

NH45

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители серии NH45 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690 В и номинальных токах от 16 до 3150 А с ручным управлением (NH45) или моторным приводом (NH45D) для нечастых включений и отключений при номинальном токе, гарантированного отключения источника питания, а также обеспечения видимого разрыва при проведении технического обслуживания и прочих работах в распределительных щитах.

Выключатели-разъединители серии NH45 и NH45D соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1 и ГОСТ IEC 60947-3.



Структура условного обозначения

	NH45	X1-X2/X3	X4
Обозначение серии			
Исполнение выключателя-разъединителя: (без обозначения) – ручное управление D – электрическое управление моторным приводом			
Номинальный ток, А: 16; 25; 32; 40; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150			
Количество полюсов: 3P; 4P			
Рукоятка управления: (без обозначения) – стандартная рукоятка управления W – выносная рукоятка управления			

Пример обозначения: Выключатель-разъединитель NH45-160/3W, 3P, 160А, выносная рукоятка управления

Основные технические параметры

Параметры			NH45-16~125; NH45D-16~125							
Условный тепловой ток Ith, А			16	25	32	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC415B	AC22B	16	25	32	40	63	80	100	125
		AC23B	16	25	32	40	63	80	100	125
	AC690B	AC22B	16	25	32	40	63	80	100	125
		AC23B	16	25	32	40	63	80	80	80
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Isw, кА			5							
Ток включения в категории применения AC-23B, А			10Ie							
Ток отключения в категории применения AC-23B, А			8Ie							
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60 Гц			690							
Номинальное напряжение изоляции Ui,			1000							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			8 (с ручным управлением)/ 12 (с электрическим управлением)							
Механическая износостойкость, циклов В/О			7000							
Электрическая износостойкость, циклов В/О			300							
Момент затяжки винтов, Нм			40÷60							

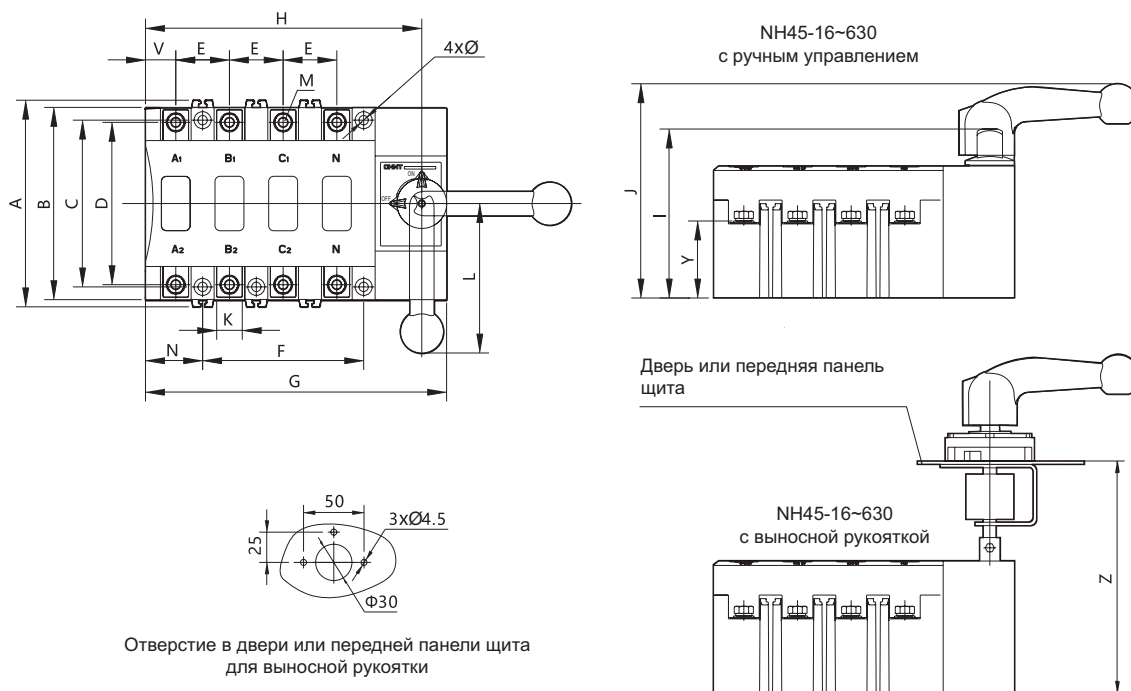
Параметры			NH45-160~630; NH45D-160~630						
Условный тепловой ток Ith, А			160	200	250	315	400	500	630
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC415B	AC23B	160	200	250	315	400	500	630
	AC690B	AC22B	160	200	250	315	400	500	630
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА			10	10	10	15	15	25	25
Ток включения в категории применения AC-23B, А			10Ie						
Ток отключения в категории применения AC-23B, А			8Ie						
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60 Гц			690						
Номинальное напряжение изоляции Ui,			1000						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			12						
Механическая износостойкость, циклов В/О			4000						
Электрическая износостойкость, циклов В/О			300						
Момент затяжки винтов, Нм			60÷100						

