



1. Описание Применение

Выключатель – разъединитель с серии NH40SZ применяют в трех фазных четырехпроводных силовых системах переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В и постоянного тока с номинальным напряжением до 440 В на номинальные токи до 3150 А.

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

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

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

2. Структура условного обозначения

N H 40 - □ / □ S Z

N	H	40	□	/	□	S	Z	
							Пробел – Вводной силовой источник резервного питания общего типа с автоматическим переключением и с самовозвратом	
							Основной источник – основной источник; оба могут быть резервными относительно один другого с защитой при обрыве фазы	
							Основной – основной с автоматическим переключением и самовозвратом с защитой от максимального и минимального напряжения	
							Основной источник – генератор с автоматическим переключением и самовозвратом с защитой от максимального и минимального напряжения	
							Переключатель двойного питания	
							3 – трехполюсный	
							4 – четырехполюсный	
							Условный тепловой ток	
							Порядковый номер конструкции	
							Выключатель – разъединитель	
							Код фирмы	

3. Нормальные условия монтажа и эксплуатации

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

4. Основные технические параметры

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

5 Другие характеристики

Функции управления (контроля)

3 – полюсные и 4 – полюсные (3р + N) выключатели предназначены для четырех типов

функции управления (контроля) общего типа:

1 Сетевой источник питания – резервный источник питания, автоматическое переключение, самовозврат

2 Основной – основной источник питания, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием потери фазы

3 Основной – основной источник питания, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием перенапряжения и минимального напряжения

4 Основной источник питания – генератор, автоматическое переключение и самовозврат с тестированием перенапряжения, минимального напряжения и частоты

Тип функции выбирается ключевым переключателем с его блокировкой навесным замком

Функция управления общего типа

1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от первичной к резервной системе питания

Тип с функцией управления:

1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основного источника к основному первичному и резервному с переключением от первичного к резервному с длительной регулируемой выдержкой времени 1 – 16 с; и с переключением от резервного к первичному источнику длительной регулируемой выдержкой времени 1 – 250 с

2 С функцией тестирования потери фазы

3 Выбор предпочтительного типа выключателя осуществляется присоединительными зажимами

Тип с функцией контроля:

1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основной системы питания к основной при переключении от первичного источника к резервному с выдержкой времени 1 – 16 с и при переключении от резервного к первичному с выдержкой времени 1 – 250 с.

2 Выбор предпочтительного типа выключателя осуществляется присоединительными зажимами

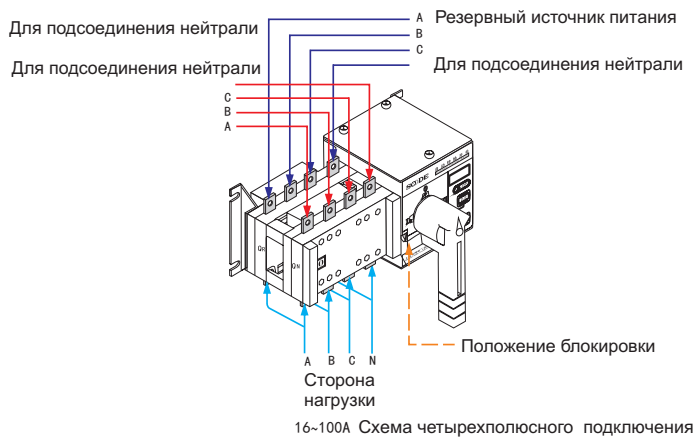
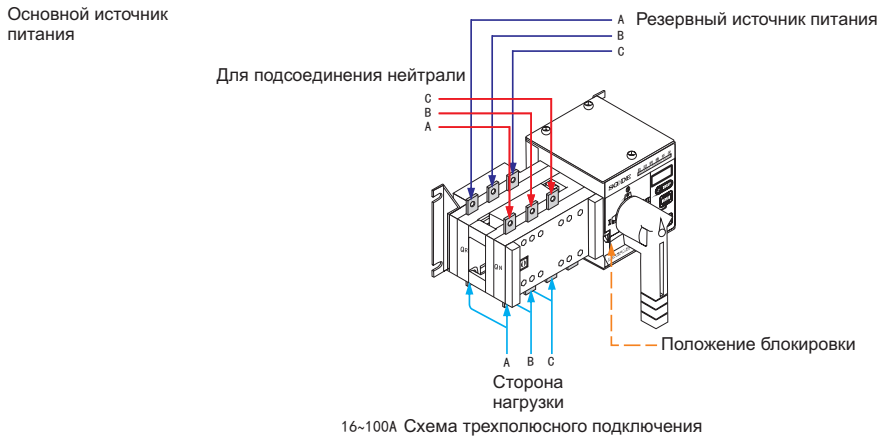
3 С функцией контроля перенапряжения и минимального напряжения

