



NH40

1. Назначение

Выключатели – разъединители/рубильники NH40 предназначены для коммутации силовых электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В номинальной частоты 50Гц и постоянного тока на номинальное напряжение до 440 В .

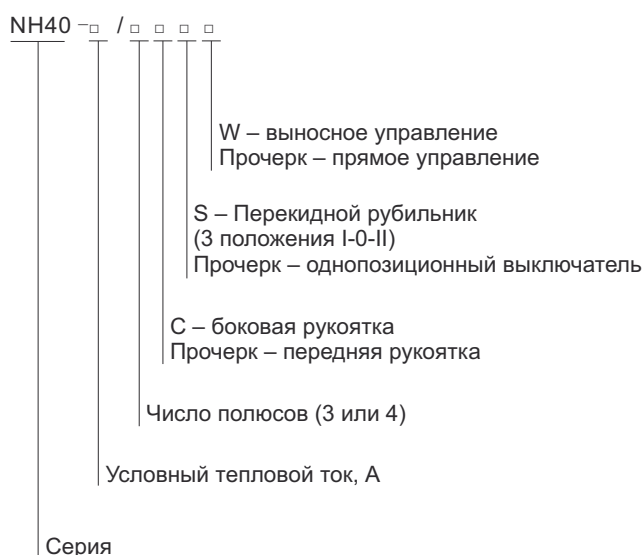
2. Область применения

Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, как ВРУ жилых и промышленных зданий, распределительные шкафы, ящики управления и другие.

3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 40 °С
- 3.2 Высота над уровнем моря до 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.

4. Структура условного обозначения



5. Преимущества

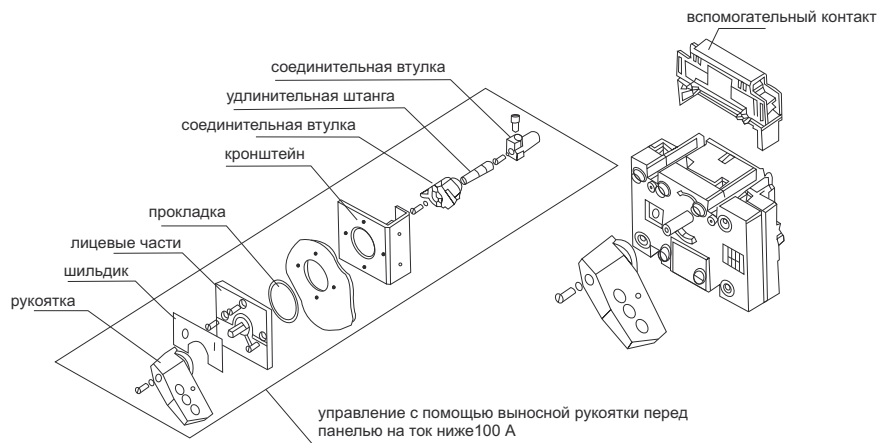
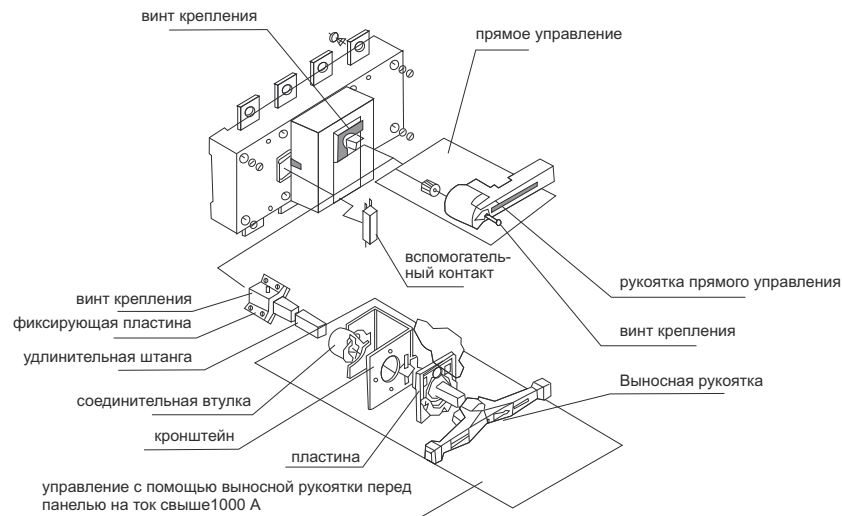
- 5.1 Гарантированное разъединение (Индикация положения контактов).
- 5.2 Простота монтажа.
- 5.3 Высокая электрическая и механическая износостойкость.

6. Технические характеристики

NH40-16~250											
Условный тепловой ток I _{th} , А		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		800									
Электрическая прочность изоляции, В		6200									
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{спр} , кВ		6						8			
Номинальный рабочий ток I _e ,А	380 В AC-21 (DC-21, 220 В	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
	AC-22 (DC-22, 220 В	16	32	40	63	80	80	125	160	200	250
	AC-23 (DC-23, 220 В	16	32	40	63	63	63	125	160	200	200
	660 В AC-21 (DC-21, 440 В	16	32	40	63	63	63	125	125	200	200
	AC-22 (DC-22, 440 В	16	32	40	50	50	50	100	100	160	160
	AC-23 (DC-23, 440 В	16	32	40	40	40	40	50	63	70	80
Номинальная мощность по AC-23,кВт	400 В	7.6	15	18.5	25	40	40	63	80	100	132
	690 В	15	22	22	22	33	33	75	75	90	110
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{свр} , кА	400 В	5	5	5	5	5	5	10	10	12	12
Номинальная наибольшая включ. способность I _{сн} , А	400 В	160	320	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{сн} , А		128	256	320	504	640	800	1000	1280	1600	2000
Стандарт		ГОСТ Р 50030.3(МЭК 60947-3)									
Степень защиты		IP00									
Механическая износостойкость,циклов		12000									
Электрическая износостойкость при 400 В,циклов		1000									
Рабочее усилие для органа управления,Н		30~50						40~60			