Параметры			NH45-800~3150; NH45D-800~3150						
Условный тепловой ток Ith, А			800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC415B	AC22B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	AC690B	AC21B	800	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА			30	30	30	30	50	50	50
Ток включения в категории применения AC-22B, А			3Ie						
Ток отключения в категории применения AC-22B, А			3Ie						
Номинальное рабочее напряжение Ue, В при 50/60 Гц			690						
Номинальное напряжение изоляции Ui,			1000						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			12						
Механическая износостойкость, циклов В/О			3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
Электрическая износостойкость, циклов В/О			100						
Момент затяжки винтов, Нм			200÷300						

Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C
Относительная влажность	Не более 50% при максимальной температуре +40 °C. При температуре +20 °C допустима влажность до 90%, но при этом необходимо принимать меры против образования конденсата.
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень загрязнения / Категория размещения	Класс 3
Место установки	Помещения с допустимой влажностью, не содержащие пыль и взрывоопасные газы, в концентрациях, которые могут вызывать коррозию металлических частей и повреждение изоляции изделия

Габаритно-присоединительные размеры

Выключатели-разъединители NH45-16~630 с ручным управлением



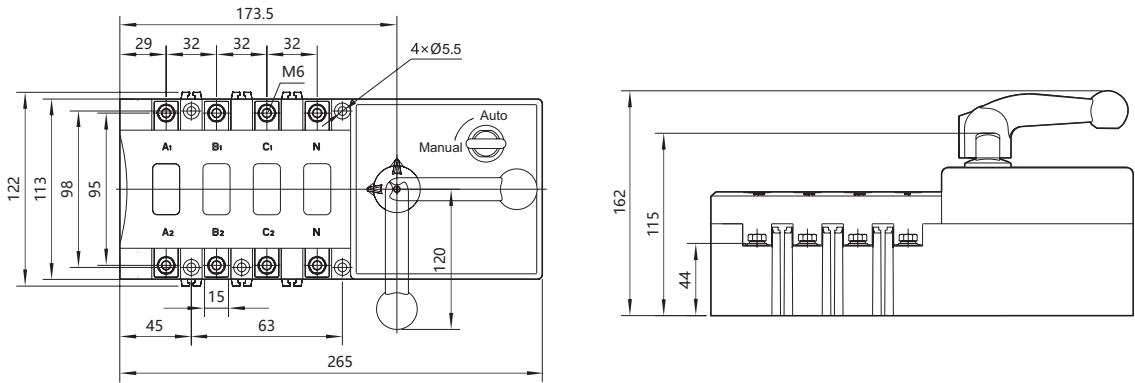
Исполнение	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	V	Y	Z	Ø
NH45-16~125/3	122	113	98	95	32	63	146	131	85	125	15	120	6	33,5	18	31	345~450	5,5
NH45-16~125/4	122	113	98	95	32	95	178	162,5	85	125	15	120	6	33,5	18	31	345~450	5,5
NH45-160~250/3	160	150	130	128	46	92	190	174,5	105	145	25	120	8	46	23	43,5	365~470	6,5
NH45-160~250/4	160	150	130	128	46	138	235	220,5	105	145	25	120	8	46	23	43,5	365~470	6,5
NH45-315, 400/3	215	205	170	174	57	114	228	213,5	115	165	32	160	10	56,5	28	49,5	420~535	8,5
NH45-315, 400/4	215	205	170	174	57	171	285	270,5	115	165	32	160	10	56,5	28	49,5	420~535	8,5
NH45-500, 630/3	215	205	170	174	65	130	252	237,5	115	165	40	160	12	64,5	32	49,5	420~535	8,5
NH45-500, 630/4	215	205	170	174	65	195	317	302,5	115	165	40	160	12	64,5	32	49,5	420~535	8,5

