

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА ВД125

ТУ3422-030-05758109-2005

Трехполюсные автоматические выключатели типа ВД125 предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частоты 50, 60 Гц напряжением до 400 В с рабочими токами до 125 А для защиты от перегрузок и коротких замыканий (в том числе электродвигателей), для нечастых оперативных включений и отключений (до 30 в сутки) указанных цепей. Способы установки: на панели или при помощи адаптера на стандартной 35 мм рейке.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2). Код продукции – 34 2200.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота эксплуатации над уровнем моря – не более 2000 м.

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.

Степень загрязнения среды – 3 по ГОСТ Р 50030.2-99.

Механические воздействующие факторы по группе М3; М4; М6 по ГОСТ 17516.1-90.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Главные цепи

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (U_e), В: | 400 |
| Минимальное рабочее напряжение, В: | 12 |
| Номинальная частота, Гц: | 50, 60 |
| Номинальные токи максимальных расцепителей, А: | 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125 |
| Номинальный режим эксплуатации: | продолжительный. |

Токовые уставки максимальных (электромагнитных) расцепителей тока мгновенного действия соответствуют приведенным в таблице.

Таблица 1

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Номинальный ток, А | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Уставка, I_y/I_n | 20 | 16 | 13 | 10 | 8 | 19 | 15 | 12 | 9,5 | 8 |

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ:

6

Износостойкость, циклов включено-отключено (СО):

общая 8500

коммутационная при номинальном токе и 4500

номинальном напряжении

Зажимы главных контактов выключателя допускают присоединение жестких и гибких медных и алюминиевых проводников сечением от 2,5 мм² до 50 мм² без применения кабельных наконечников.

Характеристики в условиях короткого замыкания

Номинальная наибольшая включающая способность (I_{cm}), кА: 20

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (I_{cu}), кА: 10

Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (I_{cs}), кА: 10

Характеристики максимальных расцепителей тока

Расцепители тока перегрузки - тепловые с обратозависимой выдержкой времени при контрольной температуре 30°C при нагрузке всех полюсов имеют:

- условный ток нерасцепления – 1,05 токовой уставки;

- условный ток расцепления – 1,3 токовой уставки;

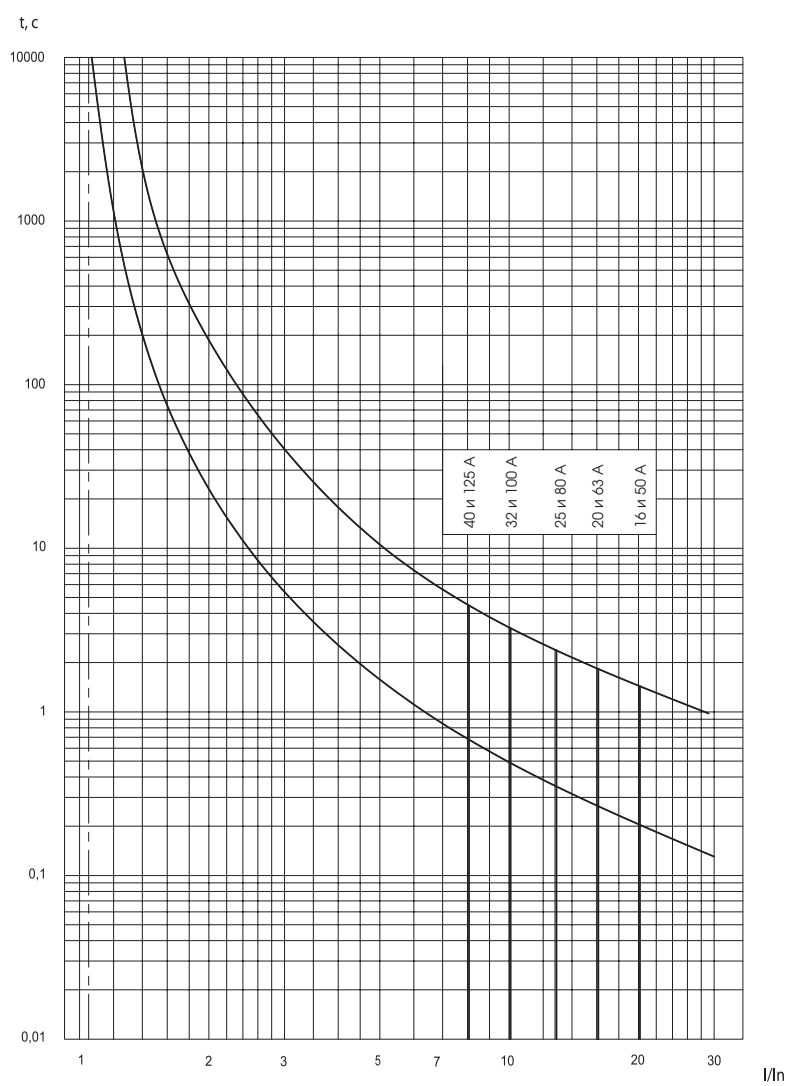
- условное время:

- 1 ч для I_n до 63 А включительно;