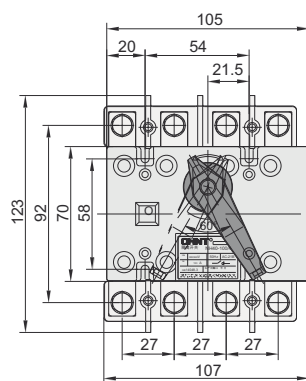
NH40-315~3150											
Условный тепловой ток I _{th} , А		315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		800									
Электрическая прочность изоляции, В		6200									
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{спр} , кВ		12									
Номинальный рабочий ток I _e , А	380 В AC-21 (DC-21, 220 В	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
	AC-22 (DC-22, 220 В	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
	AC-23 (DC-23, 220 В	315	400	630	800	800	800	1000	1000	1000	
	660 В AC-21 (DC-21,440 В)	315	400	500	800	800	1000	1600	1600	2000	
	AC-22 (DC-22, 440 В	200	250	315	800	800	800	1000	1000	1250	
	AC-23 (DC-23, 440 В	125	160	200	315	400	400	500	500	630	
Номинальная мощность по AC-23,кВт	400 В	160	220	315	450	450	450	450	450	450	
	690 В	185	185	185	475	475	475	475	475	475	
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{свр} , кА	400 В	20	20	25	50	50	50	50	50	50	
Номинальная наибольшая включ. способность I _{сн} , А	400 В	3150	4000	6300	3000	3750	4800	6000	7500	9450	
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{сн} , А		2520	3200	5040	3000	3750	4800	6000	7500	9450	
Стандарт		ГОСТ Р 50030.3(МЭК 60947-3)									
Степень защиты		IP00									
Механическая износостойкость,циклов		12000			4000			2500			
Электрическая износостойкость при 400 В,циклов		1000			200						
Рабочее усилие для органа управления,Н		65~100			200~300						

7. Обзор монтажа

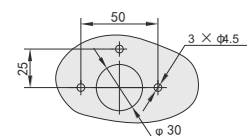
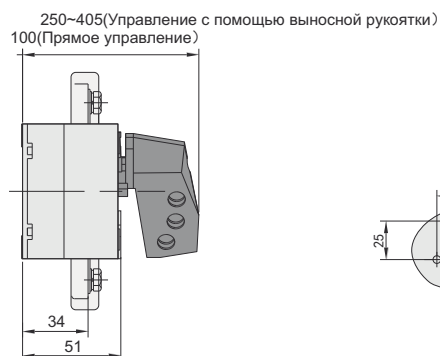


8. Габаритные и установочные размеры, мм

8.1 NH40 от 16 А до 100 А

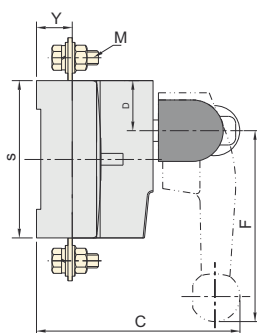
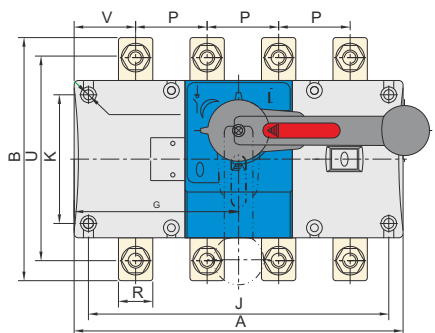