Тип с функцией контроля:

1 Выключатель предназначен для автоматического переключения и самовозврата от основной системы питания к генератору, когда выключатель вначале производит пуск генератора с одновременным выполнением функций контроля напряжения генератора, частоты, выдержки времени пуска 8 с, выдержки времени нагрева 0 – 250 с.

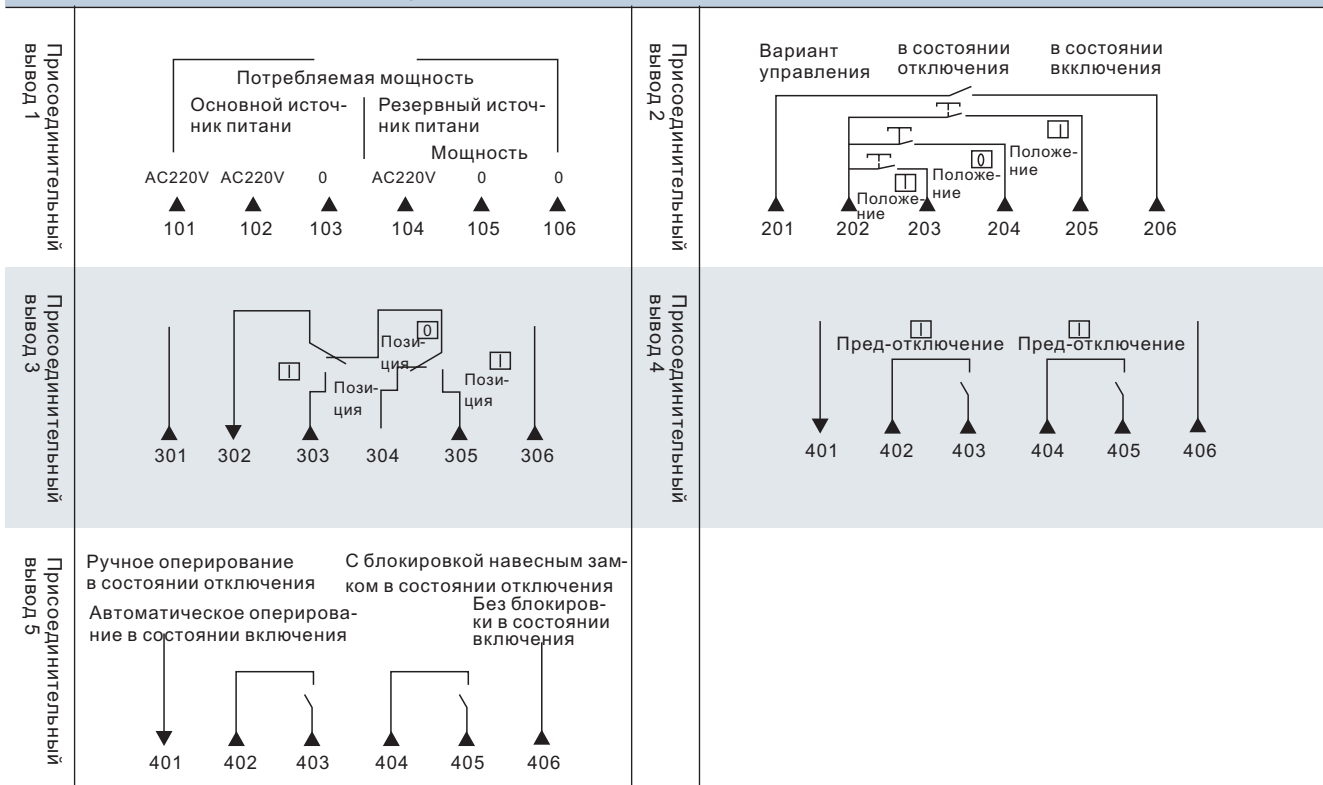
При переключении от генератора к ДК

5.2 Выключатель разъединитель серии 40-(16 - 100).Схема подключения



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

Общая схема подсоединения цепи управления типа В:



