



Автоматический выключатель защиты двигателя 63А, 3 полюса, откл.способность 50кА, диапазон уставки 58...63А

Тип PKZM4-63
№ для зак. 222413
Каталог № ХТР063DC1NL

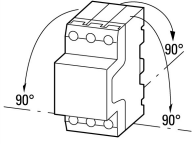
Программа поставок

| | | | | |
|--|----------|-----------------|--|--|
| Ассортимент | | | | Автомат защиты двигателя PKZM4 до 65 А |
| Основная функция | | | | Защита двигателя |
| Техника присоединения | | | | Винтовые клеммы |
| графические условные обозначения | | | | |
| макс. расчетная рабочая мощность | | | | |
| АС-3 | | | | |
| 220 В 230 В 240 В | P | кВт | | 18.5 |
| 380 В 400 В 415 В | P | кВт | | 34 |
| 440 В | P | кВт | | 37 |
| 500 В | P | кВт | | 45 |
| 660 В 690 В | P | кВт | | 55 |
| диапазон установки | | | | |
| Расцепитель перегрузки | I_r | A | | 55 - 65 |
| Расцепители короткого замыкания | | | | |
| макс. | I_{rm} | A | | 977 |
| указания | | | | |
| | | | | |
| Дополнительное оснащение | | Страница | | |
| 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 | | | | |
| → 266165 | | | | |
| | | | | |
| РТВ 10 АTEX 3012, учесть руководство | | | | |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | | |
|--|---|----|--|---|
| Стандарты и положения | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14 |
| 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 | 15 |
| Высота установки | М | макс. 2000 |
| Поперечные сечения соединения | мм ² | |
| одножильный | мм ² | 1 x (1 - 50) 2 x (1 - 35) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | мм ² | 1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35) |
| одно- или многожильные | AWG | 14 - 2 |
| Момент затяжки соединительных винтов | | |
| Главный провод | Нм | 3.3 |
| 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 | 65 открыт 63 закапсулирован |
| Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток | $I_u = I_e$ | А | 65 |
| Номинальная частота | f | Гц | 40 - 60 |
| Электрические тепловые потери (3-полюсный прогретый) | | W | 31,5 |
| Механический срок службы | Переключени: | $\times 10^6$ | 0.03 |
| Электрический срок службы | Переключени: | | 30000 |
| максимальная частота коммутаций | | S/h | |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 40 |
| Коммутационная способность двигателя | | kA _{eff} | |
| DC-5 | | B | 250/60 кА |
| DC-5 (до 250 В) | | A | 63 (3 контакта в серии) |

Расцепитель

| | | |
|---|----|--|
| Температурная компенсация | °C | -5 - +40 (согласно IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (рабочий диапазон) |
| Остаточная ошибка температурной компенсации для T > 40° | |  0.25 %/K |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | | 0,6 - 1 x I _u |
| Расцепители короткого замыкания | | Базовое устройство, фиксированно установленное: 15,5 x I _u |
| Допуск расцепителя короткого замыкания | | ± 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 | 63 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 10.5 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 31.5 |
| 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

