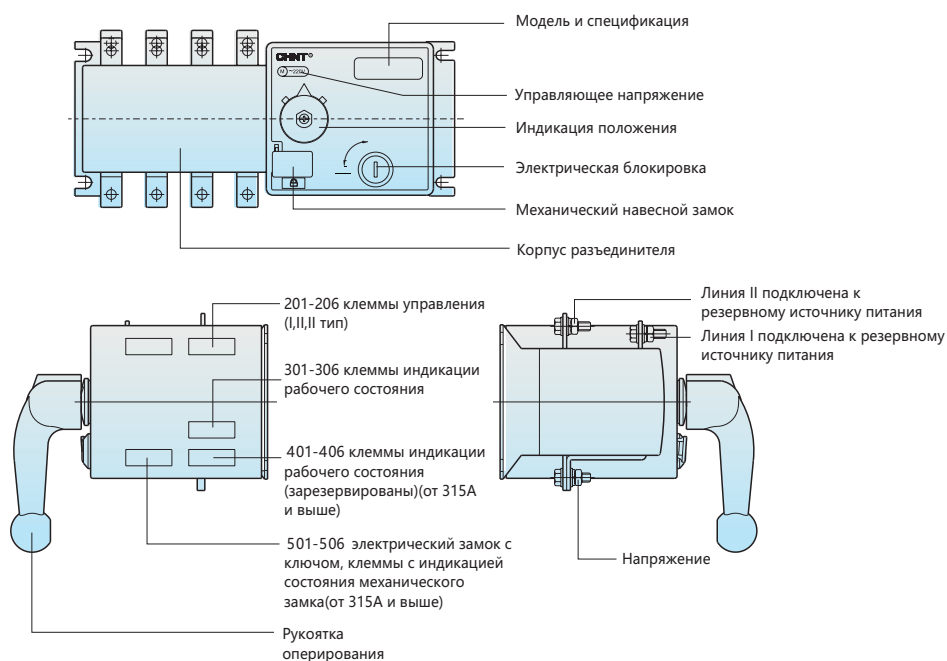
Переключатели типа I, типа II и типа III имеют:

- ▶ 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)






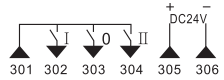
100A/3 общего типа; 100A/3, 4 -полюса I, II, III типа; 125A-3150A/3, 4-полюса общего I, II, III типа









- 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.
- i. 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



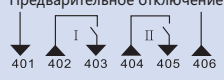

Общий тип + вход (DC24V) 16A-250A

Соединительная клемма 3	Только для 3-полюсных 	Соединительная клемма 3	От 16A до 100A 
		Соединительная клемма 3	
		Соединительная клемма 3	

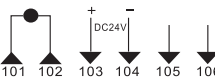

Общий тип + вход (DC24V) 16A-250A

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	Контроль/Автомат. выбор 
Соединительная клемма 3	Только для 3-полюсных 	Соединительная клемма 3	Только для 4-полюсных, от 315A до 630A 
Соединительная клемма 3	Только для 4-полюсных, от 800A и выше 	Соединительная клемма 4	Предварительное отключение 
Соединительная клемма 5	От 800A и выше 		





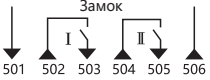
Общий тип + вход (DC24V) 315A-3150A

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

I, II, III типы 16A-250A

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

I, II, III типы 16A-250A

Соединительная клемма 1		Соединительная клемма 2	Отключение происходит автоматически, включение осуществляется дистанционно 
Соединительная клемма 3		Соединительная клемма 4	Предварительное отключение 
Соединительная клемма 5	От 800А 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, 503 – 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"	

