



**Автоматические выключатели серии NM8, NM8S**

**1. Характеристики**

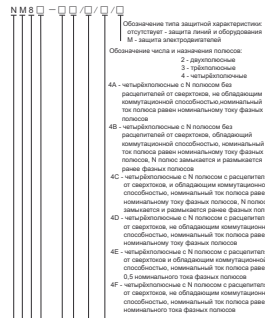
- 1.1 Сертификаты: EAC, KEMA, CE, UK, SEPRO, CB;
- 1.2 Электрические характеристики: до 690В переменного тока частотой 50/60Гц, до 500В постоянного тока, 16 - 1600А
- 1.3 Стандарт соответствия: ГОСТ Р 50032.0

**2. Условия применения:**

- 2.1 Диапазон температур: от -25 до 70°С. Температуру 40°С является контрольной для мирования защитных характеристик выключателей с тепловыми и электромагнитными характеристиками селективности. При применении выключателей с температурой окружающей среды отличной от 40°С следует корректировать значение индукционного тока применяя температурный коэффициент, указанный в пункте 7.2.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000м (в применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость понижения величины номинального тока) (теория загрязнения среды: 3, пустая влажность воздуха, влажность воздуха в те установки выключателя не должна превышать % при температуре 40°С. Более высокие значения нести допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более 20°С. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключателе.

[Оставить заявку](#)

**3. Структура условного обозначения**



Значения номинального тока выключателей для условной выключателей с наибольшим номинальным током:

125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
250	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
400	250	315	380	400	500	630	800	1000	1250	1600

Значения номинального тока для условной выключателей с тепловыми и электромагнитными характеристиками селективности (применяются технологии теплозащиты):

800	630	700	800	1250	1600	1000	800	1000	1250	1600
-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	------	------	------

Условные обозначения классов (типа) отключающей способности:  
S - стандартный класс (применяется технология теплозащиты)  
H - с высокой отключающей способностью (применяется технология теплозащиты)  
R - токоограничивающий тип (применяется технология теплозащиты)

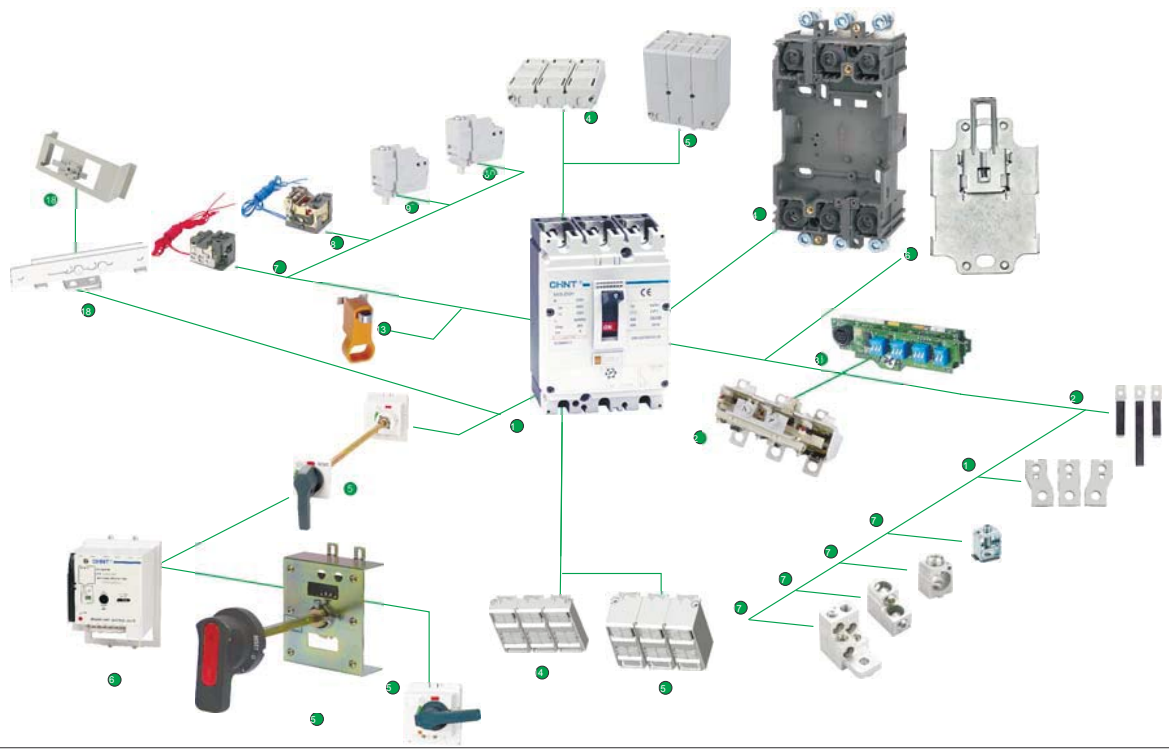
Наибольшие номинальные токи условных выключателей:  
125, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600