NH40-16A~100A

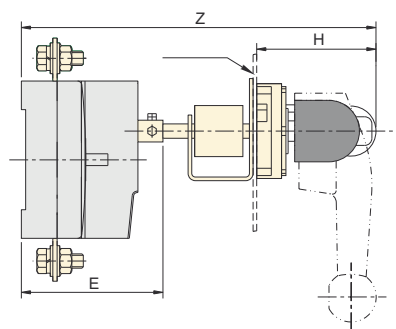


Отверстия в двери шкафа
для монтажа выносной рукоятки

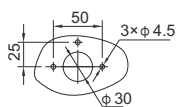
8.2 NH40 от 125 A до 630 A



Прямое управление

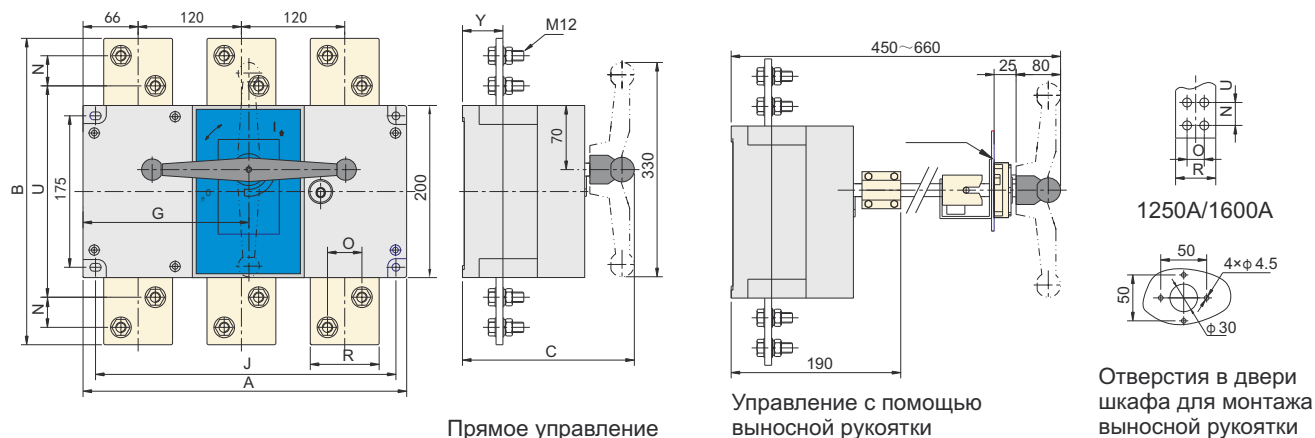


Управление с помощью выносной рукоятки


 Отверстия в двери шкафа
 для монтажа выносной рукоятки

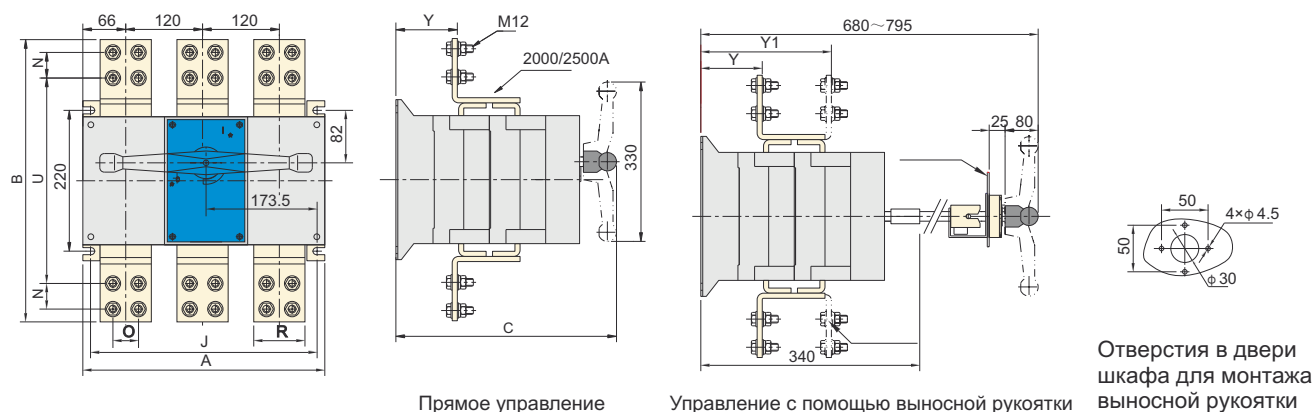
Ток / число полюсов	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм																		
	A	B	C	D	E	F	Φ	J	H	K	G	P	R	S	U	M	V	Y	Z
125A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	18	85	115	8	32	24	355~460
160A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	20	85	115	8	33	24	355~460
125A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	79	36	18	85	115	8	31	24	355~460
160A/4	170	135	130	27	93	135	5.5	150	85	65	79	36	20	85	115	8	32	24	355~460
200A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
250A/3	180	170	145	35	103	135	6.5	160	85	90	60	50	25	110	142	10	44	25	365~470
200A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
250A/4	230	170	145	35	103	135	6.5	210	85	90	110	50	25	110	142	10	38	25	365~470
315A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	32	160	205	12	53	37	440~555
400A/3	230	240	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	35	160	205	12	50	37	440~555
630A/3	230	260	195	50	135	160	7	210	105	140	84	65	40	160	220	12	53	37	440~555
315A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	32	160	205	12	48	37	440~555
400A/4	290	240	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	35	160	205	12	45	37	440~555
630A/4	290	260	195	50	135	160	7	270	105	140	144	65	40	160	220	12	48	37	440~555

8.3 NH40 от 1000 A до 1600 A



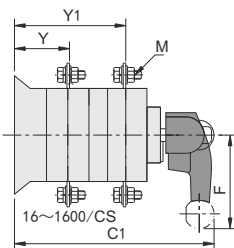
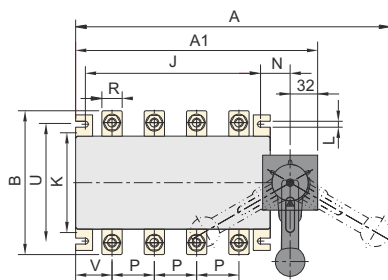
Ток/число полюсов	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм									
	A	B	C	G	J	N	R	O	U	Y
1000A/3	378	316	240	192.5	353	20	60	35	240	48
1250A/3	378	356	240	192.5	353	35	70	40	246	48
1600A/3	378	356	240	192.5	353	35	80	40	246	48
1000A/4	498	316	240	252.5	473	20	60	35	240	48
1250A/4	498	356	240	252.5	473	35	70	40	246	48
1600A/4	498	356	240	252.5	473	35	80	40	246	48

8.4 NH40 от 2000 A до 3150 A

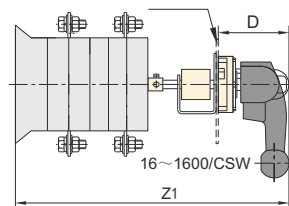
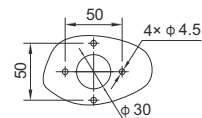


Ток/число полюсов	NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм								
	A	B	C	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
2500A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
3150A/3	378	510	374	353	50	50	120	80	230
2000A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
2500A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
3150A/4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