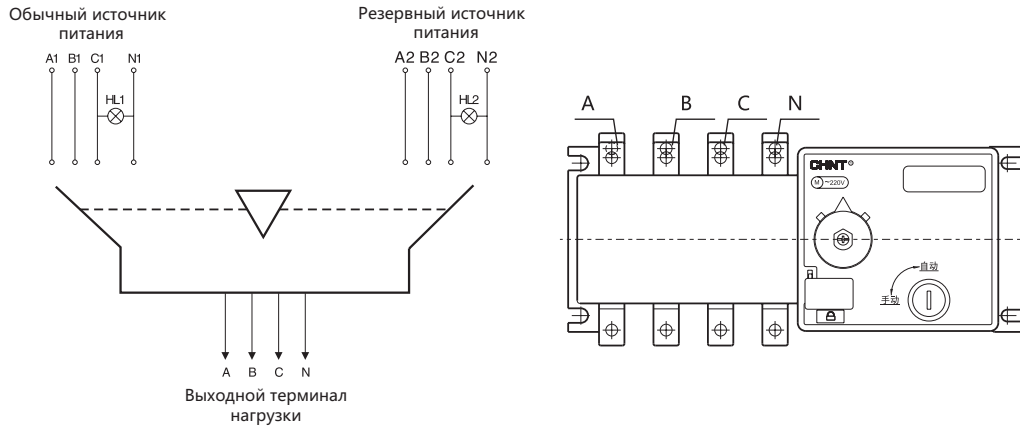
I, II, III тип

Соединительная клемма 1 101, 102 – входной сигнал запуска генератора (для типа III). 103, 104 – пожаротушение +вход 24 В, принудительное включение «O», 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, 503 – индикация автоматического и ручного управления 504, 505 – индикация состояния механического замка. В каком положении (I, O, II) он подвешен 501, 506 – дополнительные клеммы	

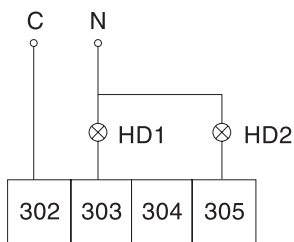
Схемы подключения

16A~100A

Схема подключения главного 4-полюсного выключателя

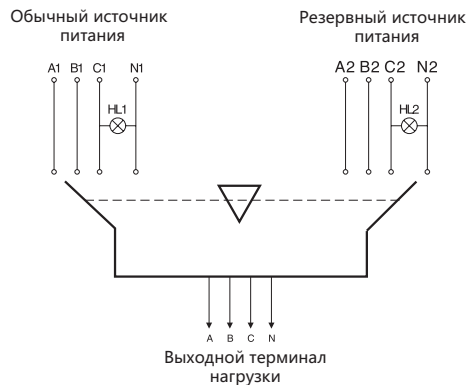


Подключение к выходному терминалу нагрузки



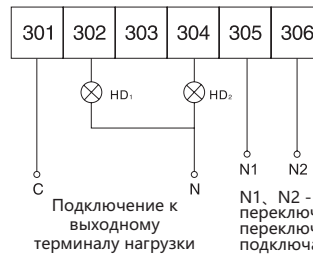
HL1 и HL2 являются соответственно индикаторами возобновления нормального и резервного источников питания
 HD1 и HD2 соответственно являются индикаторами обслуживания нормального и резервного источников питания
 302-305 - клеммы переключателя

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



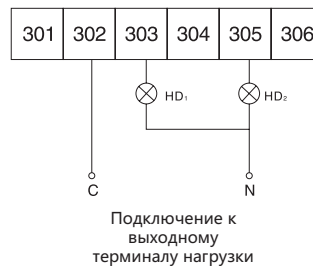
HL1 и HL2 являются соответственно индикаторами возобновления нормального и резервного источников питания
 HD1 и HD2 соответственно являются индикаторами обслуживания нормального и резервного источников питания
 301-306 - клеммы переключателя

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

800A-3150A/4-полюса общий тип.



