



Оставить заявку

1. Описание

1.1 Применение

Автоматические выключатели серии NA1 предназначены для сетей переменного тока частоты 50/60 Гц., номинального напряжения 400 и 690В с номинальным током до 6300А. Они применяются в низковольтном щитовом оборудовании распределения и защиты от токов перегрузок, короткого замыкания в т.ч. при однофазных замыканиях на землю. Благодаря наличию в выключателях многофункциональных блоков на базе микропроцессорных модуля применение в КТП и ГРЩ систем распределения и защиты сетей промышленных предприятий, жилых и административных зданий, особенно в оборудовании распределения и защиты систем электроснабжения высотных зданий.

1.2 Серии автоматических выключателей NA1 включают в себя 5 типоразмеров(Стр.2).

1.3 Стандарт соответствия:ГОСТ Р 50030.2 (IEC/EN 60947-2).

2.Условия эксплуатации

2.1 Диапазон температур:

-25°C~40°C, температура +35°C и выше не может непрерывно воздействовать более 24 часов;

2.2 Высота над уровнем моря:≤2000m;

2.3 Степень загрязнения среды:3;

2.4 Допустимая влажность:

в месте установки выключателя относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре окружающей среды +40°C, более высокая влажность допустима при более низкой температуре, например влажность 90% допустима при температуре +20°C. Возможность применения в иных условиях должно согласовываться с изготовителем.

2.5 Примечание: исполнения без микропроцессорного модуля защиты выполняют функцию выключателя-разъединителя.