Условные обозначения типов расцепителей от сверхтока:  
отсутствует - тепловой и электромагнитный расцепители  
M - только электромагнитный расцепитель,  
S - электронный расцепитель

Условные обозначения серии  
Условные обозначения автоматического выключателя  
Условные обозначения кода изготовителя (обозначение)

**4. Конструкция выключателей**

- Автоматические выключатели серии NM8
- 1 Автоматический выключатель
  - 2 Тепловой и электромагнитный расцепитель
  - 3 Электронный расцепитель
  - 4 Основание для типичного исполнения
  - 5 Ручной поворотный привод
  - 6 Моторный привод
  - 7 Расцепитель, минимального напряжения
  - 8 Независимый расцепитель
  - 9 Сигнальный контакт
  - 10 Волнообразные контакты
  - 11 Внешние выводы для переднего присоединения
  - 12 Внешние выводы для заднего присоединения
  - 13 Блокатор рукояти
  - 14 Защитные крышки выводов ( малые )
  - 15 Защитные крышки выводов ( большие )
  - 16 Скобы для крепления на DIN-рейку
  - 17 Клеммы для присоединения проводников
  - 18 Металлическая блокировка







**5. Технические характеристики**

5.1 Характеристики и параметры

Автоматические выключатели NM8	NM8-125				NM8-250				NM8-400				NM8-630				NM8-800				NM8-1250				
	Типоразмер 1				Типоразмер 2				Типоразмер 3				Типоразмер 4				Типоразмер 4				Типоразмер 4				
Электрические характеристики по ГОСТ Р 50030.2																									
Номинальный ток (I <sub>n</sub> )	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125					100, 125, 160, 180, 200, 225, 250					250, 315, 350, 400, 500					630, 700, 800					630, 700, 800, 1000, 1250				
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> - В	750				750				750				750				750				750				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> - кВ	8				8				8				8				8				8				
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> - В	AC 50/60 Гц				690				690				690				690				690				
Число полюсов	2	3	4	4	2	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	
Класс отключающей способности	AC 220/230/240В																								
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I <sub>cn</sub>	AC 380/400/415В																								
AC 440В	AC 440В																								
AC 500В	AC 500В																								
AC 660/690В	AC 660/690В																								
AC 1000В	AC 1000В																								
AC 1500В	AC 1500В																								
AC 2000В	AC 2000В																								
AC 2500В	AC 2500В																								
AC 3000В	AC 3000В																								
AC 3500В	AC 3500В																								
AC 4000В	AC 4000В																								
AC 4500В	AC 4500В																								
AC 5000В	AC 5000В																								
AC 5500В	AC 5500В																								
AC 6000В	AC 6000В																								
AC 6500В	AC 6500В																								
AC 7000В	AC 7000В																								
AC 7500В	AC 7500В																								
AC 8000В	AC 8000В																								
AC 8500В	AC 8500В																								
AC 9000В	AC 9000В																								
AC 9500В	AC 9500В																								
AC 10000В	AC 10000В																								
AC 10500В	AC 10500В																								
AC 11000В	AC 11000В																								
AC 11500В	AC 11500В																								
AC 12000В	AC 12000В																								
AC 12500В	AC 12500В																								
AC 13000В	AC 13000В																								
AC 13500В	AC 13500В																								
AC 14000В	AC 14000В																								
AC 14500В	AC 14500В																								
AC 15000В	AC 15000В																								
AC 15500В	AC 15500В																								
AC 16000В	AC 16000В																								
AC 16500В	AC 16500В																								
AC 17000В	AC 17000В																								
AC 17500В	AC 17500В																								
AC 18000В	AC 18000В																								
AC 18500В	AC 18500В																								
AC 19000В	AC 19000В																								
AC 19500В	AC 19500В																								
AC 20000В	AC 20000В																								
AC 20500В	AC 20500В																								
AC 21000В	AC 21000В																								
AC 21500В	AC 21500В																								
AC 22000В	AC 22000В																								
AC 22500В	AC 22500В																								
AC 23000В	AC 23000В																								
AC 23500В	AC 23500В																								
AC 24000В	AC 24000В																								
AC 24500В	AC 24500В																								
AC 25000В	AC 25000В																								
AC 25500В	AC 25500В																								
AC 26000В	AC 26000В																								
AC 26500В	AC 26500В																								
AC 27000В	AC 27000В																								
AC 27500В	AC 27500В																								
AC 28000В	AC 28000В																								
AC 28500В	AC 28500В																								
AC 29000В	AC 29000В																								
AC 29500В	AC 29500В																								
AC 30000В	AC 30000В																								
AC 30500В	AC 30500В																								
AC 31000В	AC 31000В																								
AC 31500В	AC 31500В																								
AC 32000В	AC 32000В																								
AC 32500В	AC 32500В																								
AC 33000В	AC 33000В																								
AC 33500В	AC 33500В																								
AC 34000В	AC 34000В																								
AC 34500В	AC 34500В																								
AC 35000В	AC 35000В																								
AC 35500В	AC 35500В																								
AC 36000В	AC 36000В																								
AC 36500В	AC 36500В																								
AC 37000В	AC 37000В																								
AC 37500В	AC 37500В																								