8.5 NH40-125-3150/CS

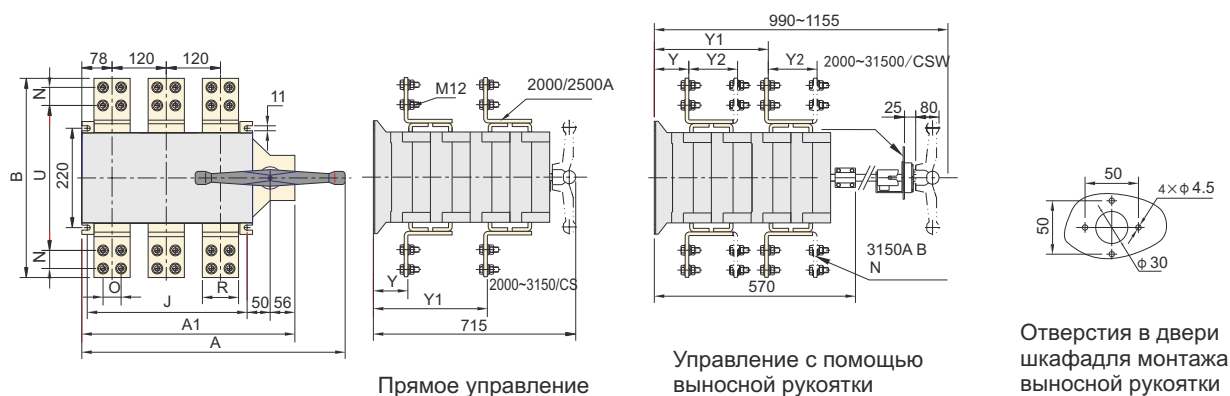


Прямое управление


Управление с помощью
выносной рукоятки

Отверстия в двери
шкафа для монтажа
выносной рукоятки

	NH40-XX/CS NH40-XX/CSW																	
	Габариты и установочные размеры, мм																	
Ток/число полюсов	A	A1	B	C1	D	F	J	K	L	N	P	R	U	V	M	Y	Y1	Z1
125A/3	295	192	135	235	85	135	120	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	480~595
160A/3	295	192	135	235	85	135	120	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	480~595
125A/4	325	222	135	235	85	135	150	95	7	29.5	36	18	115	31	8	58	122	480~595
160A/4	325	222	135	235	85	135	150	95	7	29.5	36	20	115	29	8	58	122	480~595
200A/3	335	232	170	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	510~615
250A/3	335	232	170	260	85	135	160	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	510~615
200A/4	385	282	170	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	510~615
250A/4	385	282	170	260	85	135	210	115	7	29.5	50	25	142	37	10	67	148	510~615
315A/3	430	298	240	335	105	160	210	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	620~735
400A/3	430	298	240	335	105	160	210	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	620~735
630A/3	430	298	260	335	105	160	210	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	620~735
315A/4	490	358	240	335	105	160	270	180	9	43	65	32	205	48	12	84	196	620~735
400A/4	490	358	240	335	105	160	270	180	9	43	65	35	205	48	12	84	196	620~735
630A/4	490	358	260	335	105	160	270	180	9	43	65	40	220	48	12	84	196	620~735
1000A/3	580	472	316	424	105	165	353	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	750~865
1250A/3	580	472	356	424	105	165	353	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	750~865
1600A/3	580	472	356	424	105	165	353	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	750~865
1000A/4	700	592	316	424	105	165	473	220	11	50	120	60	240	78	12	108	253	750~865
1250A/4	700	592	356	424	105	165	473	220	11	50	120	70	246	78	12	108	253	750~865
1600A/4	700	592	356	424	105	165	473	220	11	50	120	80	246	78	12	108	253	750~865

8.6 NH40-2000-3150/CS



NH40-XX/CS NH40-XX/CSW Габаритные и установочные размеры, мм											
Ток/число полюсов	A	A1	B	R	J	U	O	N	Y	Y1	Y2
2000A/3	580	472	450	80	353	390	40	40	80	420	-
2500A/3	580	472	450	80	353	390	40	40	80	420	-
3150A/3	580	472	510	120	353	435	50	50	80	420	230
2000A/4	700	592	450	80	473	390	40	40	80	420	-
2500A/4	700	592	450	80	473	390	40	40	80	420	-
3150A/4	700	592	510	120	473	435	50	50	80	420	230

9. Информация для выбора и заказа



NH40-125/3
NH40-160/3



NH40-200/3
NH40-250/3



NH40-315/3
NH40-400/3
NH40-630/3



NH40-1250/3
NH40-1600/3

Количество полюсов	Номинальный ток Ie, A	Рукоятка управления	Тип	Артикул
3	40	Стандартная	NH40-40/3	393526
	63		NH40-63/3	393527
	80		NH40-80/3	393528
	100		NH40-100/3	393529
	125		NH40-125/3	393261
	160		NH40-160/3	393262
	200		NH40-200/3	393263
	250		NH40-250/3	393264
	315		NH40-315/3	393265
	400		NH40-400/3	393266
	630		NH40-630/3	393267
	1000		NH40-1000/3	393268
	1250		NH40-1250/3	393269
	1600		NH40-1600/3	393270
	2000		NH40-2000/3	393271
	2500		NH40-2500/3	393272
	3150		NH40-3150/3	393273
	40	Выносная	NH40-40/3W	393475
	63		NH40-63/3W	393468
	80		NH40-80/3W	393470
	100		NH40-100/3W	393472
	125		NH40-125/3W	393274
	160		NH40-160/3W	393275
	200		NH40-200/3W	393276
	250		NH40-250/3W	393277
	315		NH40-315/3W	393278



