



Автоматический выключатель защиты двигателя 0,25А, 3 полюса, откл.способность 50кА, диапазон уставки 0,25...0,4А

Тип **PKZM01-0,25**  
№ для зак. **278476**  
Каталог № **ХТРВР25ВС1**

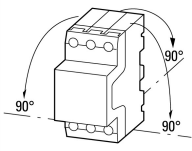
## Программа поставок

|   |          |     |  |  |
|---|----------|-----|--|--|
| 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  |          |     |  |  |
| <b>макс. расчетная рабочая мощность</b>   |          |     |  |  |
| АС-3  |          |     |  |  |
| 380 В<br>400 В<br>415 В   | P        | кВт |  | 0.06   |
| 440 В   | P        | кВт |  | 0.06   |
| <b>диапазон установки</b>   |          |     |  |  |
| Расцепитель перегрузки  | $I_r$    | А   |  | 0.16 - 0.25  |
|   |          |     |  |  |
| Расцепители короткого замыкания   |          |     |  |  |
|   |          |     |  |  |
| макс.   | $I_{rm}$ | А   |  | 3.9  |
| Техника присоединения   |          |     |  | Винтовые клеммы  |
| указания  |          |     |  |  |
|   |          |     |  |  |
| <b>Дополнительное оснащение</b>   |          |     |  | <b>Страница</b>  |
| 3 стандартных вспомогательных контакта  |          |     |  | → 072896   |
| 5 сигнализаторов срабатывания   |          |     |  | → 072898   |
| 6 расцепителей рабочих токов, расцепителей минимального напряжения              |          |     |  | → 073187   |
| 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            |          |     |  |  |

## 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<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды           |   |    |  |   |
| Хранение                               | 9 | °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  | М               |  | макс. 2000  |
| Поперечные сечения соединения винтовой клеммы                       | мм <sup>2</sup> |  |   |
| одножильный   | мм <sup>2</sup> |  | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228              | мм <sup>2</sup> |  | 1 x (1 - 6)<br>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 | $I_U = I_e$  | А                 | 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 <sub>eff</sub> |   |
| AC-3 до 690 В  |              | А                 | 16  |
| DC-5 (до 250 В)  |              | А                 | 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                  | $I_n$     | А | 0.25 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | $P_{vid}$ | W | 0    |

|  |                  |    |   |
|--|------------------|----|---|
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 5.15  |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | 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

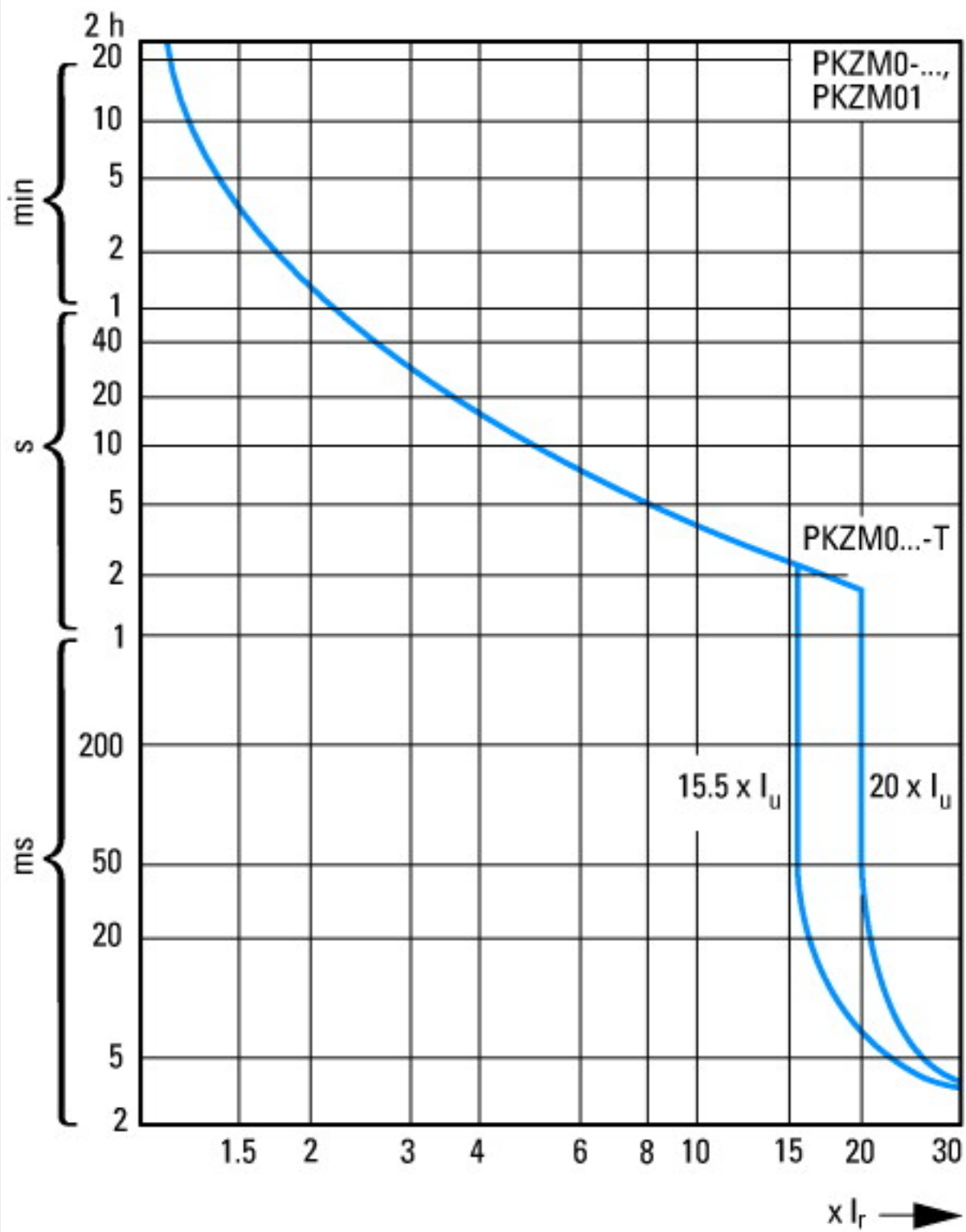
|  |  |    |                  |
|--|--|----|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)   |  |    |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AG2529013]) |  |    |                  |
| Overload release current setting   |  | A  | 0.16 - 0.25      |
| Adjustment range undelayed short-circuit release   |  | A  | 3.9 - 3.9        |
| Thermal protection   |  |    | No               |
| Phase failure sensitive  |  |    | Yes              |
| Switch off technique   |  |    | Thermomagnetic   |
| Rated operating voltage  |  | V  | 690 - 690        |
| Rated permanent current I <sub>u</sub>   |  | A  | 0.25             |
| Rated operation power at AC-3, 230 V   |  | kW | 0                |
| Rated operation power at AC-3, 400 V   |  | kW | 0.06             |
| 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                                     |

