



Автоматический выключатель защиты двигателя 12А, 3 полюса, откл.способность 50кА, диапазон уставки 10...12А

Тип **PKZM01-12**
№ для зак. **278485**
Каталог № **ХТРВ012ВС1**

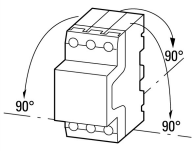
Программа поставок

| | | | |
|--|----------|----------|--|
| Ассортимент | | | Автомат защиты двигателя PKZM01 до 16 А с нажимным выключателем |
| Основная функция | | | Защита двигателя |
| | | | |
| Примечание | | | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке. |
| графические условные обозначения | | | |
| макс. расчетная рабочая мощность | | | |
| АС-3 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | P | кВт | 3 |
| 380 В 400 В 415 В | P | кВт | 5.5 |
| 440 В | P | кВт | 5.5 |
| диапазон установки | | | |
| Расцепитель перегрузки | I_r | A | 8 - 12 |
| | | | |
| Расцепители короткого замыкания | | | |
| | | | |
| макс. | I_{rm} | A | 186 |
| Техника присоединения | | | Винтовые клеммы |
| указания | | | |
| <p>Дополнительное оснащение 3 стандартных вспомогательных контакта 5 сигнализаторов срабатывания 6 расцепителей рабочих токов, расцепителей минимального напряжения Чувствительность к выпадению фаз согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102. возможна фиксация на DIN-рейке IEC/EN 60715, с высотой 7,5 или 15 мм</p> | | | |
| | | Страница | |
| | | → | 072896 |
| | | → | 072898 |
| | | → | 073187 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|---|----|---|
| Стандарты и положения | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды | | | |
| Хранение | θ | °C | -40 - +80 |
| разомкнут | | °C | -25 - +55 |
| в капсульном корпусе | | °C | - 25 - 40 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| установочное положение | | |  |
| Направление подвода питания | | | любая |
| Класс защиты | | | |
| Устройство | | | IP20 |
| Соединительные клеммы | | | IP00 |
| защита от прикосновения | | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |
| Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27 | | g | 25 |
| Высота установки | | M | макс. 2000 |
| Поперечные сечения соединения винтовой клеммы | | мм ² | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 | | мм ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| одно- или многожильные | | AWG | 18 - 10 |
| Момент затяжки соединительных винтов | | | |
| Главный провод | | Нм | 1.7 |
| Кабели системы управления | | Нм | 1 |

Цепи главного тока

| | | | |
|--|--------------|-------------------|---|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 6000 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальное напряжение | U_e | В перем. тока | 690 |
| Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток | $I_U = I_e$ | A | 16 или ток уставки расцепителя максимального тока |
| Номинальная частота | f | Гц | 40 - 60 |
| Номинальная частота | | Гц | 40 - 60 |
| Электрические тепловые потери (3-полюсный прогретый) | | W | 6 |
| Механический срок службы | Переключени: | $\times 10^6$ | 0.05 |
| Электрический срок службы (AC-3 при 400 В) | Переключени: | $\times 10^6$ | 0.05 |
| максимальная частота коммутаций | | S/h | |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 25 |
| стойкость к коротким замыканиям | | | |
| Пост. ток (DC) | | | |
| стойкость к коротким замыканиям | | кА | 60 |
| стойкость к коротким замыканиям | | | 60 |
| Коммутационная способность двигателя | | кA _{eff} | |
| AC-3 до 690 В | | A | 16 |
| DC-5 (до 250 В) | | A | 16 (3 контакта в ряд) |

Расцепитель

| | | | |
|---|--|--------------|---|
| Температурная компенсация | | | |
| согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| Рабочий диапазон | | °C | - 25 ... 55 |
| Остаточная ошибка температурной компенсации для T > 40 °C | | | $\pm 0.25\%/K$ |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | | $\times I_U$ | 0.6 - 1 |
| Расцепители короткого замыкания с фиксированным порогом | | $\times I_U$ | 15 |
| Расцепители короткого замыкания | | | Базовое устройство, фиксированно установленное: 15,5 $\times I_U$ |
| Допуск расцепителя короткого замыкания | | | $\pm 20\%$ |
| Чувствительность к выпадению фаз | | | IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|---|----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 12 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 6.64 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P _{vs} | W | 0 |
| Способность отдавать потери мощности | P _{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 55 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