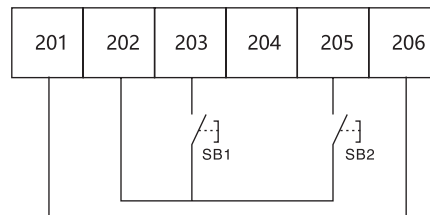
Подключение к выходному терминалу нагрузки

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)

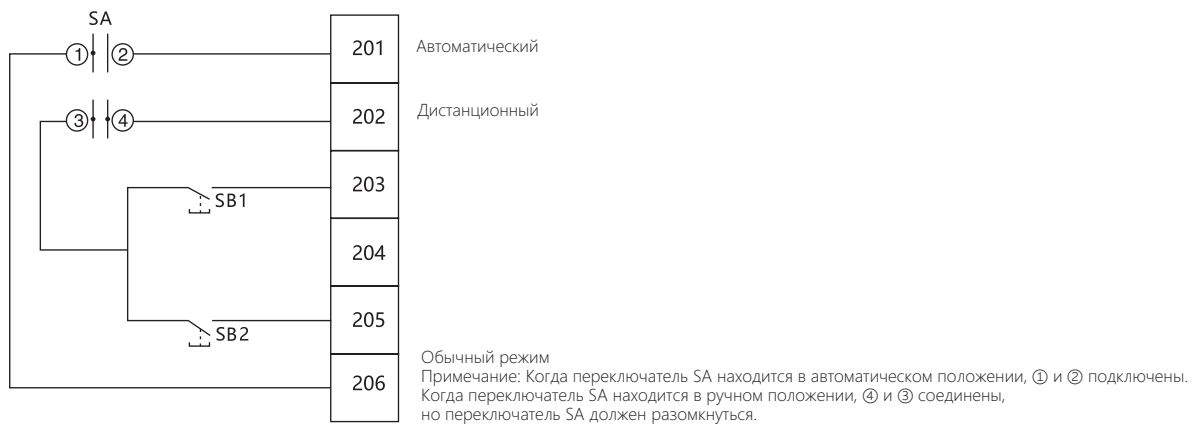


Схема подключения 3-полюсных NH40

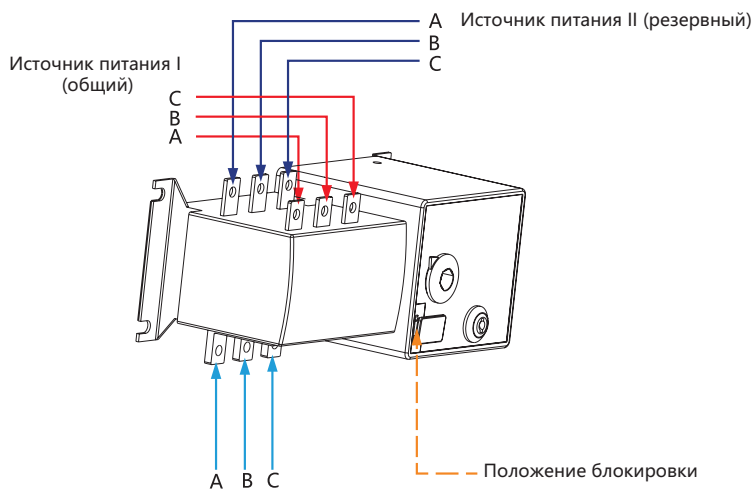
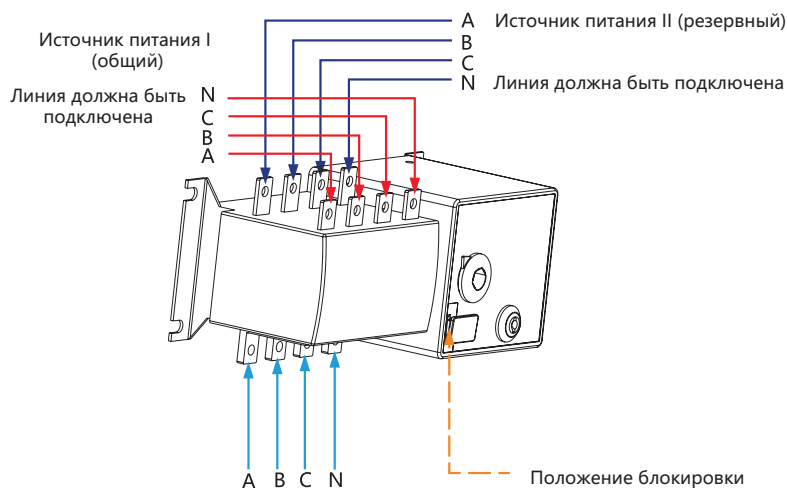


