



NBН8 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

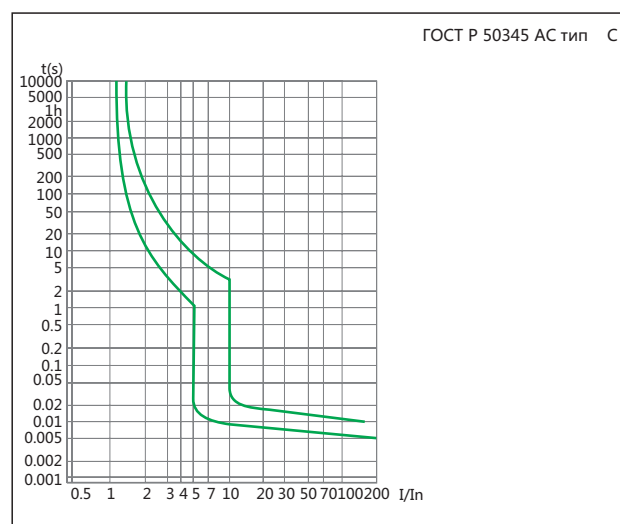
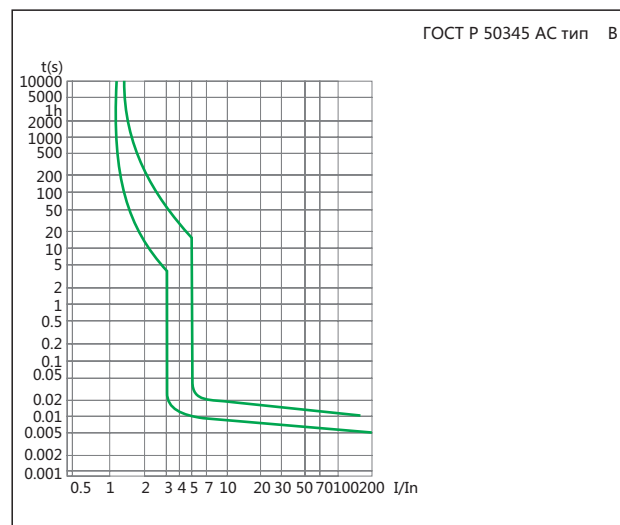
Защита цепей от кабельных линий замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Кривая С 5-10 I_n

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

2. Техническая информация

2.1 Характеристики



2.2 Основные характеристики

| соответствие стандартам | ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1) |
|---|----------------------------|
| номинальное напряжение изоляции U_i , В | 300 |
| номинальное напряжение U_e , В | 230 |
| номинальная частота, Гц | 50/60 |
| номинальный ток I_n , А | 1- 40 |
| характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | B, C |
| номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ | 4 |
| номинальная отключающая способность, кА | 4.5 |
| электрическая износостойкость | 4 000 |
| механическая износостойкость | 20 000 |
| степень защиты | IP20 |
| категория загрязнения среды | 2 |
| рабочая температура, °C | -25... +40 |
| температура хранения, °C | -25... +70 |

2.3 Присоединение

| | |
|---|----------------------|
| сечение зажимов для медного кабеля | 1-16 мм ² |
| | AWG 18-5 |
| сечение верхних/нижних зажимов для шины | 1-10 мм ² |
| | AWG 18-8 |
| момент затяжки зажимов | 2 Н.м |
| | 18 In-lbs. |

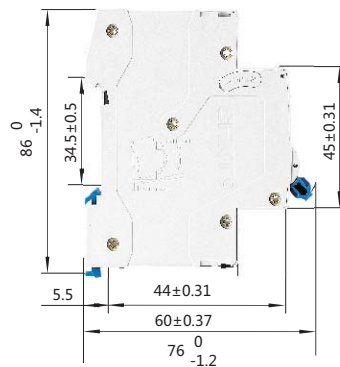
2.4 Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.

Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

| Температура | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 55°C | 60°C |
|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Коэффициент температурной компенсации | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 1.05 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.875 | 0.85 |

3. Габаритные и установочные размеры в мм



4. Данные для выбора и заказа

Автоматический выключатель NBH8-40, характеристика В

| | Номинальный ток I_n | Типовое обозначение | Артикул |
|---|-----------------------|---------------------|---------|
|  <p>1P+N</p> | 1 A | NBH8-40 1P+N B1 | 190219 |
| | 2 A | NBH8-40 1P+N B2 | 190220 |
| | 3 A | NBH8-40 1P+N B3 | 190221 |
| | 4 A | NBH8-40 1P+N B4 | 190222 |
| | 6 A | NBH8-40 1P+N B6 | 190223 |
| | 10 A | NBH8-40 1P+N B10 | 190224 |
| | 16 A | NBH8-40 1P+N B16 | 190225 |
| | 20 A | NBH8-40 1P+N B20 | 190226 |
| | 25 A | NBH8-40 1P+N B25 | 190227 |
| | 32 A | NBH8-40 1P+N B32 | 190228 |
| | 40 A | NBH8-40 1P+N B40 | 190229 |

Автоматический выключатель NBH8-40, характеристика С

| | Номинальный ток I_n | Типовое обозначение | Артикул |
|--|-----------------------|---------------------|---------|
|  <p>1P+N</p> | 1 A | NBH8-40 1P+N C1 | 190230 |
| | 2 A | NBH8-40 1P+N C2 | 190231 |
| | 3 A | NBH8-40 1P+N C3 | 190232 |
| | 4 A | NBH8-40 1P+N C4 | 190233 |
| | 6 A | NBH8-40 1P+N C6 | 190234 |
| | 10 A | NBH8-40 1P+N C10 | 190235 |
| | 16 A | NBH8-40 1P+N C16 | 190236 |
| | 20 A | NBH8-40 1P+N C20 | 190237 |
| | 25 A | NBH8-40 1P+N C25 | 190238 |
| | 32 A | NBH8-40 1P+N C32 | 190239 |
| | 40 A | NBH8-40 1P+N C40 | 190240 |