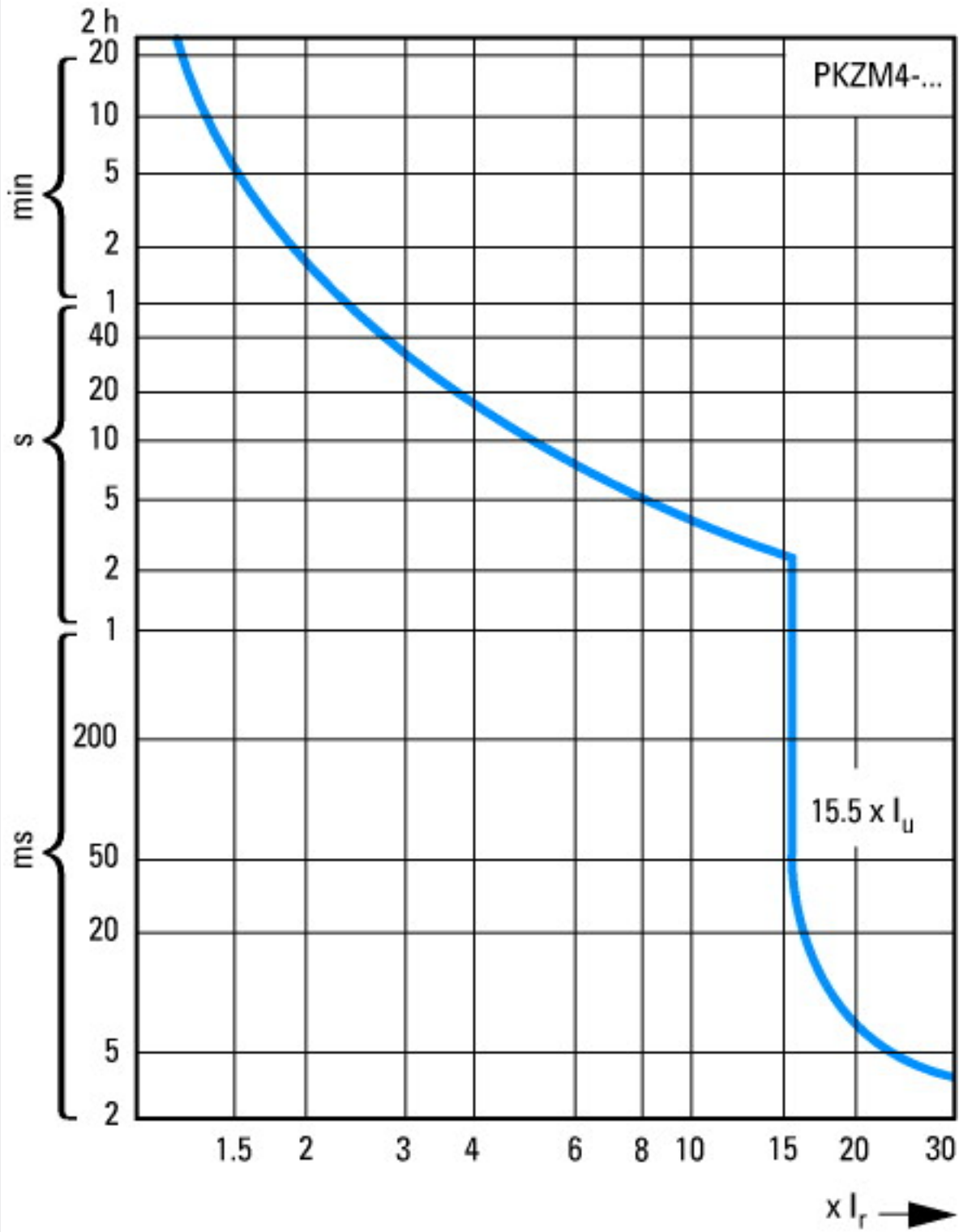
| | | | |
|--|----|--|--|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074) | | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013]) | | | |
| Overload release current setting | A | | 55 - 65 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | A | | 882 - 882 |
| Thermal protection | | | No |
| Phase failure sensitive | | | Yes |
| Switch off technique | | | Thermomagnetic |
| Rated operating voltage | V | | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | A | | 65 |
| Rated operation power at AC-3, 230 V | kW | | 18.5 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | | 34 |
| Type of electrical connection of main circuit | | | Screw connection |
| Type of control element | | | Turn 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 | 140 |
| Width | mm | 55 |
| Depth | mm | 160 |