Схема подключения 4-полюсных NH40

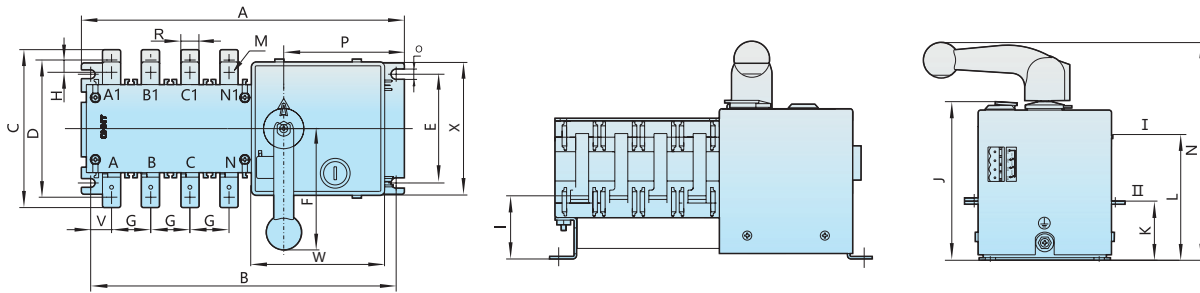


Правильная установка выключателя:

- 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 выходов.