Выключатели-разъединители NH45D-16~630/3P с моторным приводом

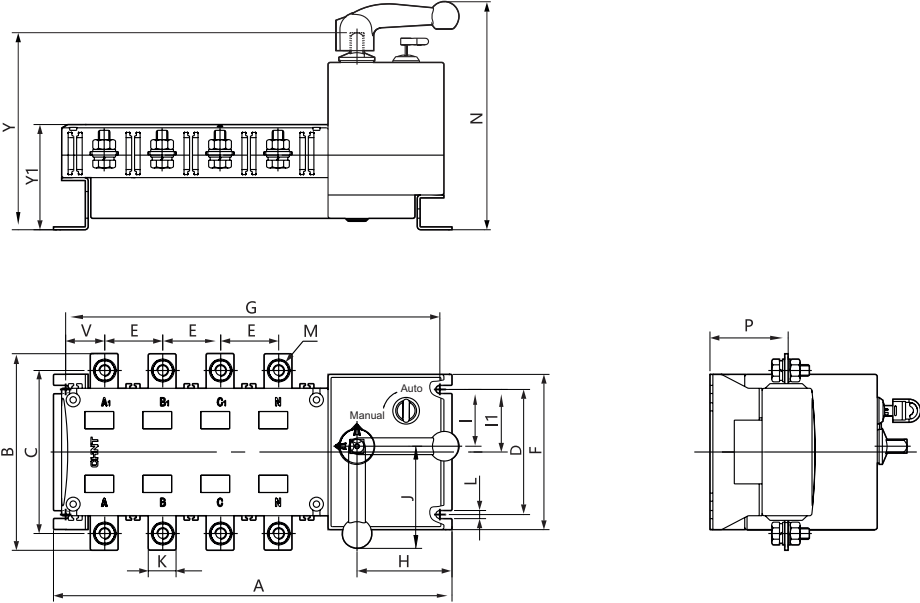


Исполнение	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	V	Y	Ø
NH45D-16~160/3	130	126	115	95	38	149	238	85	200	23	6	7	26,5	30	5,5
NH45D-200,250/3	158	168	130	132	44	180	272	105	220	28	8	8	30	38	5,5
NH45D-315~630/3	174	142	150	172	60	238	347	125	240	40	12	11	49	50	8,5

Выключатели-разъединители NH45D-16~125/4P с моторным приводом

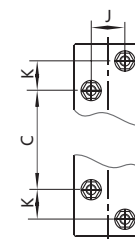
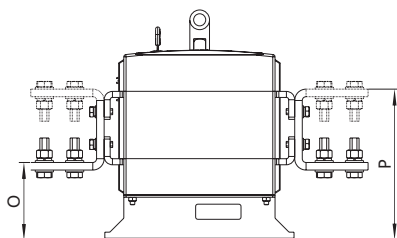
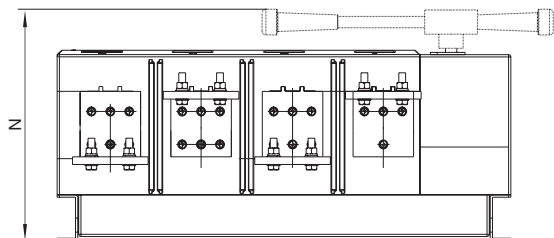