NH40-16~100/4


NH40-125/4
NH40-160/4


NH40-400/4



NH40-2000/4



NH40-250/4CS

Количество полюсов	Номинальный ток I _e , А	Рукоятка управления	Тип	Артикул
3	400	Выносная	NH40-400/3W	393279
	630		NH40-630/3W	393280
	1000		NH40-1000/3W	393281
	1250		NH40-1250/3W	393282
	1600		NH40-1600/3W	393283
	2000		NH40-2000/3W	393284
	2500		NH40-2500/3W	393285
	3150		NH40-3150/3W	393286
4	40	Стандартная	NH40-40/4	393532
	63		NH40-63/4	393533
	80		NH40-80/4	393534
	100		NH40-100/4	393535
	125		NH40-125/4	393538
	160		NH40-160/4	393539
	200		NH40-200/4	393360
	250		NH40-250/4	393361
	315		NH40-315/4	393362
	400		NH40-400/4	393363
	630		NH40-630/4	393364
	1000		NH40-1000/4	393365
	1250		NH40-1250/4	393366
	1600		NH40-1600/4	393367
	2000		NH40-2000/4	393368
	2500		NH40-2500/4	393369
	3150		NH40-3150/4	393370
	100	Выносная	NH40-100/4W	393539
	125		NH40-125/4W	393287
	160		NH40-160/4W	393288
	200		NH40-200/4W	393289
	250		NH40-250/4W	393290
	315		NH40-315/4W	393291
	400		NH40-400/4W	393292
	630		NH40-630/4W	393293
	1000		NH40-1000/4W	393294
	1250		NH40-1250/4W	393295
	1600		NH40-1600/4W	393260
	2000		NH40-2000/4W	393297
	2500		NH40-2500/4W	393296
	3150		NH40-3150/4W	393298

Перекидные рубильники NH40-100-2500/CS, 3 положения I-0-II

Количество полюсов	Номинальный ток I _e , А	Рукоятка управления	Тип	Артикул
3	100	Стандартная	NH40-100/3CS	393545
	125		NH40-125/3CS	393551
	160		NH40-160/3CS	393371
	200		NH40-200/3CS	393372
	250		NH40-250/3CS	393373
	400		NH40-400/3CS	393375
	630		NH40-630/3CS	393376
	1000		NH40-1000/3CS	393377
	1250		NH40-1250/3CS	393378
	1600		NH40-1600/3CS	393379
4	2000	Стандартная	NH40-2000/3CS	393380
	2500		NH40-2500/3CS	393381
	100		NH40-100/4CS	393551
	125		NH40-125/4CS	393352
	160		NH40-160/4CS	393383
	200		NH40-200/4CS	393384
	250		NH40-250/4CS	393353



NH40-1600/3CS



NH40-1250/3CS

Перекидные рубильники NH40-100-2500/CS,3 положения I-0-II



NH40-2000/3CS



NH40-3150/3CS

Количество полюсов	Номинальный ток Ie, A	Рукоятка управления	Тип	Артикул
4	400	Стандартная	NH40-400/4CS	393354
	630		NH40-630/4CS	393355
	1000		NH40-1000/4CS	393356
	1250		NH40-1250/4CS	393415
	1600		NH40-1600/4CS	393357
	2000		NH40-2000/4CS	393385
	2500		NH40-2500/4CS	393386
3	100	Выносная	NH40-100/3CSW	393557
	125		NH40-125/3CSW	393388
	160		NH40-160/3CSW	393389
	200		NH40-200/3CSW	393390
	250		NH40-250/3CSW	393391
	400		NH40-400/3CSW	393393
	630		NH40-630/3CSW	393394
	1000		NH40-1000/3CSW	393395
	1250		NH40-1250/3CSW	393396
	1600		NH40-1600/3CSW	393397
4	100	Выносная	NH40-100/4CSW	393563
	125		NH40-125/4CSW	393401
	160		NH40-160/4CSW	393402
	200		NH40-200/4CSW	393403
	250		NH40-250/4CSW	393404
	400		NH40-400/4CSW	393406
	630		NH40-630/4CSW	393407
	1000		NH40-1000/4CSW	393408
	1250		NH40-1250/4CSW	393409
	1600		NH40-1600/4CSW	393410



4. Основные технические параметры

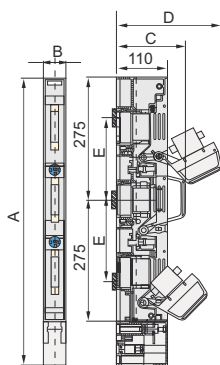
Условный тепловой ток, А		160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции, В		800			
Номинальный рабочий ток, А	380 В AC20	160	250	400	630
	380 В AC21	160	250	400	630
	380 В AC22	160	250	400	630
	660 В AC20	160	250	400	630
	660 В AC21	100	200	315	425
	660 В AC22	100	160	315	315
Тип		NT00-RT16-00	NT1-RT16-1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

5. Другие характеристики

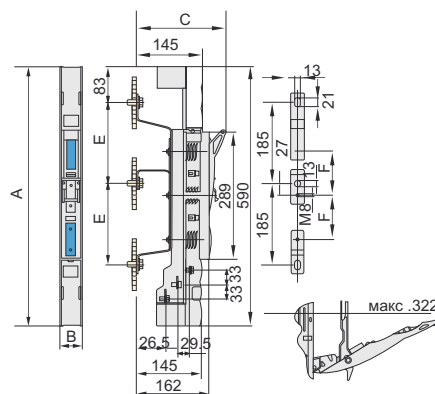
Особенности конструкции
Выключатель состоит из поддона, крышки основания, рукоятки и экрана. На крышке установлена плавкая вставка серии NT для действия в качестве подвижного контакта, рукояткой перемещается лопасть, опирающаяся на шарнир поддона, выполняющая замыкание и размыкание крышки и предохра-

нителя. Выключатель обладает достаточным оперативным пространством и значительной отключающей способностью, отвечающими требованиям к разъединителю. Основание легко монтируется на шине с достаточной безопасностью и надежностью. На поддоне установлена дугогасительная камера, гарантирующая отключающую способность выключателя.