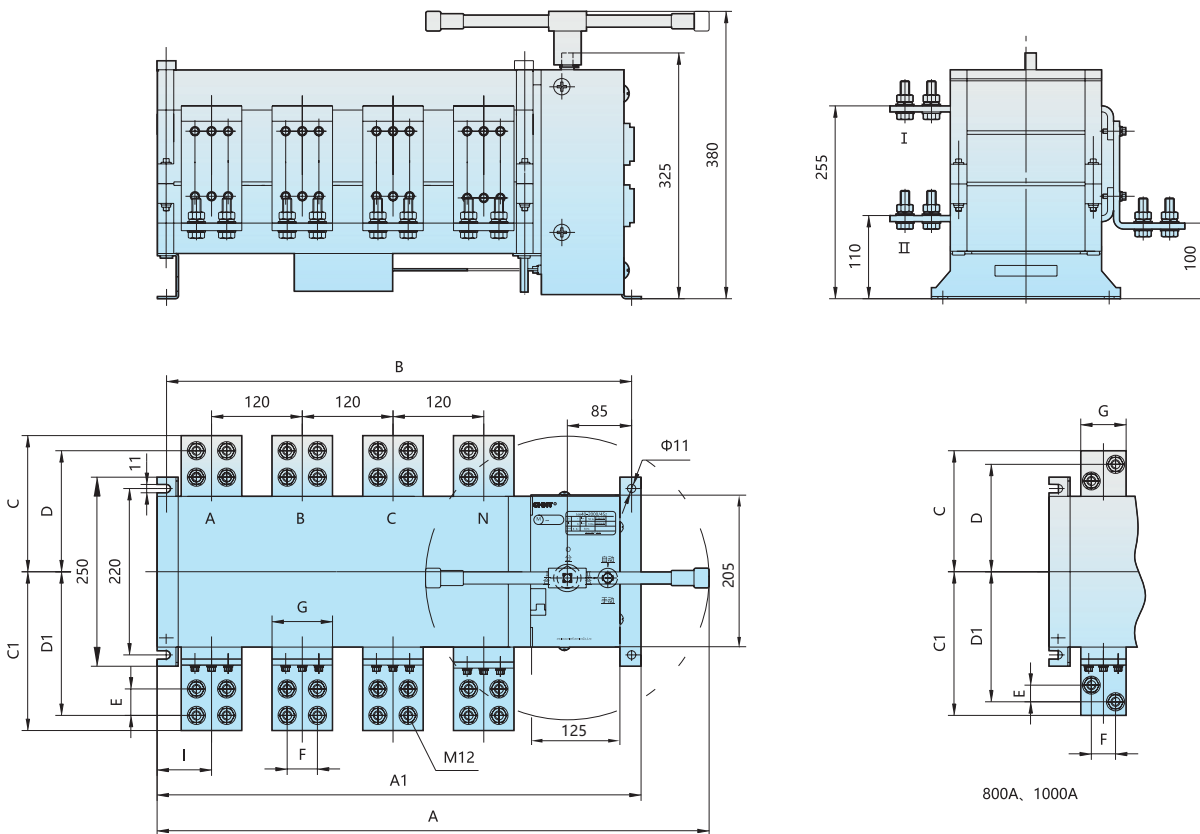
Габаритно-присоединительные размеры

NH40-16-630/SZL



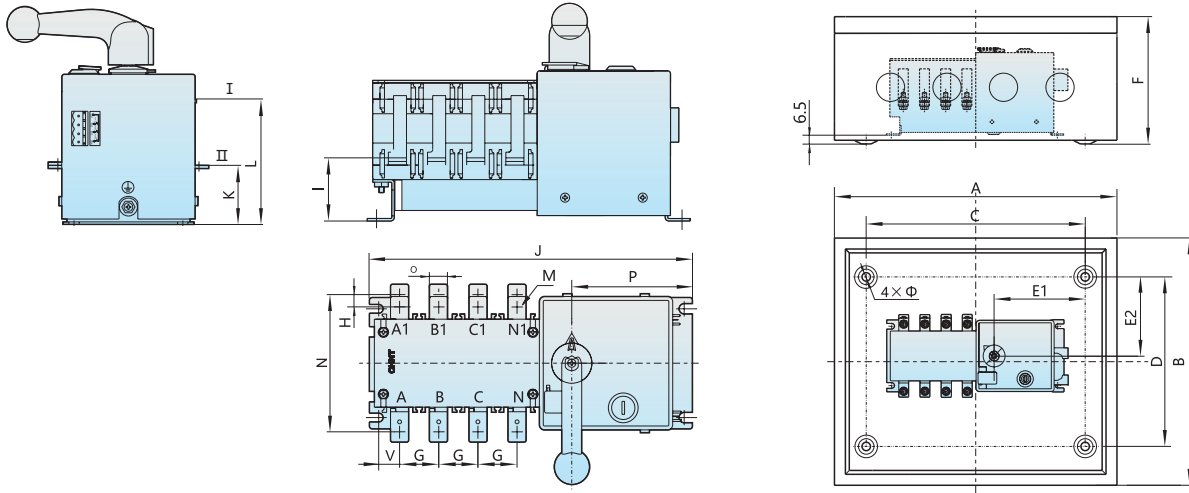
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	V	W	X
NH40-16~100/3SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-16~100/4SZL	252	236	117	100	84	95	30	5	46.5	123	44	94	6	170	8	102	14	17	112	102
NH40-125~160/3SZL	296	276	155	133	108	125	35	9	60	160	56	119	8	205	8	112	20	31	125	125
NH40-125~160/4SZL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