Выключатели-разъединители NH45D-160~630/4P с моторным приводом



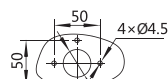
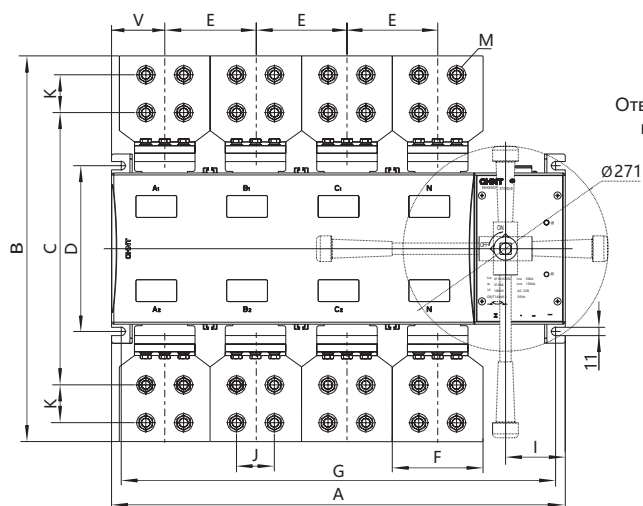
Исполнение	A	B	C	D	E	F	G	H	I	II	J	K	L	M	N	V	Y	Y1	P
NH45D-160~250/4	344	170	140	108	50	134	325	82	52	54	120	25	7	10	220	38	172	92	68
NH45D-315, 400/4	455	260	220	170	65	210	419	92.5	96	90	165	35	11	12	235	39	182	126	90
NH45D-500, 630/4	455	260	220	170	65	210	419	92.5	96	90	165	40	11	12	235	43	182	126	90

Выключатели-разъединители NH45-16~3150 с ручным управлением

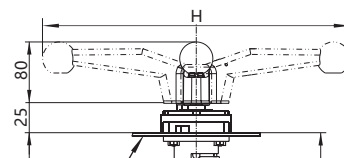


Для исполнения $I_n = 3150A$ присоединения разнесены в разных плоскостях, для фаз А и С нужно учитывать размеры О и Р.
Для $I_n \leq 2500A$ присоединения расположены на одной плоскости, поэтому нужно учитывать только размер О.

Размеры выводов для $I_n = 800$ и $1000 A$

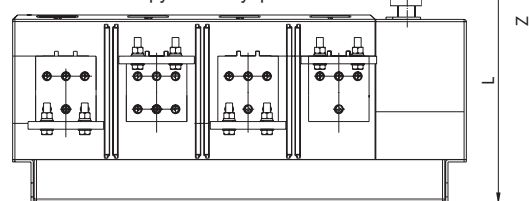


Отверстие в двери или передней панели щита для выносной рукоятки управления



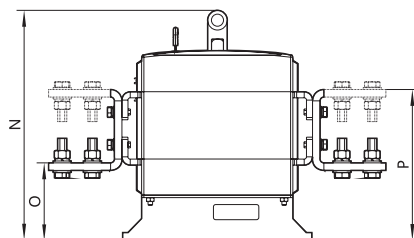
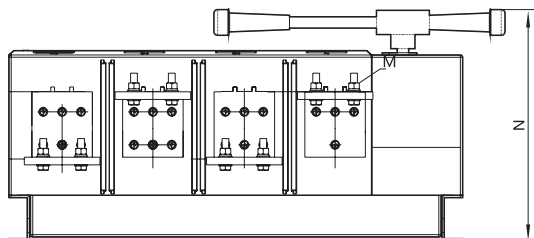
Дверь или передняя панель щита