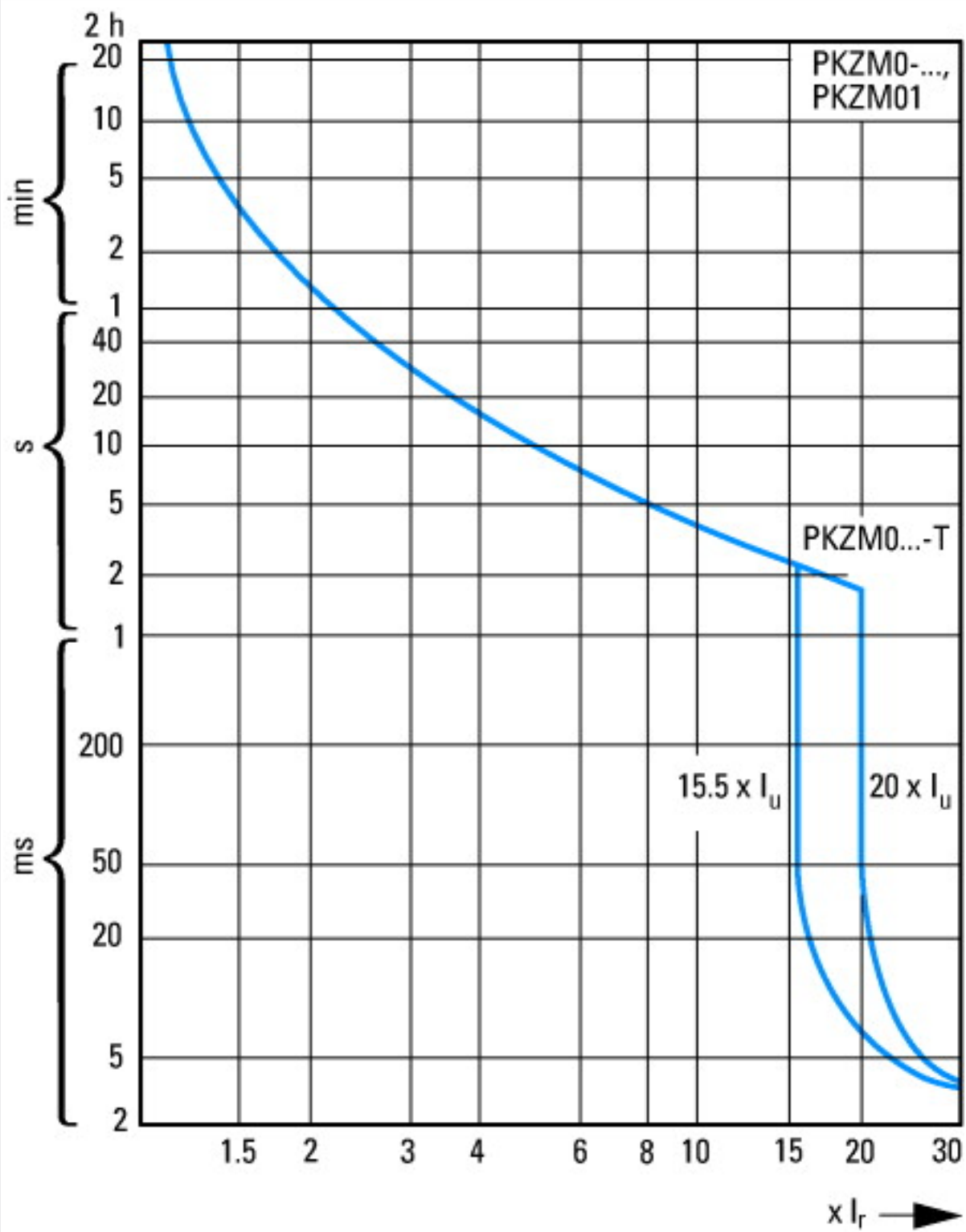
| | | | |
|--|--|----|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074) | | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013]) | | | |
| Overload release current setting | | A | 8 - 12 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | A | 186 - 186 |
| Thermal protection | | | No |
| Phase failure sensitive | | | Yes |
| Switch off technique | | | Thermomagnetic |
| Rated operating voltage | | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current I _u | | A | 12 |
| Rated operation power at AC-3, 230 V | | kW | 3 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | | kW | 5.5 |
| Type of electrical connection of main circuit | | | Screw connection |

| | | | |
|--|--|----|--|
| Type of control element | | | Push button |
| Device construction | | | Built-in device fixed built-in technique |
| With integrated auxiliary switch | | | No |
| With integrated under voltage release | | | No |
| Number of poles | | | 3 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC | | kA | 50 |
| Degree of protection (IP) | | | IP20 |
| Height | | mm | 93 |
| Width | | mm | 45 |
| Depth | | mm | 90.5 |