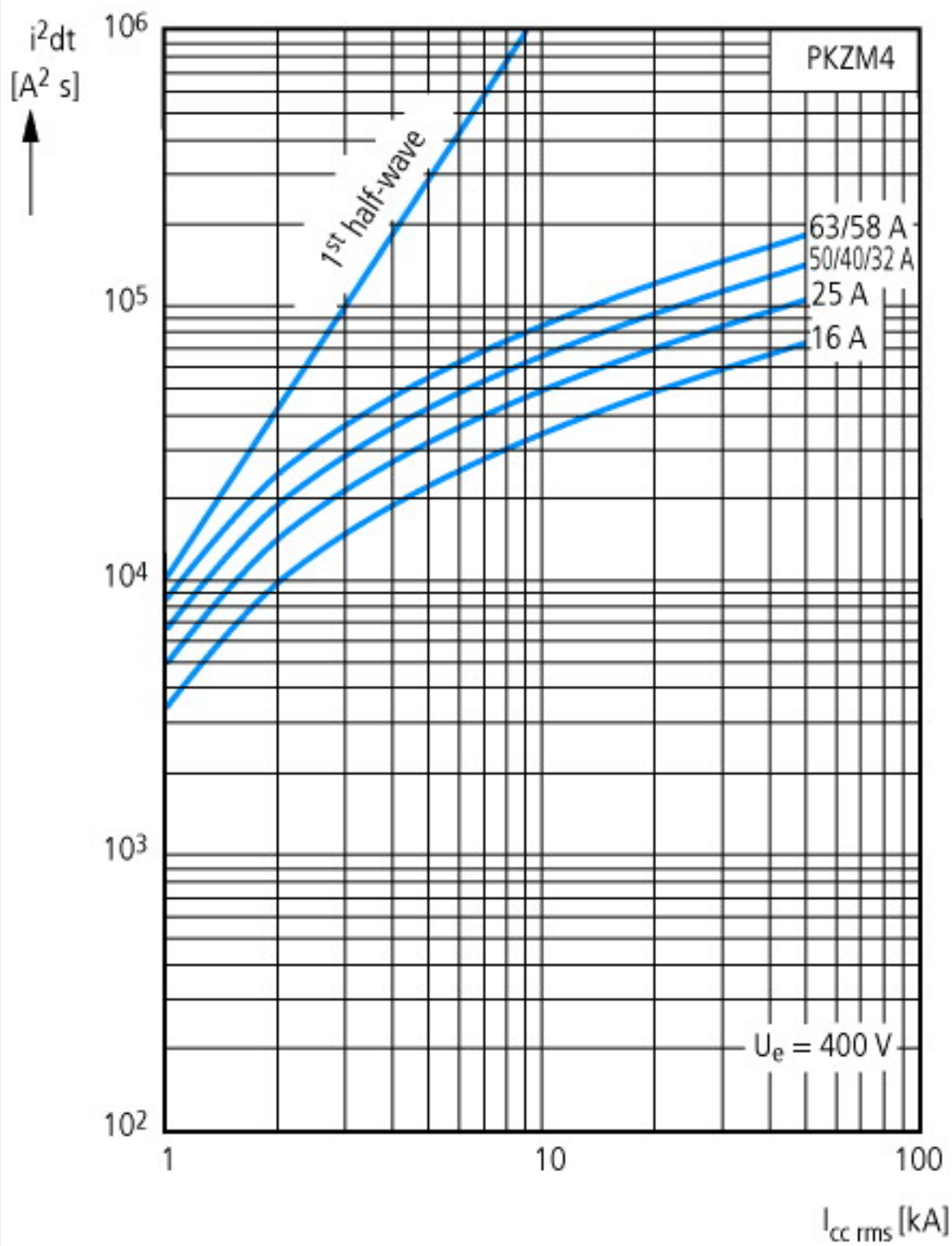
Апробации

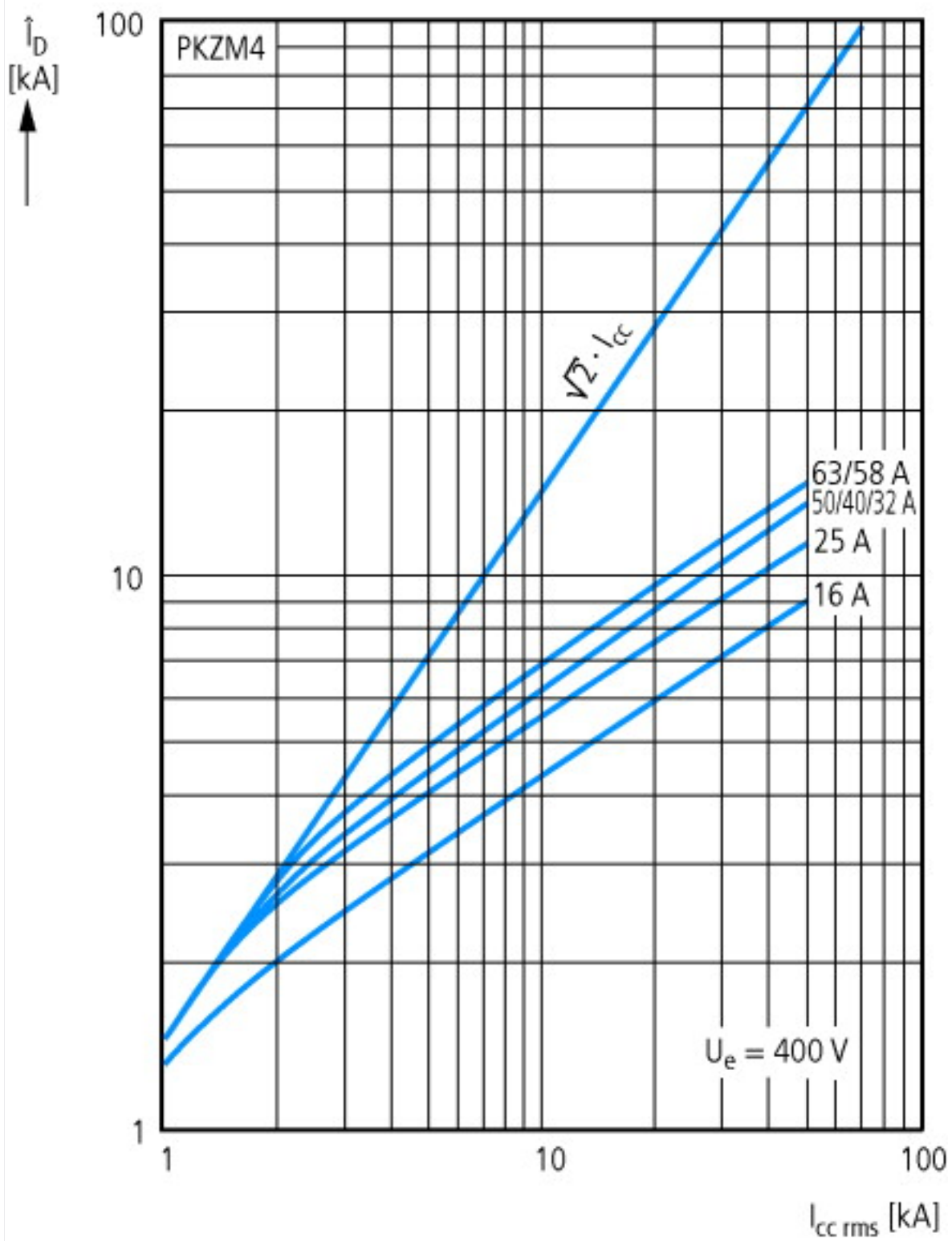
| | | |
|--|--|--|
| Стандарты продукта | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking |
| Номер документа UL | | E36332 |
| Номер категории контроля UL | | NLRV |
| Номер документа CSA | | 165628 |
| Номер класса CSA | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |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