NH45-800~3150/W
с выносной рукояткой управления

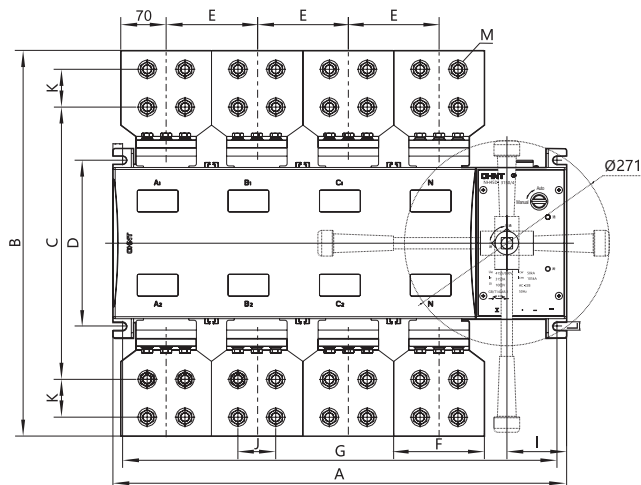


Исполнение	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Z
NH45-800/3	480	316	236	220	120	60	455	330	79	32	22	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1000/3	480	316	236	220	120	60	455	330	79	32	22	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1250/3	480	356	246	220	120	70	455	330	79	34	35	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1600/3	480	356	246	220	120	80	455	330	79	40	35	250	12	240	110	-	485~600
NH45-2000/3	527	450	315	220	120	80	502	380	102	40	40	340	12	330	108	-	575~690
NH45-2500/3	527	450	315	220	120	80	502	380	102	40	40	340	12	330	108	-	575~690
NH45-3150/3	527	510	360	220	120	120	502	380	102	50	50	340	12	330	108	202	575~690
NH45-800/4	600	316	236	220	120	60	575	330	79	32	22	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1000/4	600	316	236	220	120	60	575	330	79	32	22	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1250/4	600	356	246	220	120	70	575	330	79	34	35	250	12	240	110	-	485~600
NH45-1600/4	600	356	246	220	120	80	575	330	79	40	35	250	12	240	110	-	485~600
NH45-2000/4	642	450	315	220	120	80	616	380	102	40	40	340	12	330	108	-	575~690
NH45-2500/4	642	450	315	220	120	80	616	380	102	40	40	340	12	330	108	-	575~690
NH45-3150/4	642	510	360	220	120	120	616	380	102	50	50	340	12	330	108	202	575~690

Выключатели-разъединители NH45D-800~3150 с моторным приводом



Для исполнения $I_n = 3150A$ присоединения разнесены в разных плоскостях, для фаз А и С нужно учитывать размеры О и Р.
Для $I_n \leq 2500A$ присоединения расположены на одной плоскости, поэтому нужно учитывать только размер О.



Исполнение	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P
NH45D-800/3	480	316	236	200	120	60	455	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1000/3	480	316	236	200	120	60	455	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1250/3	480	356	246	200	120	70	455	79	34	35	11	12	240	110	-
NH45D-1600/3	480	356	246	200	120	80	455	79	40	35	11	12	240	110	-
NH45D-2000/3	480	450	315	200	120	80	455	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-2500/3	480	450	315	200	120	80	455	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-3150/3	480	510	360	200	120	120	455	79	50	50	11	12	330	105	210
NH45D-800/4	600	316	236	200	120	60	575	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1000/4	600	316	236	200	120	60	575	79	32	22	11	12	240	110	-
NH45D-1250/4	600	356	246	200	120	70	575	79	34	35	11	12	240	110	-
NH45D-1600/4	600	356	246	200	120	80	575	79	40	35	11	12	240	110	-
NH45D-2000/4	600	450	315	200	120	80	575	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-2500/4	600	450	315	200	120	80	575	79	40	40	11	12	330	105	-
NH45D-3150/4	600	510	360	200	120	120	575	79	50	50	11	12	330	105	210

Артикулы для заказа

В таблице ниже приведены артикулы для заказа выключателей-разъединителей NH45 с ручным управлением. При необходимости заказа выключателей-разъединителей NH45D с электрическим управлением обратитесь в техническую поддержку по адресу

Обозначение	Ном. ток In	3P		4P	
		Стандартная рукоятка	Выносная рукоятка	Стандартная рукоятка	Выносная рукоятка
NH45-16	16 A	599547	599548	599549	599550
NH45-20	20 A	599551	599552	599553	599554
NH45-25	25 A	599555	599556	599557	599558
NH45-32	32 A	599559	599560	599561	599562
NH45-40	40 A	599564	599563	599565	599566
NH45-63	63 A	599567	599568	599569	599570
NH45-80	80 A	599571	599572	599574	599573
NH45-100	100 A	599575	599576	599577	599578
NH45-125	125 A	599579	599580	599581	599582
NH45-160	160 A	599583	599584	599585	599586
NH45-200	200 A	599587	599588	599589	599590
NH45-250	250 A	599591	599592	599593	599594
NH45-315	315 A	599595	599596	599597	599598
NH45-400	400 A	599599	599600	599601	599602
NH45-500	500 A	599603	599604	599605	599606
NH45-630	630 A	599607	599608	599609	599610
NH45-800	800 A	617513	617514	617515	617516
NH45-1000	1000 A	617517	617518	617519	617520
NH45-1250	1250 A	617521	617522	617523	617524
NH45-1600	1600 A	617525	617526	617527	617528
NH45-2000	2000 A	617529	617530	617531	617532
NH45-2500	2500 A	617533	617534	617535	617536
NH45-3150	3150 A	617537	617538	617539	617540