Автоматические выключатели

NA1

NA1-1000

200А до 1000А



NA1-2000

630А до 2000А



NA1-3200, 4000

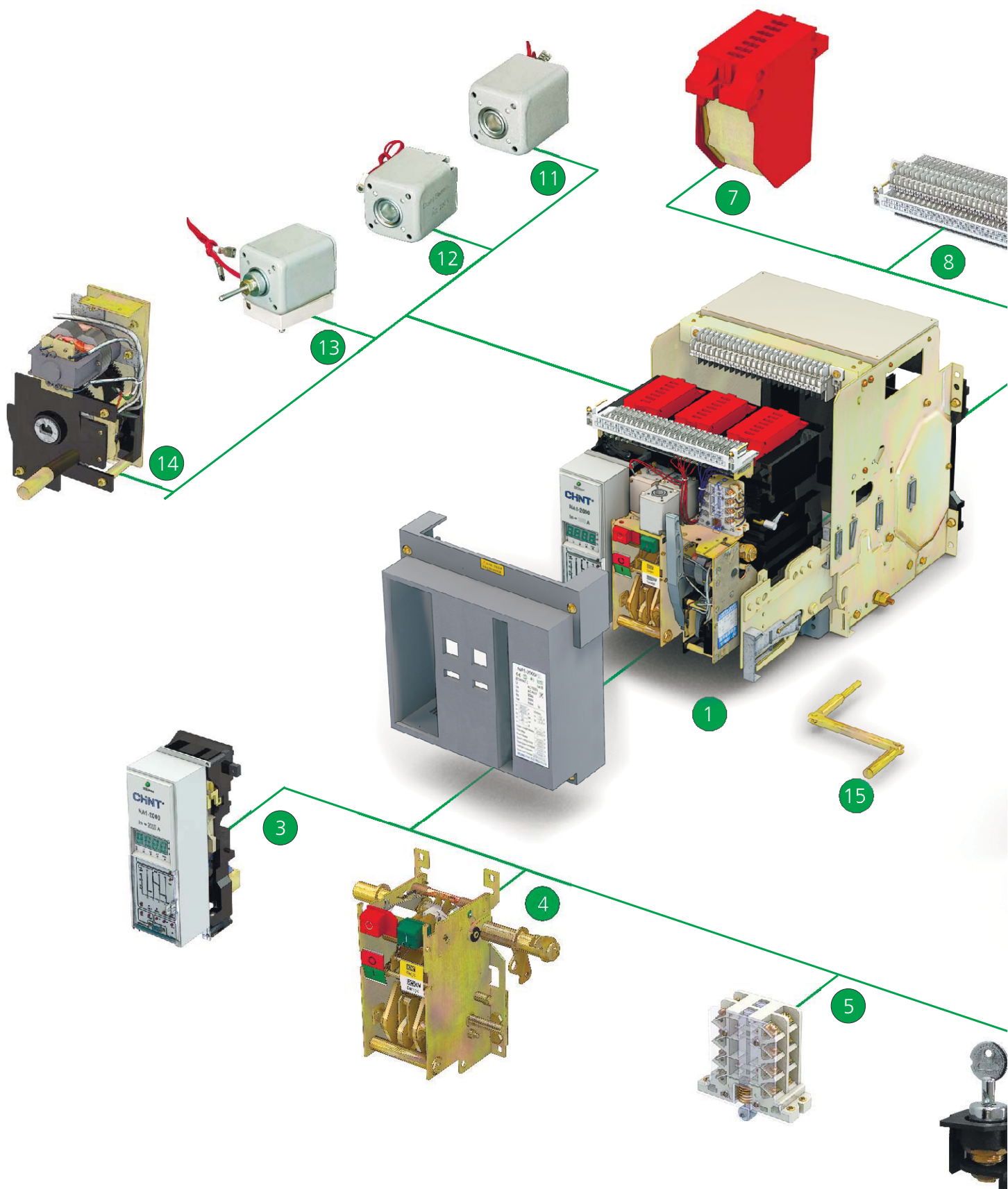
2000А до 4000А



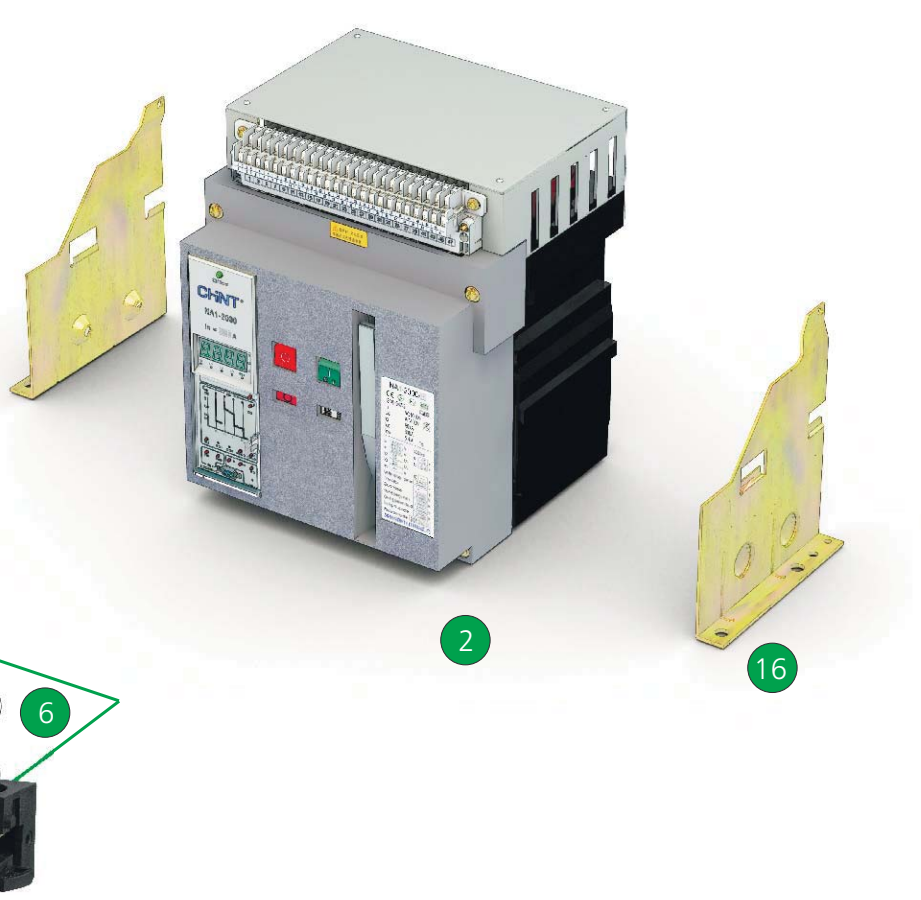
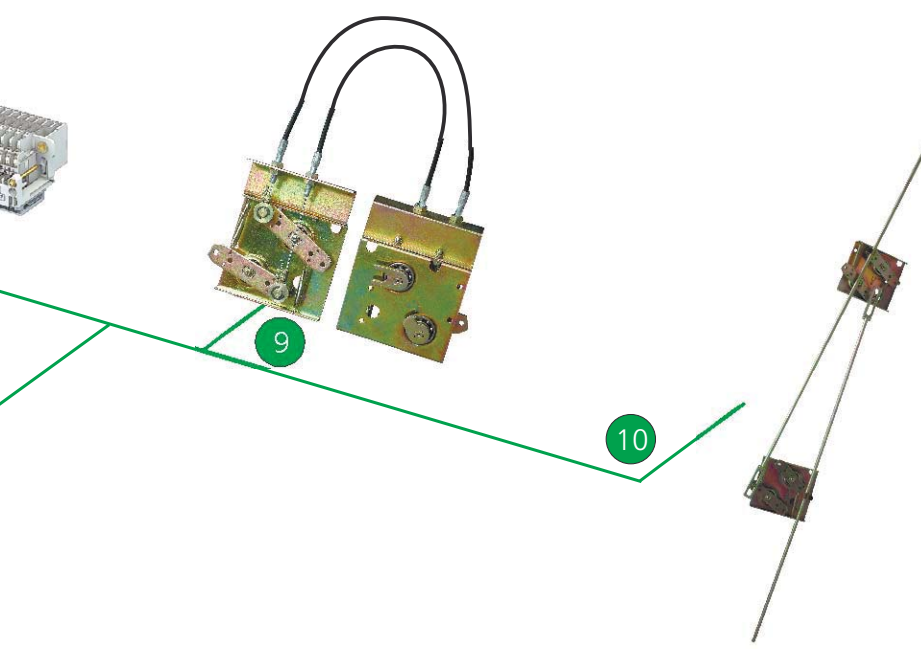
NA1-6300