AC 38000В	AC 38000В																								
AC 38500В	AC 38500В																								
AC 39000В	AC 39000В																								
AC 39500В	AC 39500В																								
AC 40000В	AC 40000В																								
AC 40500В	AC 40500В																								
AC 41000В	AC 41000В																								
AC 41500В	AC 41500В																								
AC 42000В	AC 42000В																								
AC 42500В	AC 42500В																								
AC 43000В	AC 43000В																								
AC 43500В	AC 43500В																								
AC 44000В	AC 44000В																								
AC 44500В	AC 44500В																								
AC 45000В	AC 45000В																								
AC 45500В	AC 45500В																								
AC 46000В	AC 46000В																								
AC 46500В	AC 46500В																								
AC 47000В	AC 47000В																								
AC 47500В	AC 47500В																								
AC 48000В	AC 48000В																								
AC 48500В	AC 48500В																								
AC 49000В	AC 49000В																								
AC 49500В	AC 49500В																								
AC 50000В	AC 50000В																								
AC 50500В	AC 50500В																								
AC 51000В	AC 51000В																								
AC 51500В	AC 51500В																								
AC 52000В	AC 52000В																								
AC 52500В	AC 52500В																								
AC 53000В	AC 53000В																								
AC 53500В	AC 53500В																								
AC 54000В	AC 54000В																								
AC 54500В	AC 54500В																								
AC 55000В	AC 55000В																								
AC 55500В	AC 55500В																								
AC 56000В	AC 56000В																								
AC 56500В	AC 56500В																								
AC 57000В	AC 57000В																								
AC 57500В	AC 57500В																								
AC 58000В	AC 58000В																								
AC 58500В	AC 58500В																								
AC 59000В	AC 59000В																								
AC 59500В	AC 59500В																								
AC 60000В	AC 60000В																								
AC 60500В	AC 60500В																								
AC 61000В	AC 61000В																								
AC 61500В	AC 61500В																								
AC 62000В	AC 62000В																								
AC 62500В	AC 62500В																								
AC 63000В	AC 63000В																								
AC 63500В	AC 63500В																								
AC 64000В	AC 64000В																								
AC 64500В	AC 64500В																								
AC 65000В	AC 65000В																								
AC 65500В	AC 65500В																								
AC 66000В	AC 66000В																								
AC 66500В	AC 66500В																								
AC 67000В	AC 67000В																								
AC 67500В	AC 67500В																								
AC 68000В	AC 68000В																								
AC 68500В	AC 68500В																								
AC 69000В	AC 69000В																								
AC 69500В	AC 69500В																								
AC 70000В	AC 70000В																								
AC 70500В	AC 70500В																								
AC 71000В	AC 71000В																								
AC 71500В	AC 71500В																								
AC 72000В	AC 72000В																								
AC 72500В	AC 72500В																								
AC 73000В	AC 73000В																								
AC 73500В	AC 73500В																								
AC 74000В	AC 74000В																								
AC 74500В	AC 74500В																								
AC 75000В	AC 75000В																								
AC 75500В	AC 75500В																								
AC 76000В	AC 76000В																								
AC 76500В	AC 76500В																								
AC 77000В	AC 77000В																								
AC 77500В	AC 77500В																								
AC 78000В	AC 78000В																								
AC 78500В	AC 78500В																								
AC 79000В	AC 79000В																								
AC 79500В	AC 79500В																								
AC 80000В	AC 80000В																								
AC 80500В	AC 80500В																								
AC 81000В	AC 81000В																								
AC 81500В	AC 81500В																								
AC 82000В	AC 82000В																								
AC 82500В	AC 82500В																								
AC 83000В	AC 83000В																								
AC 83500В	AC 83500В																								
AC 84000В	AC 84000В																								
AC 84500В	AC 84500В																								
AC 85000В	AC 85000В																								
AC 85500В	AC 85500В																								
AC 86000В	AC 86000В																								
AC 86500В	AC 86500В																								
AC 87000В	AC 87000В																								
AC 87500В	AC 87500В																								
AC 88000В	AC 88000В																								
AC 88500В	AC 88500В																								
AC 89000В	AC 89000В																								
AC 89500В	AC 89500В																								
AC 90000В	AC 90000В																								
AC 90500В	AC 90500В																								
AC 91000В	AC 91000В																								
AC 91500В	AC 91500В																								
AC 92000В	AC 92000В																								
AC 92500В	AC 92500В																								
AC 93000В	AC 93000В																								
AC 93500В	AC 93500В																								
AC 94000В	AC 94000В																								
AC 94500В	AC 94500В																								
AC 95000В	AC 95000В																								
AC 95500В	AC 95500В																								
AC 96000В	AC 96000В																								
AC 96500В	AC 96500В																								
AC 97000В	AC 97000В																								
AC 97500В	AC 97500В																								
AC 98000В	AC 98000В																								
AC 98500В	AC 98500В																								
AC 99000В	AC 99000В																								
AC 99500В	AC 99500В																								
AC 100000В	AC 100000В																								

