



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.

5. Преимущества

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

4. Структура условного обозначения

NH40 - /

W – выносное управление
Прочерк – прямое управление

S – Перекидной рубильник
(3 положения I-0-II)
Прочерк – однопозиционный выключатель

C – боковая рукоятка
Прочерк – передняя рукоятка

Число полюсов (3 или 4)

Условный тепловой ток, А

Серия



Условный тепловой ток Ith (A)		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
Соответствующий предохранитель (A)		16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
Номинальное напряжение изоляции (V)		800												
Номинальный ток (A)	400V AC21B	16	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
	400V AC22B	-	-	-	-	-	-	125	125	200	250	315	400	630
	400V AC23A	-	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630
	690V AC21B	16	32	40	63	63	63	125	160	200	250	315	400	500
	690V AC22B	-	-	-	-	-	-	100	100	160	160	200	250	315
	690V AC23A	-	-	-	-	-	-	50	63	70	80	125	160	200
Рабочая сила для органа управления (N)		30~50							40~60			65~100		

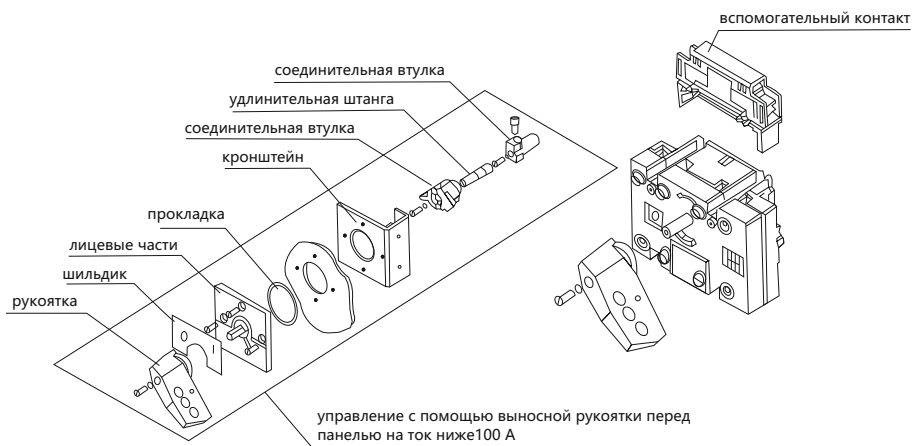
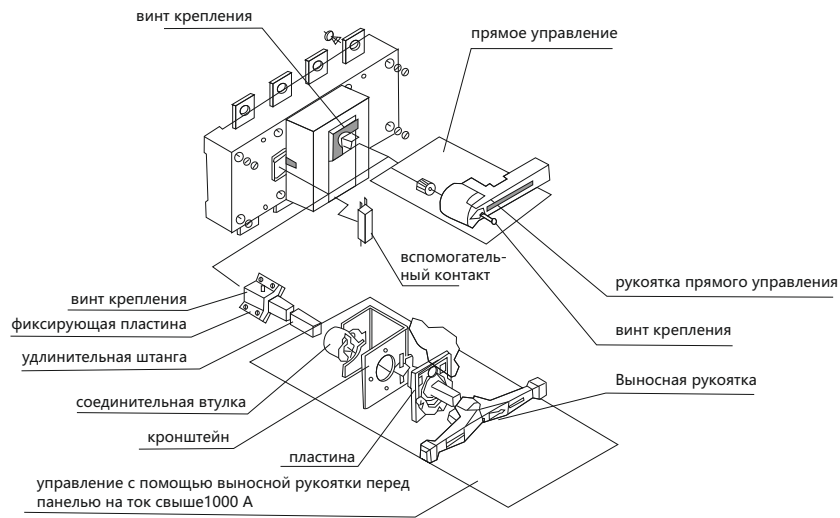


Условный тепловой ток Ith (A)		1000	1250	1600	2000	2500	3150
Соответствующий предохранитель (A)		1000	1250	2×800	2×1000	2×1250	
Номинальное напряжение изоляции (V) Ui		800					
Номинальный ток (A)	400V AC21B	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	400V AC22B	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	690V AC21B	800	800	1000	1600	1600	2000
	690V AC22B	800	800	800	1000	1000	1250
Рабочая сила для органа управления (N)		200~300					

6. Технические характеристики

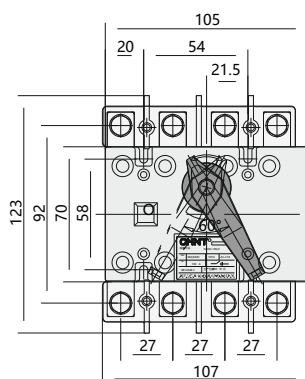
NH40-16~250												
Условный тепловой ток I _{th} , A			16	32	40	63	80	100	125	160	200	250
Номинальное напряжение изоляции U _i , В			800									
Электрическая прочность изоляции, В			6200									
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ			6						8			
Номиналь- ный рабочий ток I _e ,A	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 _{свр} , А		400 В	160	320	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{свр} , 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} , A			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 _{imp} , кВ			12									
Номиналь- ный 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 _{свр} , А		400 В	3150	4000	6300	3000	3750	4800	6000	7500		9450
Номинальная наибольшая отключ. способность I _{свр} , 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