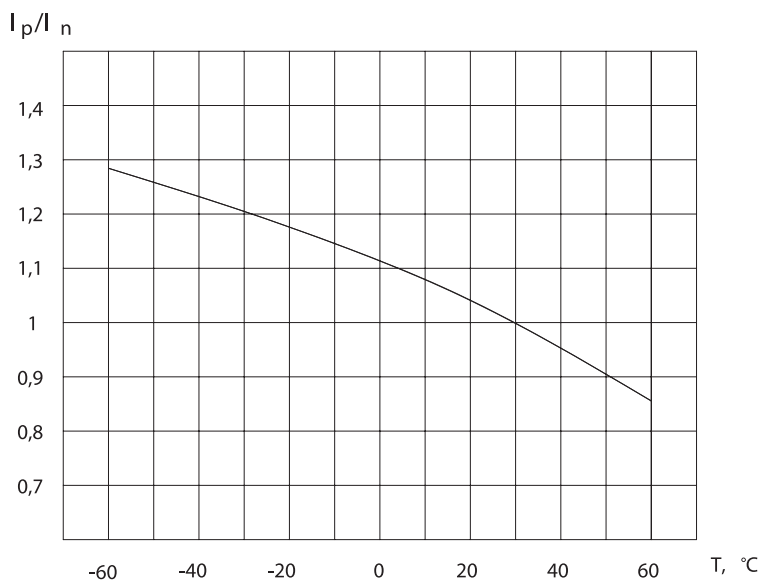
- 2 ч для I_n более 63А.

ВРЕМЯ–ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

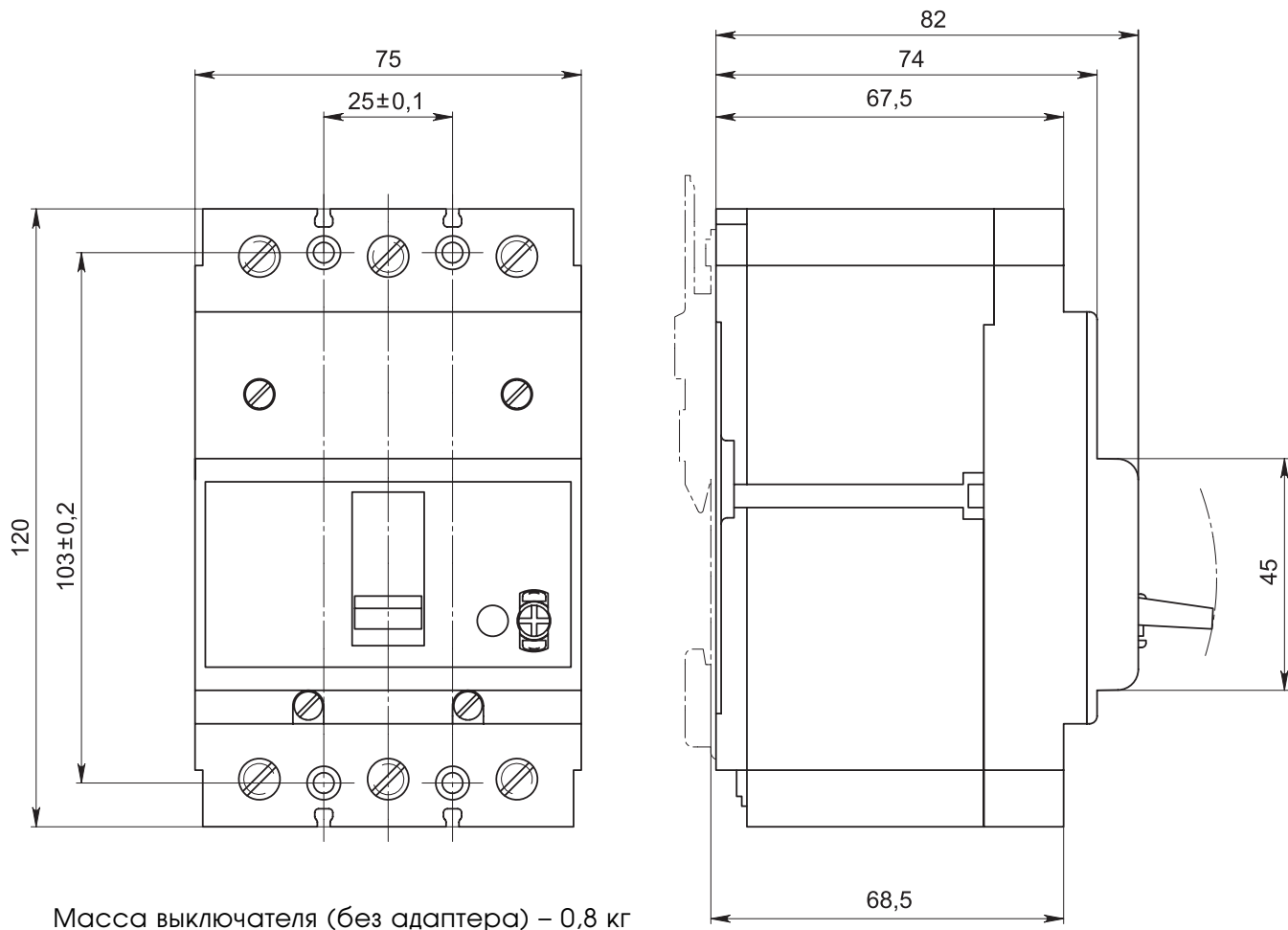
Время-токовая характеристика выключателя при температуре 30°C