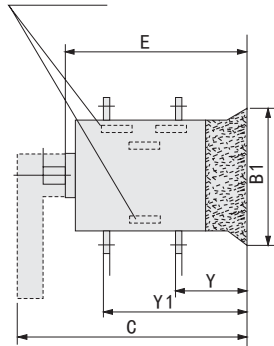
Присоединительный вывод цепи управления типа I и 0		
<p>Присоединительный вывод 1</p>	<p>Присоединительный вывод 2</p>	
<p>Присоединительный вывод 3</p>	<p>Присоединительный вывод 4</p>	
<p>Присоединительный вывод 5</p> <p>Ручное оперирование в состоянии отключения ком в состоянии отключения Автоматическое оперирование в состоянии включения</p> <p>С блокировкой навесным замком в состоянии отключения Без блокировки в состоянии включения</p>		

	<p>Присоединительный вывод 2</p>	
<p>Присоединительный вывод 3</p>	<p>Присоединительный вывод 4</p>	
<p>Присоединительный вывод 5</p> <p>Ручное оперирование в состоянии отключения ком в состоянии отключения Автоматическое оперирование в состоянии включения</p> <p>С блокировкой навесным замком в состоянии отключения Без блокировки в состоянии включения</p>	<p>Присоединительный вывод 6</p> <p>Пуск генератора</p>	

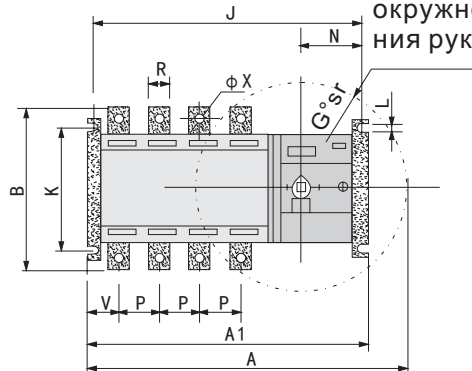
6. Установочные размеры выключателя – разъединителя серии NH 40SZ с автоматическим переключением

1600 А и ниже

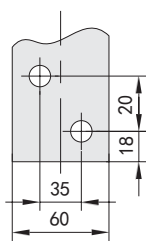
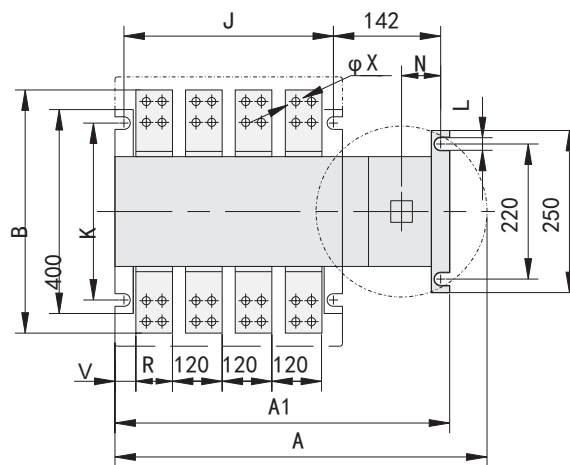
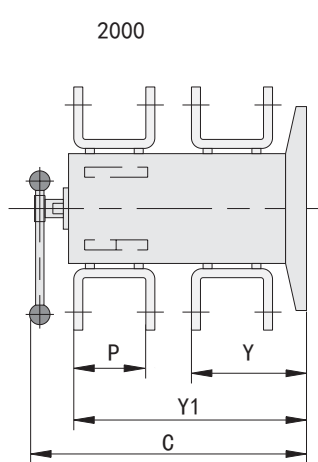
Области присоединения электрических проводов



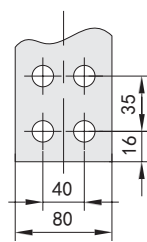
Максимальная окружность вращения рукоятки