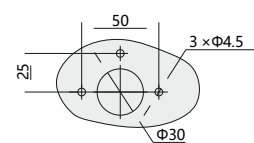
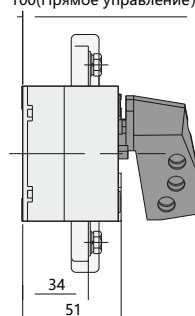
8. Габаритные и установочные размеры, мм

8.1 NH40 от 16 А до 100 А



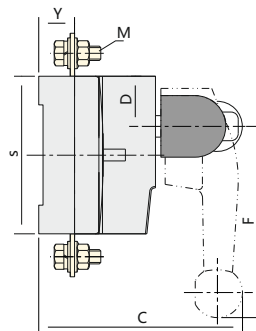
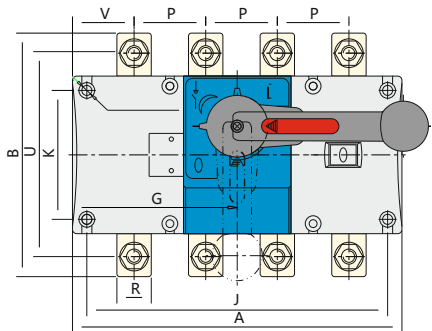
NH40-16A_100A

250~405(Управление с помощью выносной рукоятки)
100(Прямое управление)