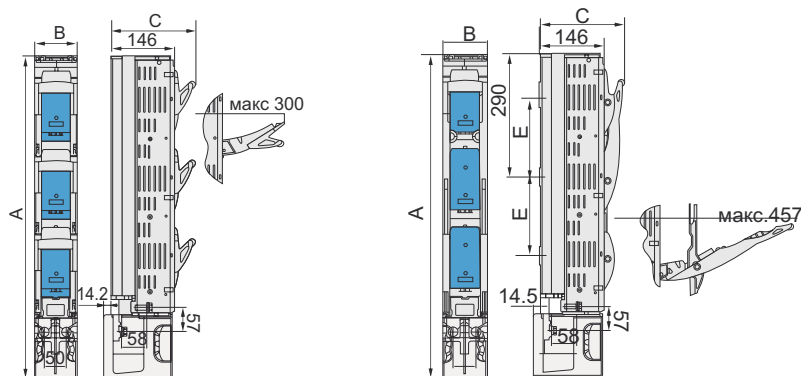
6 Габаритные и установочные размеры



NHRT40-160
Независимое межфазное оперирование



NHRT40-160/L
Одновременная коммутация трех фаз


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

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

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

7. Информация для заказа

Наименование	Количество полюсов	Принцип отключения фаз	Условный тепловой ток I_{th} , A	Артикул
NHRT40-160/3L	3	одновременное	160	407004
NHRT40-250/3L	3	одновременное	250	407005
NHRT40-400/3L	3	одновременное	400	407006
NHRT40-630/3L	3	одновременное	630	407007
NHRT40-250/3	3	пофазное	250	407009
NHRT40-400/3	3	пофазное	400	407010
NHRT40-630/3	3	пофазное	630	407011

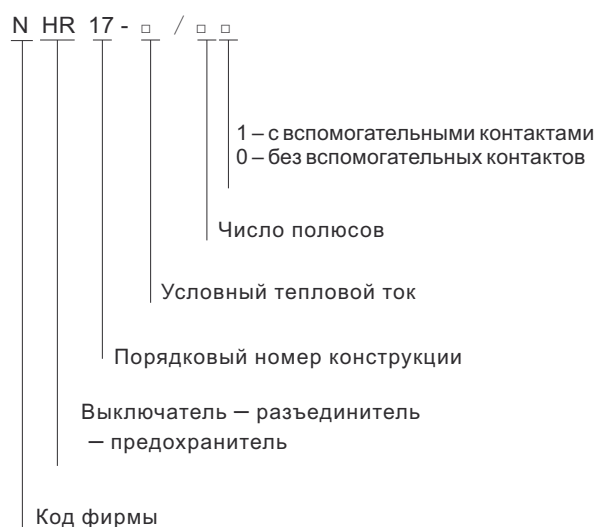


1. Описание Применение

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

Изделие соответствует стандарту МЭК 60947-3/GB-14048.3.

2. Структура условного обозначения



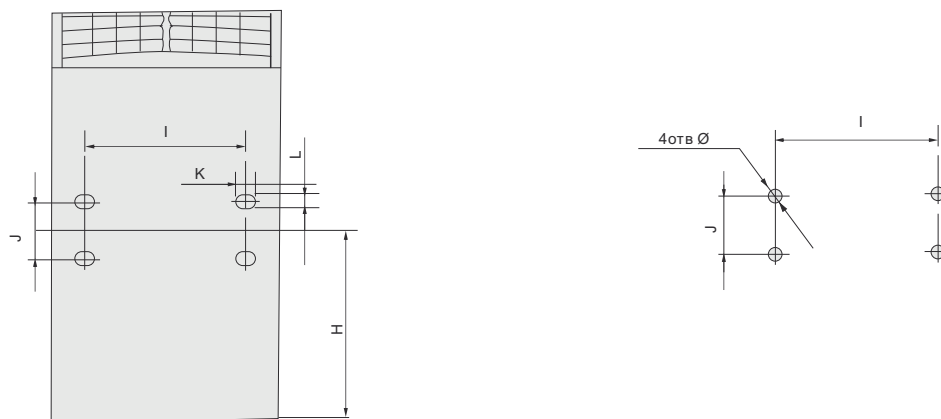
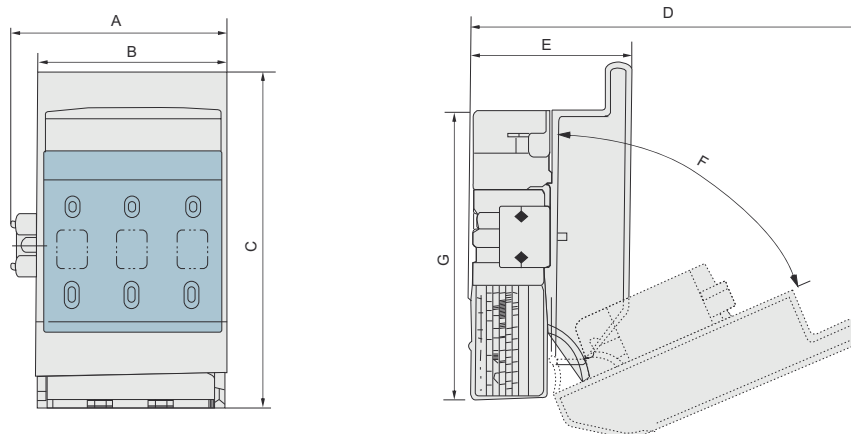
3. Нормальные условия монтажа и эксплуатации