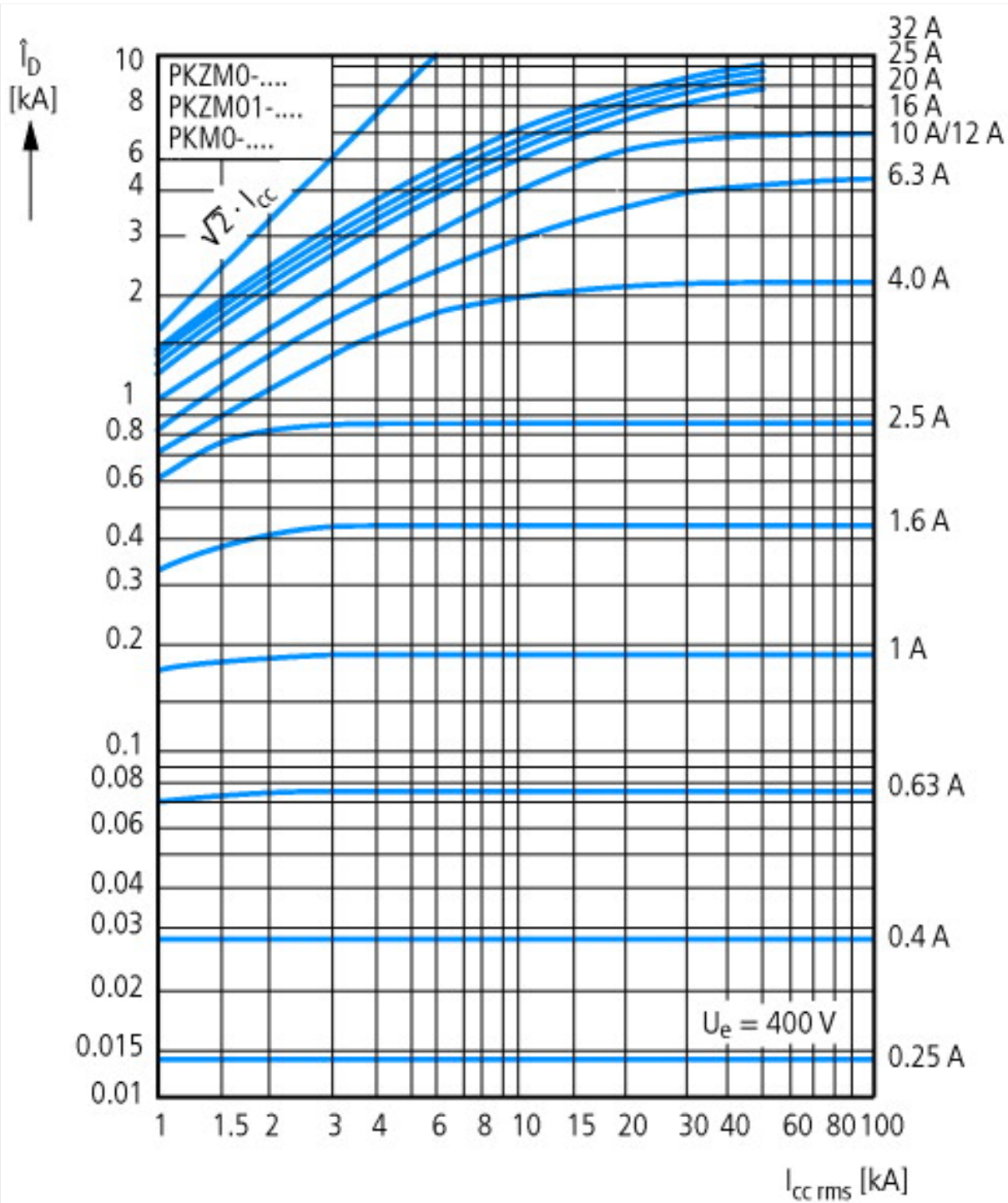
Апробации

| | | | |
|--|--|--|--|
| Стандарты продукта | | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking |
| Номер документа UL | | | E36332 |
| Номер категории контроля UL | | | NLRV |
| Номер документа CSA | | | 165628 |
| Номер класса CSA | | | 3211-05 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Спроектировано специально для Северной Америки | | | No |
| Пригоден для | | | Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations |

Характеристики



Характеристики расцепления, автомат защиты двигателя, компактный пускатель (большой мощности), PKZM0...T (не для PKM0...), PKZM01





значения пропускания

Размеры