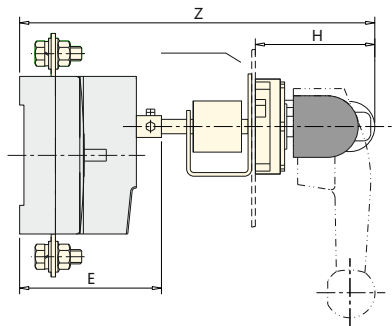


Отверстия в двери шкафа
для монтажа выносной рукоятки

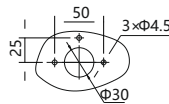
8.2 NH40 от 125 А до 630 А



Прямое управление

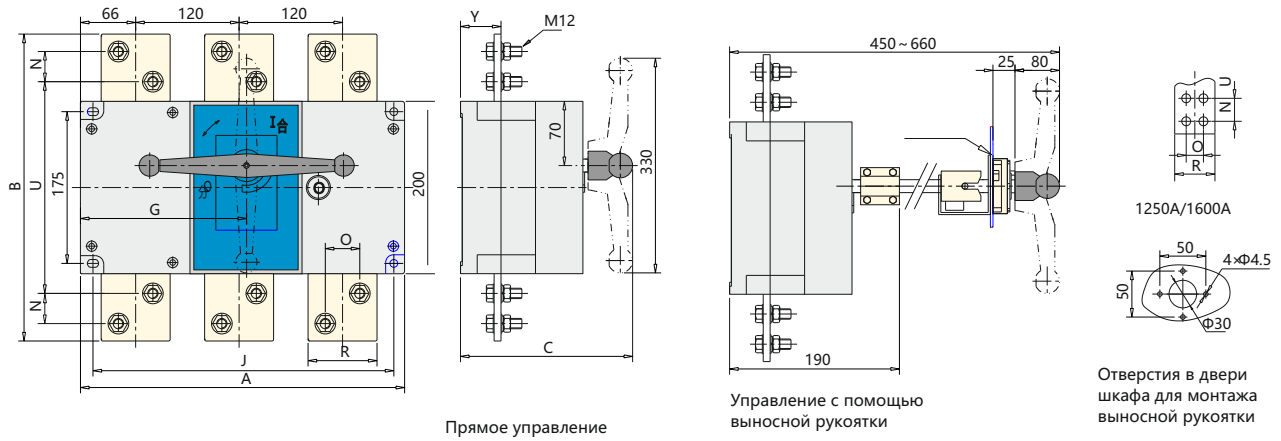


Управление с помощью выносной рукоятки

Отверстия в двери шкафа
для монтажа выносной рукоятки

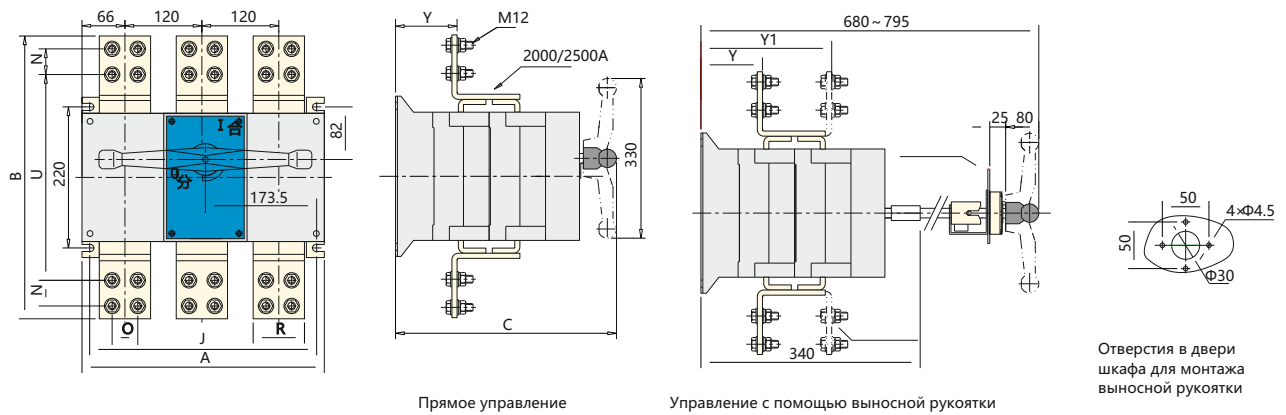
NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм																			
Ток / число полюсов	A	B	C	D	E	F	Ф	J	H	K	G	P	R	S	U	M	V	Y	Z
125A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	18	85	115	8	32	24	355~460
160A/3	140	135	130	27	93	135	5.5	120	85	65	54	36	20	85	115	8	33	24	355~460
125A/4	170	135	130	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 А до 1600 А



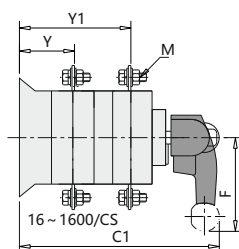
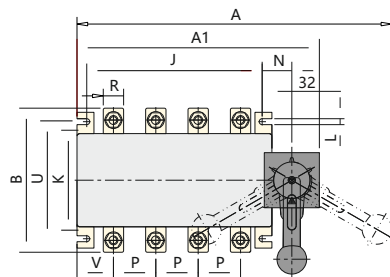
NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм										
Ток/число полюсов	A	B	C	G	J	N	R	O	U	Y
1000A/3	378	316	240	192.5	353	20	60	35	240	48
1250A/3	378	356	240	192.5	353	35	70	40	246	48
1600A/3	378	356	240	192.5	353	35	80	40	246	48
1000A/4	498	316	240	252.5	473	20	60	35	240	48
1250A/4	498	356	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 А до 3150 А

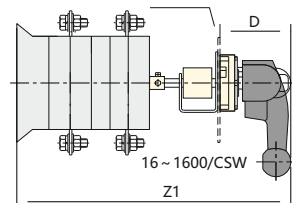
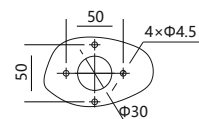


NH40-XX NH40-XX/W Габаритные и установочные размеры, мм									
Ток/число полюсов	A	B	C	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
2500A/3	378	450	374	353	40	40	80	80	-
3150A/3	378	510	374	353	50	50	120	80	230
2000A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
2500A/4	498	450	374	473	40	40	80	80	-
3150A/4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

8.5 NH40-125-3150/CS

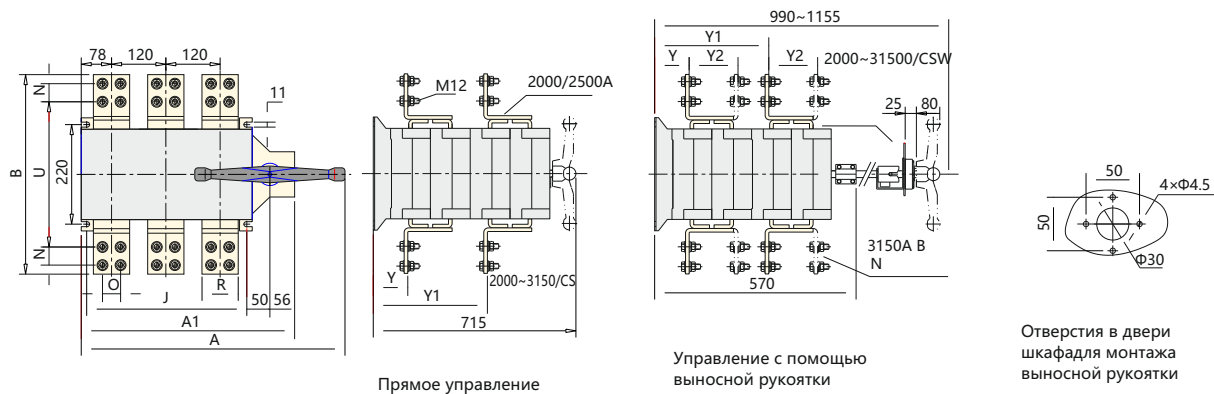


Прямое управление


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



NH40-1600/3CS



NH40-1250/3CS

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	393358
	160		NH40-160/4	393359
	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
	2000		NH40-2000/3CS	393380
	2500		NH40-2500/3CS	393381
4	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

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
4	1000		NH40-1000/3CSW	393395
	1250		NH40-1250/3CSW	393396
	1600		NH40-1600/3CSW	393397
	100		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
			Вспомогательный контакт LXW20-11 AC11 15/380 для NH40	393978