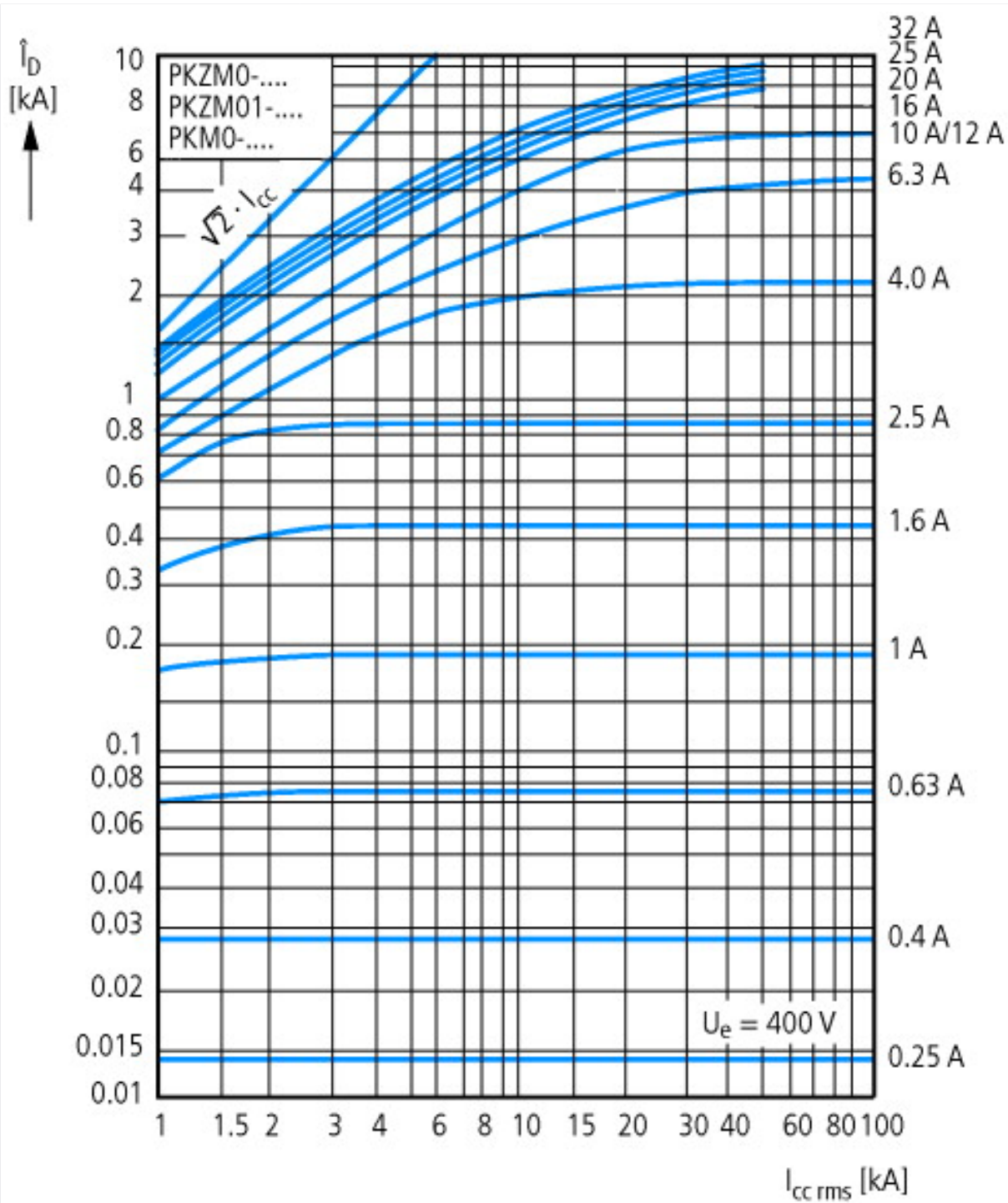
## Апробации

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 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