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

4. Основные технические параметры

Условный тепловой ток, А		160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции, В		800			
Номинальный рабочий ток, А	690 В AC20	160	250	400	630
	400 В AC21	160	250	400	630
	400 В AC22	160	250	400	630
	690 В AC20	160	250	400	630
	690 В AC21	100	200	315	425
	690 В AC22	100	160	315	315
Приводное усилие, N		< 250	< 350	< 350	< 450
		NT00-RT16-00	NT1-RT16-1	NT2-RT16-2	NT3-RT16-3
Плавкая вставка	Номинальный ток предохранителя на 380 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/100/125/160	80/100/125/160/200/224/250	125/160/200/224/250/300/315/355/400	315/355/400/425/500/630
	Отключающая способность, кА	>100	>100	>100	>100
	Номинальный ток предохранителя на 380 В, А	20/25/32/35/40/50/63/80/100	80/100/125/160/200	123/160/200/224/250/300/315	315/355/400/425
	Отключающая способность, кА	>50	>50	>50	>50

5. Габаритные и установочные размеры



Исполнение	Размеры, мм												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Φ
160	123	106	186	215	90	66°	160	86	74	25	9.5	6.5	-
250	196	184	266	240	118	70°	230	125	114	50	25	9	-
400	260	250	330	390	145	72°	295	155	150	50	-	-	9
630	260	250	330	390	145	72°	295	155	150	50	-	-	9

6 Информация для заказа

Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток I _{th} , A	Артикул
NHR17-100/31 с вспомогательным контактом	3	100	403017
NHR17-160/31 с вспомогательным контактом	3	160	403018
NHR17-250/31 с вспомогательным контактом	3	250	403016
NHR17-400/31 с вспомогательным контактом	3	400	403019
NHR17-630/31 с вспомогательным контактом	3	630	403020
NHR17-20/3	3	20	403038
NHR17-32/3	3	32	403039
NHR17-40/3	3	40	403040
NHR17-63/3	3	63	403036
NHR17-100/30	3	100	403021
NHR17-125/30	3	125	403037
NHR17-160/30	3	160	403022
NHR17-250/30	3	250	403023
NHR17-400/30	3	400	403024
NHR17-630/30	3	630	403025



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

4. Основные технические параметры

Условный тепловой ток		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции, В		800																		
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 Дс 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

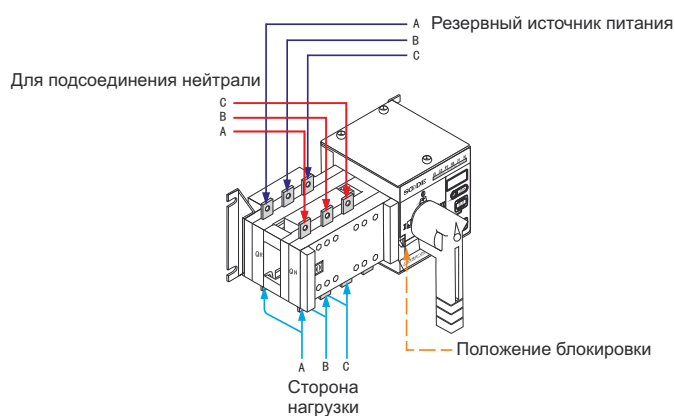
Тип с функцией контроля:

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.

