



NB1 Автоматические выключатели

1. Применение

1.1 Автоматические выключатели предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

1.2 выключатели имеют три типа характеристики срабатывания от тока короткого замыкания и различные области применения:

Кривая В 3-5 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

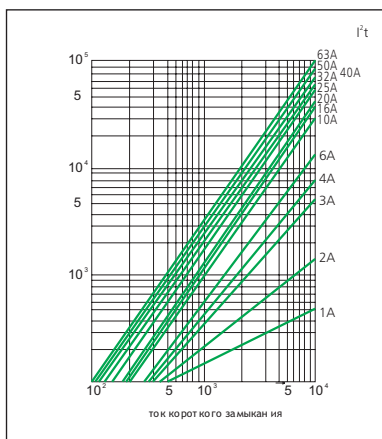
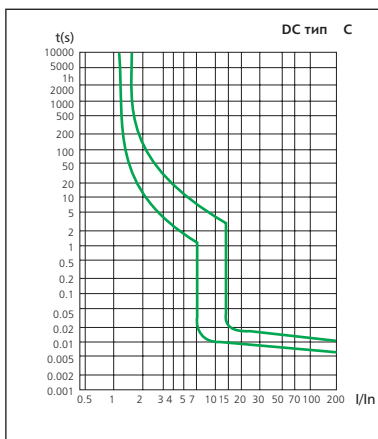
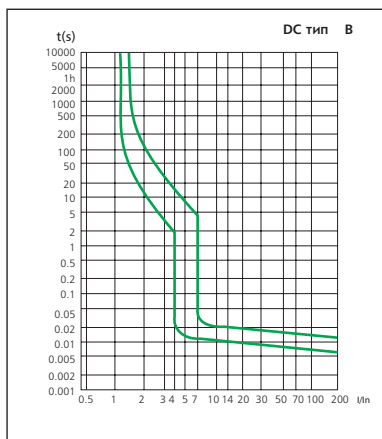
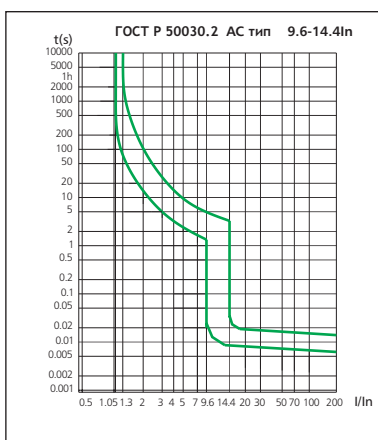
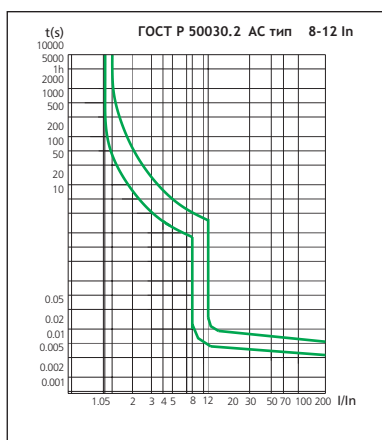
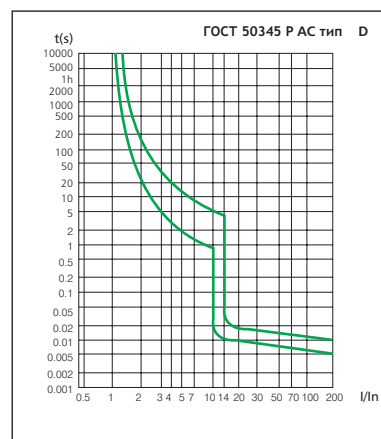
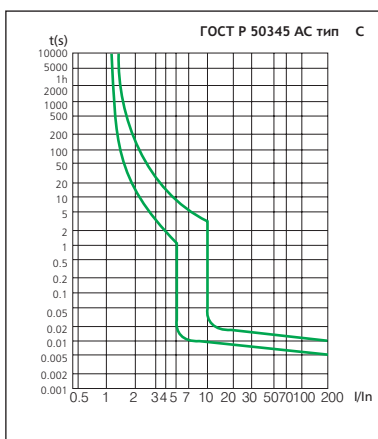
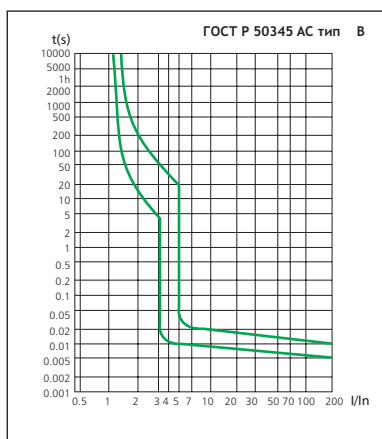
Кривая С 5-10 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Кривая D 10-14 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

CE	ЕС	
	Норвегия	
	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	
	Германия	
	Швеция	
	Финляндия	
	Греция	
	Индонезия	
	Украина	
	Россия	
RCC	ЮАР	
	Шри-Ланка	
	США	
	Канада	

2. Техническая информация

2.1 Характеристики



2.2

соответствие стандартам		ГОСТ Р 50345	ГОСТ Р 50030.2	UL1077	UL1077	
электрические характеристики	номинальный ток In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
	количество полюсов		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P	
	номинальное напряжение Ue	V	230/400~240/415		277/480	110/125
	номинальное напряжение изоляции Ui	V	500			
	номинальная частота	Гц	50/60			DC
	номинальная отключающая способность	A	6000/10000	6k	5k	10k
	класс ограничения		3			
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) Uimp	V	4000			
	напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)	kV	2			
	категория загрязнения среды		2			
потери энергии по полюсам			номинальный ток (A)	макс. потери энергии по полюсам (W)		
			1, 2, 3, 4, 5, 6, 10	2		
			13, 16, 20, 25, 32	3.5		
			40, 50, 63	5		
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя			B, C, D	8-12In, 9.6-14.4In	B, C, D	4-7In, 7-14In
механические характеристики	электрическая износостойкость		4, 000			
	механическая износостойкость		20, 000			
	индикатор положения контактов		да			
	степень защиты		IP20			
	температура калибровки термозлемента	°C	30			
	окружающая температура (при среднесуточном значении ≤35°C)	°C	-25...+40			
температура хранения	°C	-25...+70				
монтаж	тип зажима		кабель/U-тип/PIN-тип шины			
	сечение верхних/нижних зажимов для кабеля	mm ²	25			
		AWG	18-4			
	сечение верхних/нижних зажимов для шины	mm ²	10			
		AWG	18-8			
	усилие затяжки зажимов	N*m	2.5			
In-lbs.		22				
монтаж		на Din-рейку EN60751 посредством системы быстрого крепления				
подключение		сверху и снизу				
вспомогательные элементы	вспомогательные элементы		да			
	расцепитель независимый		да			
	расцепитель минимального напряжения		да			
	сигнальный контакт		да			

2.3 температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.

Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура Номинальный ток I _n (A)	Температура								30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C						
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1.00	0.96	0.93	0.88	0.83	
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76	1.66	
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3.00	2.88	2.79	2.64	2.49	
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52	3.32	
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28	4.98	
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90	8.40	
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	14.88	14.24	13.44	
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	18.60	17.80	16.8	
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25	21.00	
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16	26.88	
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60	33.6	
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00	41.50	
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44	52.29	

3. Габаритные и установочные размеры в мм