Примечание: при значении напряжения U<sub>e</sub> ≥ 660В, I<sub>cn</sub> 50% I<sub>cn</sub>

Автоматические выключатели NM8S электронный тип	NM8S-250				NM8S-400				NM8S-630				NM8S-800				NM8S-1250				NM8S-1600							
	Типоразмер 1				Типоразмер 2				Типоразмер 3				Типоразмер 3				Типоразмер 3				Типоразмер 3							
Электрические характеристики по ГОСТ Р 50030.2																												
Номинальный ток (I <sub>n</sub> )	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250					250, 315, 350, 400					250, 315, 350, 400, 500, 630					630, 700, 800					630, 700, 800, 1000, 1250					1000, 1250, 1600		
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> - В	750				750				750				750				750				750				750			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> - кВ	8				8				8				8				8				8				8			
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> - В	AC 50/60 Гц				690				690				690				690				690				690			
Число полюсов	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4				
Класс отключающей способности	AC 220/230/240В																											
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I <sub>cn</sub>	AC 380/400/415В																											
AC 440В	AC 440В																											
AC 500В	AC 500В																											
AC 660/690В	AC 660/690В																											
AC 1000В	AC 1000В																											
AC 1500В	AC 1500В																											
AC 2000В	AC 2000В																											
AC 2500В	AC 2500В																											
AC 3000В	AC 3000В																											
AC 3500В	AC 3500В																											
AC 4000В	AC 4000В																											
AC 4500В	AC 4500В																											
AC 5000В	AC 5000В																											
AC 5500В	AC 5500В																											
AC 6000В	AC 6000В																											
AC 6500В	AC 6500В																											
AC 7000В	AC 7000В																											
AC 7500В	AC 7500В																											
AC 8000В	AC 8000В																											
AC 8500В	AC 8500В																											
AC 9000В	AC 9000В																											
AC 9500В	AC 9500В																											
AC 10000В	AC 10000В																											
AC 10500В	AC 10500В																											
AC 11000В	AC 11000В																											
AC 11500В	AC 11500В																											
AC 12000В	AC 12000В																											
AC 12500В	AC 12500В																											
AC 13000В	AC 13000В																											
AC 13500В	AC 13500В																											
AC 14000В	AC 14000В																											
AC 14500В	AC 14500В																											
AC 15000В	AC 15000В																											
AC 15500В	AC 15500В																											
AC 16000В	AC 16000В																											
AC 16500В	AC 16500В																											
AC 17000В	AC 17000В																											
AC 17500В	AC 17500В																											
AC 18000В	AC 18000В																											
AC 18500В	AC 18500В																											
AC 19000В	AC 19000В																											
AC 19500В	AC 19500В																											
AC 20000В	AC 20000В																											
AC 20500В	AC 20500В																											
AC 21000В	AC 21000В																											
AC 21500В	AC 21500В																											
AC 22000В	AC 22000В																											
AC 22500В	AC 22500В																											
AC 23000В	AC 23000В																											
AC 23500В	AC 23500В																											
AC 24000В	AC 24000В																											