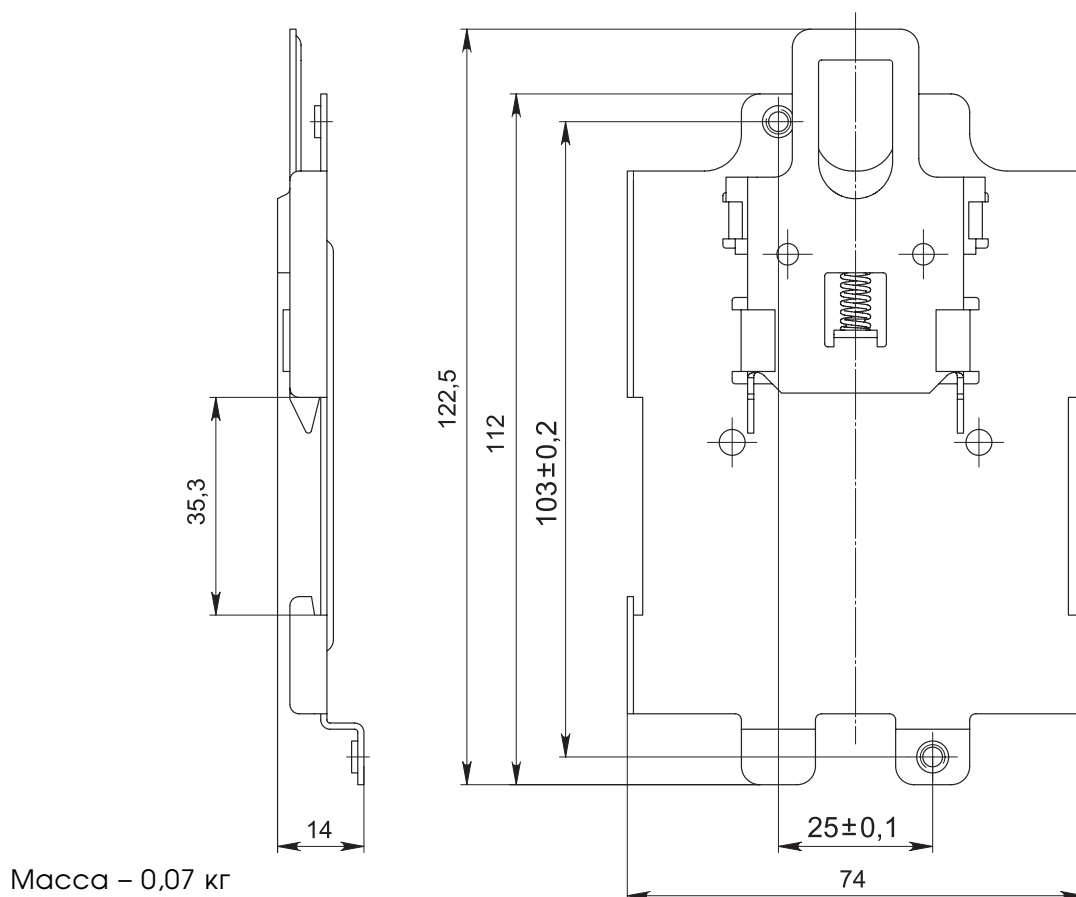
Зависимость номинальных рабочих токов максимальных расцепителей с обратной зависимой выдержкой времени от температуры окружающего воздуха



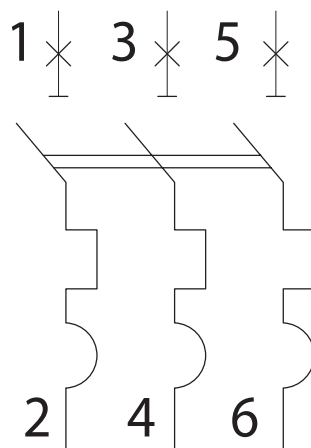
Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателя



Габаритные размеры и масса адаптера выключателя ВД125



Принципиальная электрическая схема выключателя



Принципиальная электрическая схема выключателя ВД125

Примеры формулирования заказа и обозначения выключателя

Пример формулирования заказа и обозначения выключателя на номинальный ток 80 А:
"Выключатель ВД125-80А ТУ3422-030-05758109-2005"

Пример формулирования заказа и обозначения выключателя на номинальный ток 100 А с адаптером:

"Выключатель ВД125-100А+адаптер ТУ3422-030-05758109-2005"

Пример формулирования заказа и обозначения адаптера выключателя ВД125:

"Адаптер выключателя ВД125 ТУ3422-030-05758109-2005"