4000А до 6300А





Автоматические выключатели NA1



- 1 Выдвижное исполнение
- 2 Стационарное исполнение
- 3 Микропроцессорный модуль
- 4 Механизм функциональный
- 5 Вспомогательные контакты
- 6 Замок
- 7 Дугогасительная камера
- 8 Клемник вспомогательных цепей
- 9 Тросовая механическая блокировка
- 10 Механическая блокировка тягами
- 11 Независимый расцепитель
- 12 Включающий электромагнит
- 13 Расцепитель минимального напряжения
- 14 Двигательный взводной механизм
- 15 Поворотная рукоятка
- 16 Фиксирующая панель

3. Конструкция

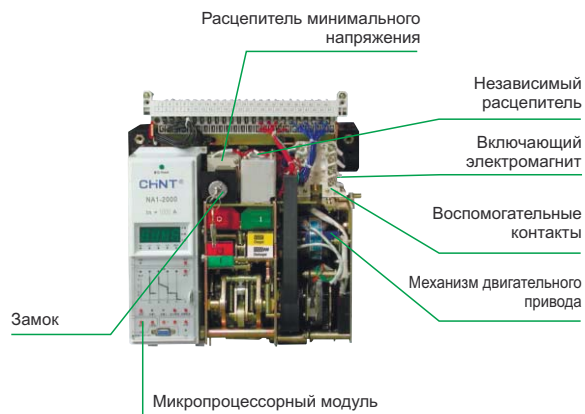


Основание выдвижного исполнения


Выключатель




Фиксирующие панели для выключателей
стационарного исполнения




4. Основные технические характеристики


Тип		NA1-1000				
						
Номин. предел. наиб. откл. способность		I _{cu} =42кА 400В 25кА 690В				
Номин. рабочая наиб. откл. способность		I _{cs} =30кА 400В 20кА 690В				
Номин. кратковременно выдерж. ток		I _{cw} =30кА / 1с 400В 20кА / 1с 690В				
Номинальный ток I _n (А)		200	400	630	800	1000
Число полюсов		3, 4				
Номинальное напряжение U _e (В)		400, 690				
Номин. напряжение изоляции U _i (В)		800				
Номинальный ток полюса N I _n (А)		100%I _n				
Фиксированное время откл. (мс)		23~32				
Микропроц. модуль	Стандартный тип (М)	●	●	●	●	●
	Телекоммуникац. тип (Н)	●	●	●	●	●
Износостойкость	Коммутационная	400В:6500,690В:3000				
	Механическая	без обслуживания 15,000 циклов ВО с обслуживанием 30,000 циклов ВО				
Способы монтажа шин		горизонтальный, вертикальный				
Масса, кг	выдвижной 3P/4P	38/55				
	стационарный 3P/4P	22/26.5				