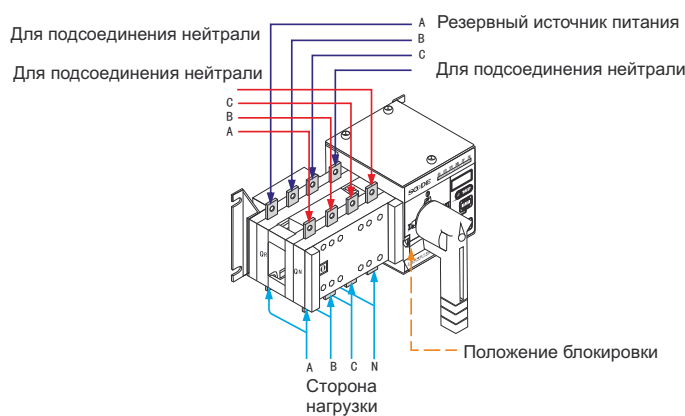
При переключении от генератора Дк

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

Основной источник
питания



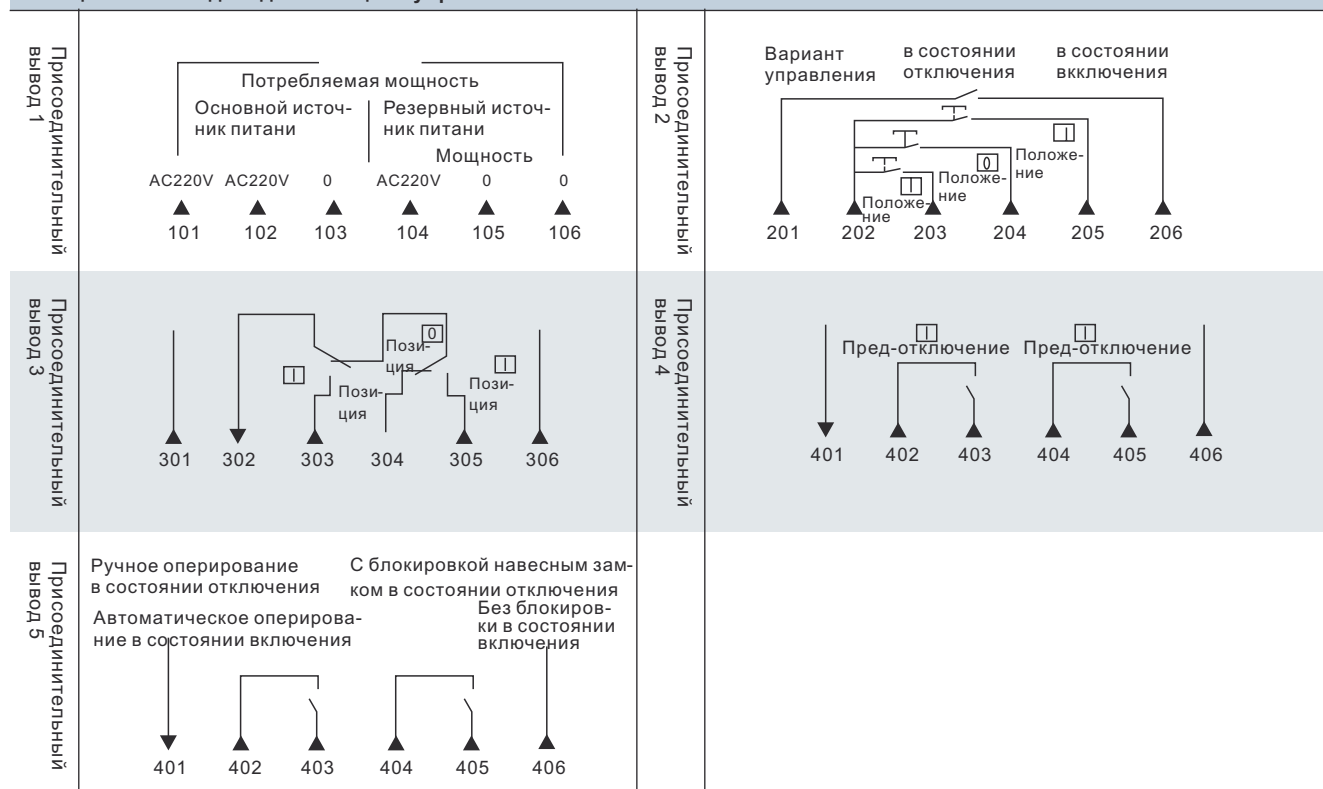
16-100А Схема трехполюсного подключения



16-100А Схема четырехполюсного 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

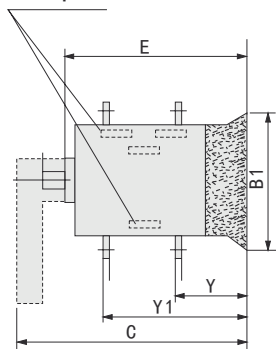
Присоединительный вывод 1		Присоединительный вывод 2	
Присоединительный вывод 3		Присоединительный вывод 4	
Присоединительный вывод 5	Ручное оперирование в состоянии отключения Автоматическое оперирование в состоянии включения		

		Присоединительный вывод 2	
Присоединительный вывод 3		Присоединительный вывод 4	
Присоединительный вывод 5	Ручное оперирование в состоянии отключения Автоматическое оперирование в состоянии включения	Присоединительный вывод 6	

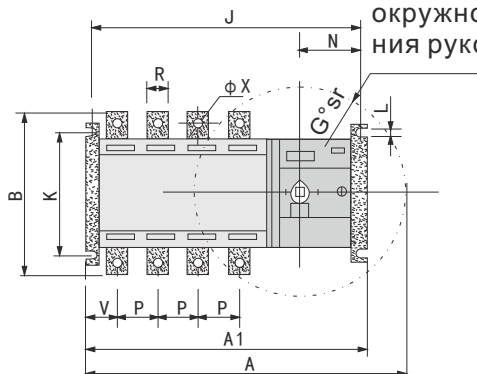
6. Установочные размеры выключателя – разъединителя серии NH 40SZ с автоматическим переключением

1600 А и ниже

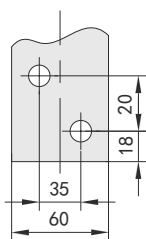
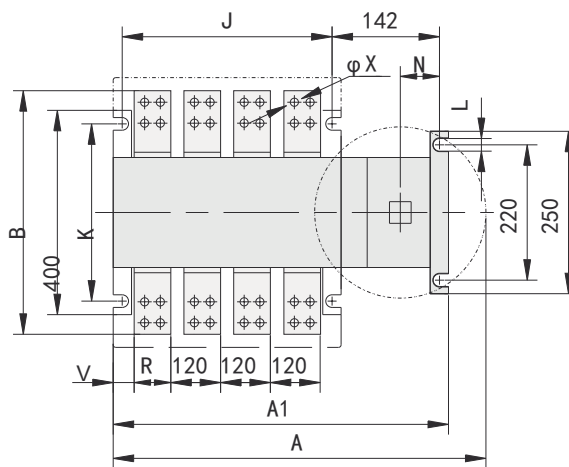
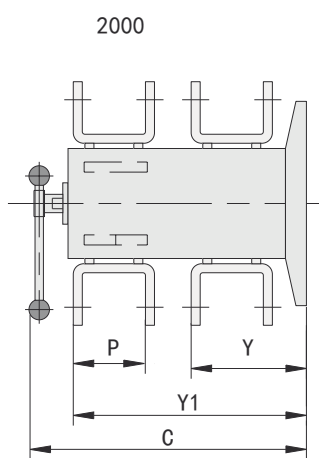
Области присоединения электрических проводов



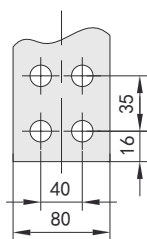
Максимальная окружность вращения рукоятки



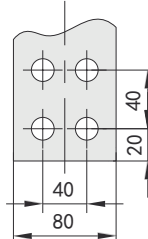
2000 А и ниже



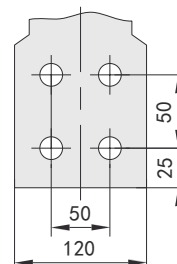
1000A



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	Φх	Y	Y1
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} , A	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