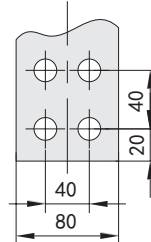
2000 А и ниже



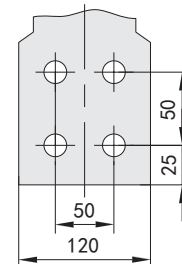
1000A



1250A 1600A



2000A



2500A 3150A

Исполнение	Обозначение размеров, мм														
	Ток и число полюсов	A	A1	B	C	E	J	K	L	N	P	R	V	Фх	Y
16 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
32 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
40 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
63 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
80 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
100 A/4	380	245	106	170	133	234	84	7	75	30	14	10.5	6	36	86
125 A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160 A/3	405	270	135	240	208	255	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
125 A/4	405	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
160 A/4	435	300	135	240	208	285	95/110	7	87	36	20	20	9	58	135
200 A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250 A/3	416	310	170	240	208	293	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
200 A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
250 A/4	466	360	170	240	208	343	95/110	7	87	50	25	27	11	60	140
315 A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400 A/3	465	375	240	315	270	355	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630 A/3	465	375	260	315	270	355	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
315 A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
400 A/4	525	435	240	315	270	415	180	11	95	65	32	37.5	11	84	195
630 A/4	525	435	260	315	270	415	180	11	95	65	40	37.5	13	84	195
1000 A/3	887	515	310	368	320	490	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250 A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600 A/3	887	515	360	368	320	490	220	13	88	120	80	198	13	108	252
1000 A/4	1007	635	310	368	320	610	220	13	88	120	60	198	13	108	252
1250 A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	70	198	13	108	252
1600 A/4	1007	635	360	368	320	610	220	13	88	120	80	198	13	108	252
2000 A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	120	80	33	13	226	457
2500 A/4	1007	633	455	562	495	467	220	11	85	120	120	33	13	230	462
3150 A/4	1007	633	505	562	495	467	220	11	85	120	120	33	13	230	462

6 Информация для заказа

Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток I _{th} , А	Артикул
NH40-100/3SZ	3	100	420089
NH40-160/3SZ	3	160	420091
NH40-200/3SZ	3	200	420140
NH40-250/3SZ	3	250	420092
NH40-315/3SZ	3	315	420141
NH40-400/3SZ	3	400	420093
NH40-630/3SZ	3	630	420094
NH40-800/3SZ	3	800	420142
NH40-1000/3SZ	3	1000	420077
NH40-1250/3SZ	3	1250	420078
NH40-1600/3SZ	3	1600	420074
NH40-2000/3SZ	3	2000	420143
NH40-2500/3SZ	3	2500	420082
NH40-3150/3SZ	3	3150	420144
NH40-100/4SZ	4	100	420101
NH40-160/4SZ	4	160	420067
NH40-200/4SZ	4	200	420071
NH40-250/4SZ	4	250	420068
NH40-315/4SZ	4	315	420072
NH40-400/4SZ	4	400	420069
NH40-630/4SZ	4	630	420070
NH40-800/4SZ	4	800	420102

Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток I _{th} , А	Артикул
NH40-1000/4SZ	4	1000	420079
NH40-1250/4SZ	4	1250	420080
NH40-1600/4SZ	4	1600	420073
NH40-2000/4SZ	4	2000	420103
NH40-2500/4SZ	4	2500	420104
NH40-3150/4SZ	4	3150	420139
G NH40-125/3SZ II	3	125	420126
G NH40-160/3SZ II	3	160	420125
G NH40-200/3SZ II	3	200	420124
G NH40-250/3SZ II	3	250	420123
G NH40-400/3SZ II	3	400	420122
G NH40-630/3SZ II	3	630	420121
G NH40-125/3SZ III	3	125	420109
G NH40-160/3SZ III	3	160	420108
G NH40-200/3SZ III	3	200	420107
G NH40-250/3SZ III	3	250	420106
G NH40-400/3SZ III	3	400	420105
G NH40-630/3SZ III	3	630	420075
G NH40-125/4SZ II	4	125	420120
G NH40-160/4SZ II	4	160	420119
G NH40-200/4SZ II	4	200	420118
G NH40-250/4SZ II	4	250	420117
G NH40-400/4SZ II	4	400	420116
G NH40-630/4SZ II	4	630	420115
G NH40-125/4SZ III	4	125	420114
G NH40-160/4SZ III	4	160	420113
G NH40-200/4SZ III	4	200	420112
G NH40-250/4SZ III	4	250	420111
G NH40-400/4SZ III	4	400	420110
G NH40-630/4SZ III	4	630	420076