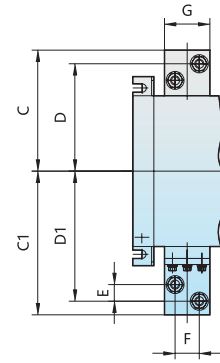
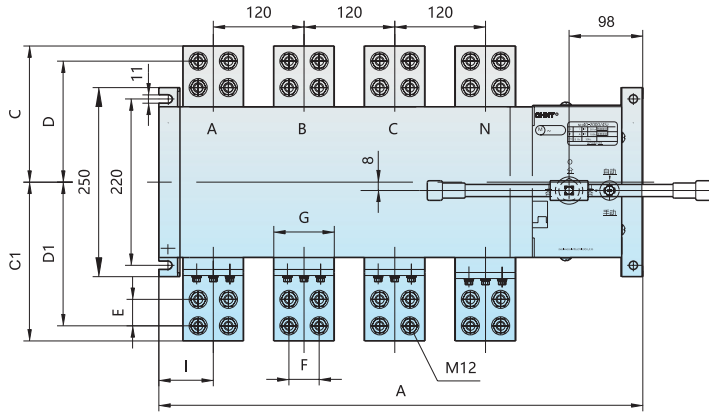
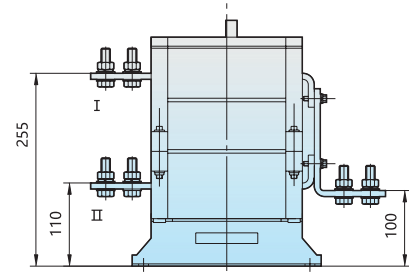
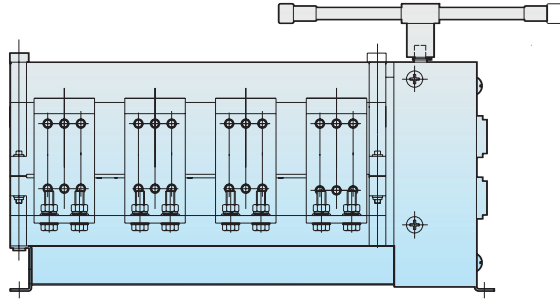
	A	A1	B	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1000/3SZL	700	526	500	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZL	700	526	500	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZL	700	526	500	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800/4SZL	810	640	614	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1000/4SZL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

NH40-16-630/SZH

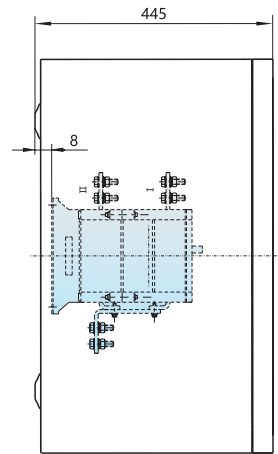
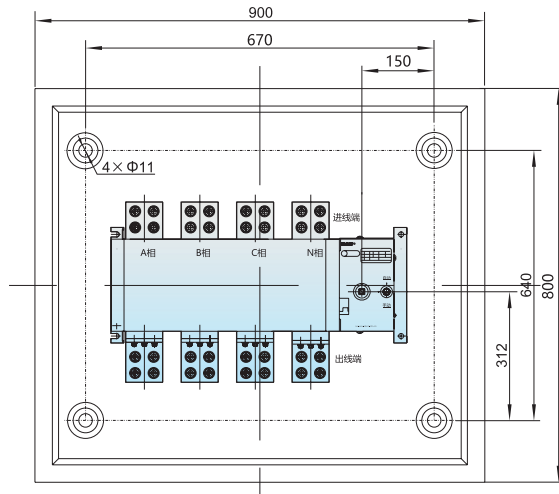


	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	V	Φ
NH40-16~100/3SZH	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	252	44	94	6	100	14	102	25	7
NH40-16~100/4SZH	400	350	310	240	129	120	180	30	5	46,5	252	44	94	6	100	14	102	25	7
NH40-125~160/3SZH	490	400	390	280	123	132	235	35	9	60	296	56	119	8	133	20	112	41	7
NH40-125~160/4SZH	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