Автоматические выключатели Только электромагнитный		NM8M-125			NM8M-250					
4 типоразмера		Типоразмер 1			Типоразмер 2					
Электрические характеристики по ГОСТ Р 50030.2										
Номинальный ток(A) $I_n$		16,20,25,32,40,50,63,80,100,125			16,20,25,32,40,50,63,80,100,125			125,160,180,200,250		
Номинальное напряжение изоляции $U_i \cdot V$		750			750			750		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} \cdot kV$		8			8			8		
Номинальные рабочие напряжения $U_e \cdot V$		AC 50/60 Гц			690			690		
Число полюсов		3			4			3		
										
Класс отключающей способности		S H R			S H R			S H R		
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu} \cdot kA$ (действующее значение)		AC 220/230/240В			85 100 125			85 100 125		
		AC 380/415В			50 100 125			50 100 125		
		AC 440В			50 100 125			50 100 125		
		AC 500В			35 50 70			35 50 70		
		AC 660/690В			8 10 20			8 10 20		
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}=(\%I_{cu})$		100			100			100		
Пригодность к разъединению		■			■			■		
Категория применения		A			A			A		
Надёжность изоляции		■			■			■		
Износостойкость, циклов CO		Механическая 20,000			20,000			20,000		
		Электрическая (коммутационная) 20,000			20,000			20,000		
Расцепители защиты от сверхтоков		электромагнитный			электромагнитный			электромагнитный		
Защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания		■			■			■		
Защита в зоне токов короткого замыкания		■			■			■		
Защита от токов утечки		Посредством модуля защиты, управляемого дифференциальным током			-			-		
Виды монтажа и подключения		■			■			■		
Стационарное на панели		Переднее присоединение проводников			■			■		
		Присоединение к шинам			■			■		
Стационарное на DIN - рейке		Переднее присоединение проводников			■			■		
Втычное		Переднее присоединение проводников			■			■		
		Присоединение к шинам			■			■		
Цепи для контроля и индикации		■			■			■		
Ручное управление выключателем		Посредством поворотной рукоятки			■			■		
		Управления через оперативную панель			■			■		
Моторный привод		■			■			■		
Возможность дистанционного ручного управления или от системы автоматического управления		■			■			■		
Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения		■			■			■		
Вспомогательные и сигнальный контакты		■			■			■		
Устройства блокировки рукоятки		■			■			■		
Дополнительные узлы и принадлежности для монтажа и подключения		■			■			■		
Зажимы для присоединения проводников		■			■			■		
Внешние выводы для присоединения проводников		■			■			■		
Внешние выводы для присоединения к шинам		■			■			■		
Панель для установки выключателя на DIN- рейку		■			■			■		
Основание для втычного исполнения		■			■			■		
Защитные крышки выводов		■			■			■		
Перегородки (пластины) для разделения выхлопных газов		■			■			■		
Габаритные размеры и масса		■			■			■		
Размеры, мм (W×H×L)		90×140×79			120×140×79			105×127×88		
Масса, кг		1.2			1.6			2.1		