Характеристики



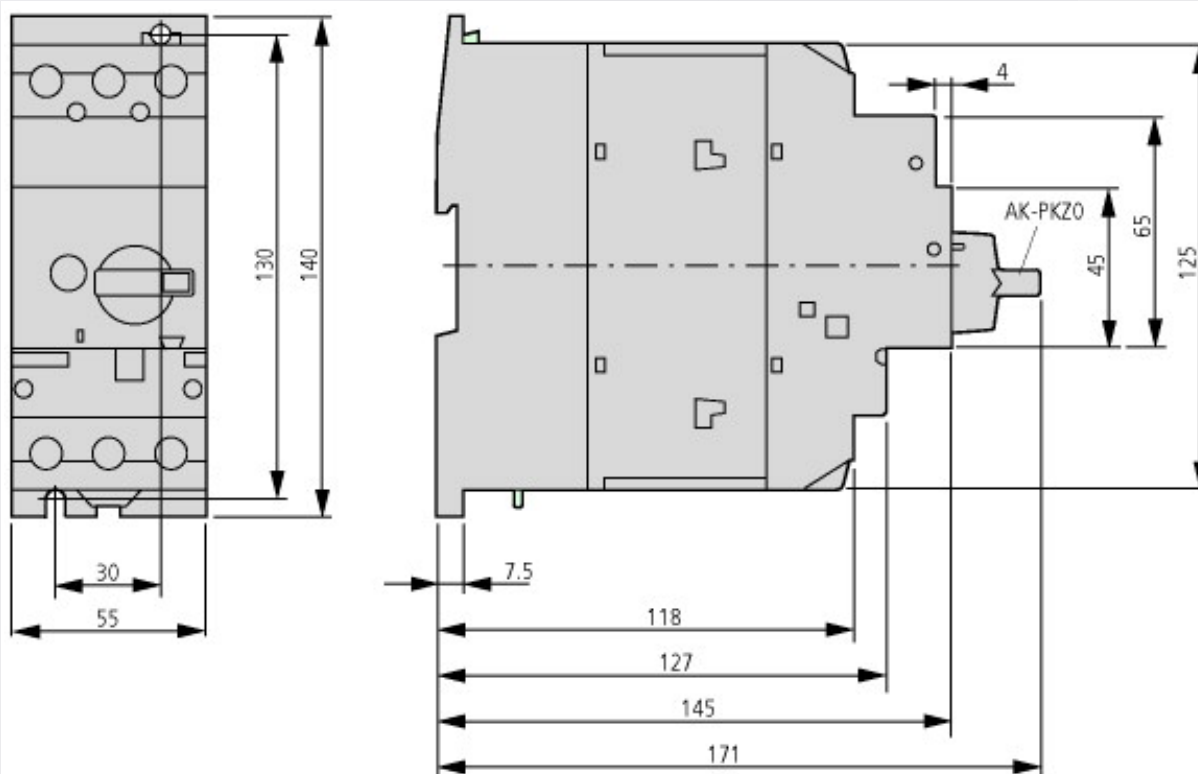
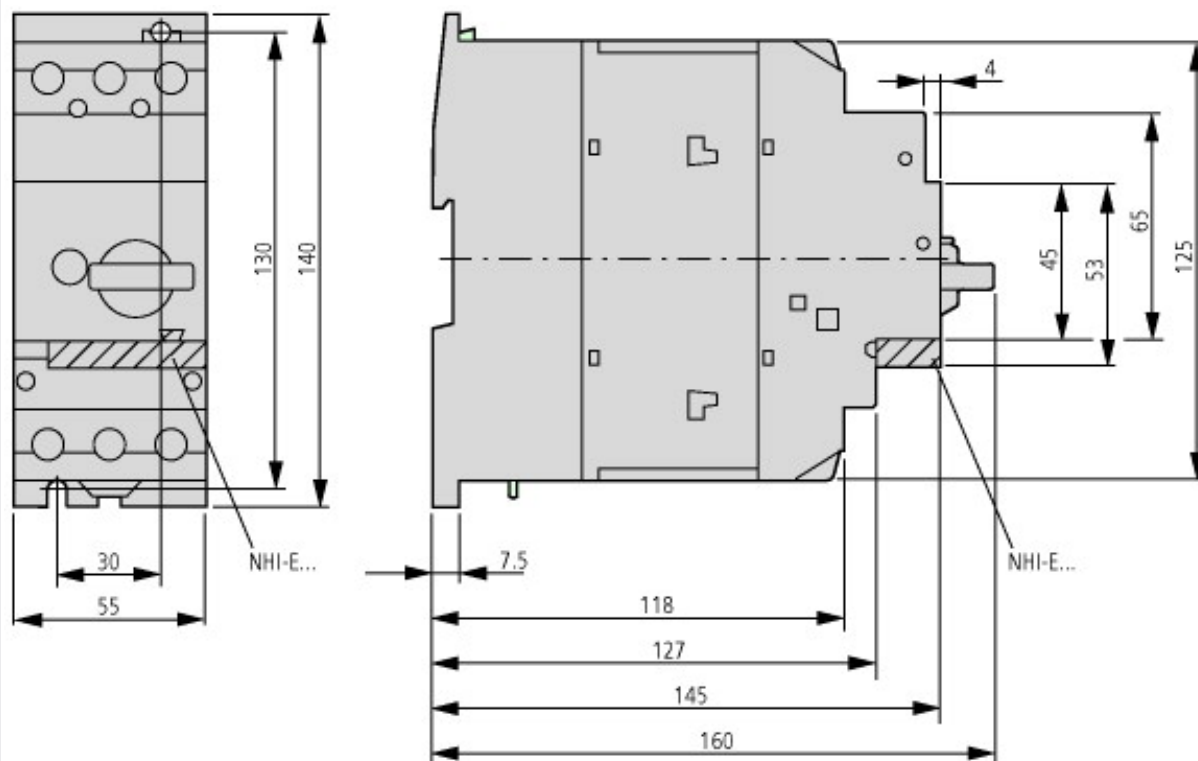
Характеристики расцепления





значения пропускания

Размеры



PKZM4-... +AK-PKZO