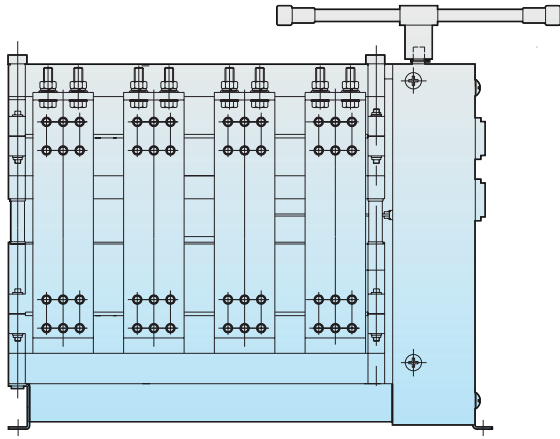


800A, 1000A

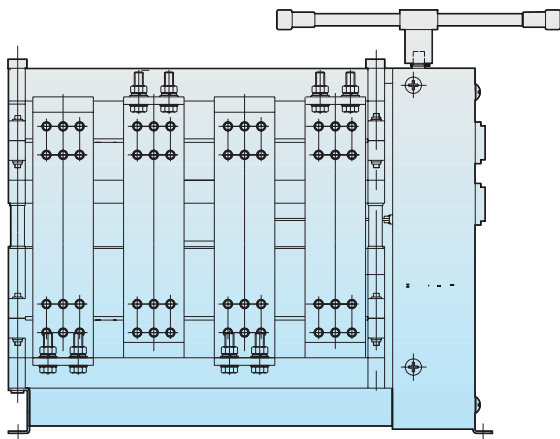
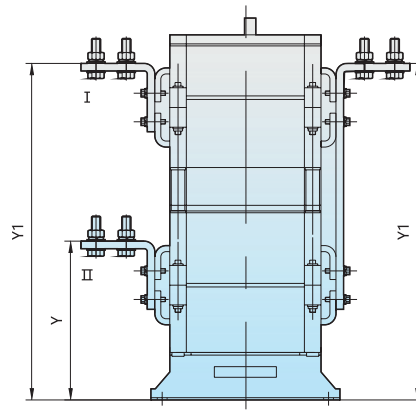


	A	C	C1	D	D1	E	F	I	G
NH40-800~1000/3SZH	526	160	190	142	172	22	32	72	60
NH40-1250/3SZH	526	180	200	160	180	35	34	72	70
NH40-1600/3SZH	526	180	210	160	190	35	40	72	80
NH40-800~1000/4SZH	640	160	190	142	172	22	32	70.5	60
NH40-1250/4SZH	640	180	200	160	180	35	34	70.5	70
NH40-1600/4SZH	640	180	210	160	190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

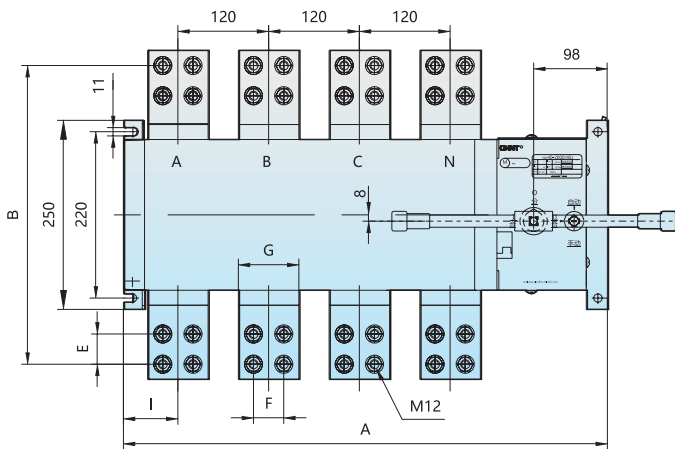
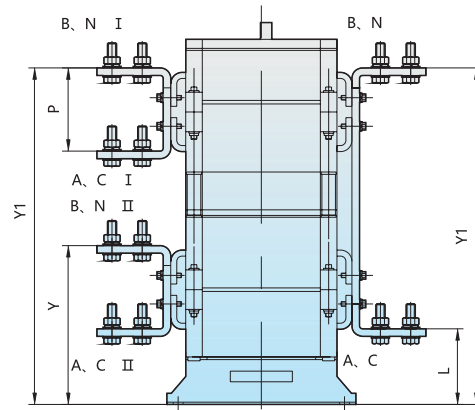
NH40-2000-3150/SZH