Стандартная конфигурация типа М: микропроцессорный модуль, Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, двигатель

Тип		NA1-2000					
							
Номин. предел. наиб. откл. способность		I _{cu} =80кА 400В 50кА 690В					
Номин. рабочая наиб. откл. способность		I _{cs} =50кА 400В 40кА 690В					
Номин. кратковременно выдерж. ток		I _{cw} =50кА / 1с 400В 40кА / 1с 690В					
Номинальный ток I _n (А)		630	800	1000	1250	1600	2000
Число полюсов		3, 4					
Номинальное напряжение U _e (В)		400, 690					
Номин. напряжение изоляции U _i (В)		1000					
Номинальный ток полюса N I _n (А)		100%I _n					
Фиксированное время откл. (мс)		23~32					
Микропроц. модуль	Стандартный тип (М)	●	●	●	●	●	●
	Телекоммуникац. тип (Н)	●	●	●	●	●	●
Износостойкость	Коммутационная	400В:6500,690В:3000					
	Механическая	без обслуживания 15,000 циклов ВО с обслуживанием 30,000 циклов ВО					
Способы монтажа шин		горизонтальный, вертикальный					
Масса, кг	выдвижной 3P/4P	67.5 / 79.8		69.6 / 83.65		78.6 / 90.5	
	стационарный 3P/4P	42.4 / 52		44 / 54		45 / 56	

Тип		NA1-3200, NA1-4000			
					
Номин. предел. наиб. откл. способность		I _{cu} =80кА 400В 65кА 690В			
Номин. рабочая наиб. откл. способность		I _{cs} =65кА 400В 65кА 690В			
Номин. кратковременно выдерж. ток		I _{cw} =65кА / 1с 400В 50кА / 1с 690В			
Номинальный ток I _n (А)		2000	2500	3200	4000
Число полюсов		3, 4			3
Номинальное напряжение U _e (В)		400, 690			
Номин. напряжение изоляции U _i (В)		1000			
Номинальный ток полюса N I _n (А)		100%I _n			
Фиксированное время откл. (мс)		23~32			
Микропроц. модуль	Стандартный тип (М)	●	●	●	●
	Телекоммуникац. тип (Н)	●	●	●	●
Износостойкость	Коммутационная	400В:3000,690В:2000			400В:1500,690В:1000
	Механическая	без обслуживания 10,000 циклов ВО			
		с обслуживанием 20,000 циклов ВО			
Способы монтажа шин		горизонтальный, вертикальный			
Масса, кг	выдвижной ЗР/4Р	90.5 / 116	90.5 / 116	102.8 / 131	132 / 172
	стационарный ЗР/4Р	54.8 / 68	54.8 / 68	56.5 / 86	85 / -

Стандартная конфигурация типа М: микропроцессорный модуль, Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, двигатель

Тип		NA1-6300			
					
Номин. предел. наиб. откл. способность		I _{cu} =120кА 400В 85кА 690В			
Номин. рабочая наиб. откл. способность		I _{cs} =100кА 400В 75кА 690В			
Номин. кратковременно выдерж. ток		I _{cw} =100кА / 1с 400В 75кА / 1с 690В			
Номинальный ток I _n (А)		4000	5000	6300	
Число полюсов		3, 4			3
Номинальное напряжение U _e (В)		400, 690			
Номин. напряжение изоляции U _i (В)		1000			
Номинальный ток полюса N I _n (А)		50%I _n			—
Фиксированное время откл. (мс)		23~32			
Микропроц. модуль	Стандартный тип (М)	●	●	●	
	Телекоммуникац. тип (Н)	●	●	●	
Износостойкость	Коммутационная	400В:1500,690В:1000			
	Механическая	без обслуживания 5000 циклов ВО			
		с обслуживанием 10,000 циклов ВО			
Способы монтажа шин		горизонтальный, вертикальный			
Масса, кг	выдвижной ЗР/4Р	202 / 236	202 / 236		236 / -
	стационарный ЗР/4Р	- / -	- / -		- / -