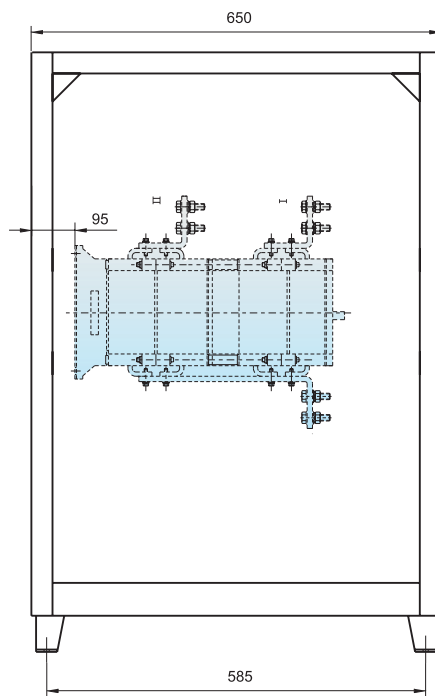
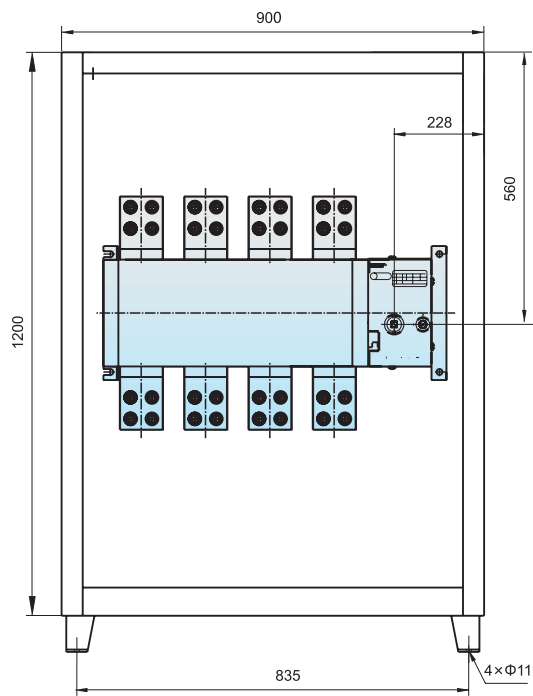
2000A, 2500A



3150A



	A	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

Артикулы для заказа

Реверсивные рубильники с электроприводом 3-х полюсные серии NH40

Артикул	Наименование
420089	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-100/3SZ, 3P, 100A
420090	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-125/3SZ, 3P, 125A
420091	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-160/3SZ, 3P, 160A
420092	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-250/3SZ, 3P, 250A
420140	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-200/3SZ, 3P, 200A
420141	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-315/3SZ, 3P, 315A
420093	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-400/3SZ, 3P, 400A
420094	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-630/3SZ, 3P, 630A
420142	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-800/3SZ, 3P, 800A
420077	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1000/3SZ, 3P, 1000A
420078	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1250/3SZ, 3P, 1250A
420074	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1600/3SZ, 3P, 1600A
420143	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-2000/3SZ, 3P, 2000A
420082	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-2500/3SZ, 3P, 2500A
420144	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-3150/3SZ, 3P, 3150A

Реверсивные рубильники с электроприводом 4-х полюсные серии NH40

Артикул	Наименование
420101	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-100/4SZ, 4P, 100A
420066	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-125/4SZ, 4P, 125A
420067	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-160/4SZ, 4P, 160A
420071	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-200/4SZ, 4P, 200A
420068	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-250/4SZ, 4P, 250A
420072	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-315/4SZ, 4P, 315A
420069	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-400/4SZ, 4P, 400A
420070	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-630/4SZ, 4P, 630A
420102	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-800/4SZ, 4P, 800A
420079	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1000/4SZ, 4P, 1000A
420080	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1250/4SZ, 4P, 1250A
420073	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-1600/4SZ, 4P, 1600A
420103	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-2000/4SZ, 4P, 2000A
420104	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-2500/4SZ, 4P, 2500A
420139	Реверсивный рубильник с электроприводом NH40-3150/4SZ, 4P, 3150A

