



Электронный расцепитель, 16-65А, расширенный (SmartWire-DT)



Тип PKE-XTUA-65
Каталог № 138260
Alternate Catalog No. XTREXTA065D

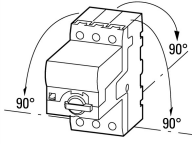
Программа поставок

| | | | |
|--|---------------------------|-------|---|
| Ассортимент | | | Дополнительное оснащение |
| Принадлежности | | | Расцепляющий модуль |
| Основная функция | | | Защита двигателя Защита двигателя для тяжелого пуска |
| диапазон установки | | | |
| Расцепитель перегрузки | | | |
| | | | |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | I_r | A | 16 - 65 |
| | | | |
| Расцепители перегрузки мин. | I_r | A | 16 |
| Расцепители перегрузки макс. | I_r | A | 65 |
| Функция | | | с расцепителем перегрузки |
| Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток | $I_u = I_e$ | A | 65 |
| Расчетная рабочая мощность | | | |
| АС-3 | | | |
| 220 В 230 В | P | кВт | 18,5 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 30 |
| 440 В | P | кВт | 37 |
| 500 В | P | кВт | 45 |
| 660 В 690 В | P | кВт | 55 |
| Применяемое для | | | Базовое устройство PKE65 |
| Подключение к SmartWire-DT | | | да в сочетании с модулем PKE-SWD-SP SmartWire DT |
| Мощность двигателя/номинальный ток двигателя | | | |
| Мощность двигателя | Номинальный ток двигателя | | |
| АС-3 | 220 В | 380 В | 440 В |
| | 230 В | 400 В | 500 В |
| | 240 В | 415 В | 660 В |
| P | I | I | I |
| кВт | A | A | A |
| 5,5 | 19,6 | - | - |
| 7,5 | 26,4 | - | - |
| 11 | 38 | 21,7 | 17,4 |
| 15 | 51 | 29,3 | 23,4 |
| 18,5 | 63 | 36 | 28,9 |
| 22 | - | 41 | 33 |
| 30 | - | 55 | 44 |
| 37 | - | - | 54 |
| 45 | - | - | 65 |
| 55 | - | - | - |
| | | | 58 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | |
|--|----|---|
| Стандарты и положения | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| 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 | °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 при вертикальном управлении спереди (EN 50274) | | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |
| Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27 | | g | 15 |
| Высота установки | | M | макс. 2000 |

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 | 65 |
| Номинальная частота | f | Гц | 40 - 60 |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 60 |
| Коммутационная способность двигателя | | | |
| AC-3 (до 690 В) | | A | 65 |
| Работа в режиме AC-4 | | | |
| Минимальные значения времени протекания тока | | мс | 500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20) |
| Минимальные периоды отключения | | мс | ≤ 500 |
| Примечание | | мс | При работе в режиме AC-4 понижение минимального времени протекания тока может привести к перегреву нагрузки (двигателя). Для всех комбинаций с активацией SWD не нужно соблюдать минимального времени протекания тока и минимальных периодов отключения. |

Расцепитель

| | | | |
|--|--|---------|---|
| Температурная компенсация | | | |
| согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| Рабочий диапазон | | °C | - 25 ... 55 |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | | x I_u | 0.25 - 1 |
| Расцепители короткого замыкания | | | Расцепляющий модуль, фиксированно установленный: 15,5 x I_r с задержкой около 60 мс |
| Допуск расцепителя короткого замыкания | | | ± 20% |
| Чувствительность к выпадению фаз | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 65 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 3.1 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 9.3 |
| 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). |

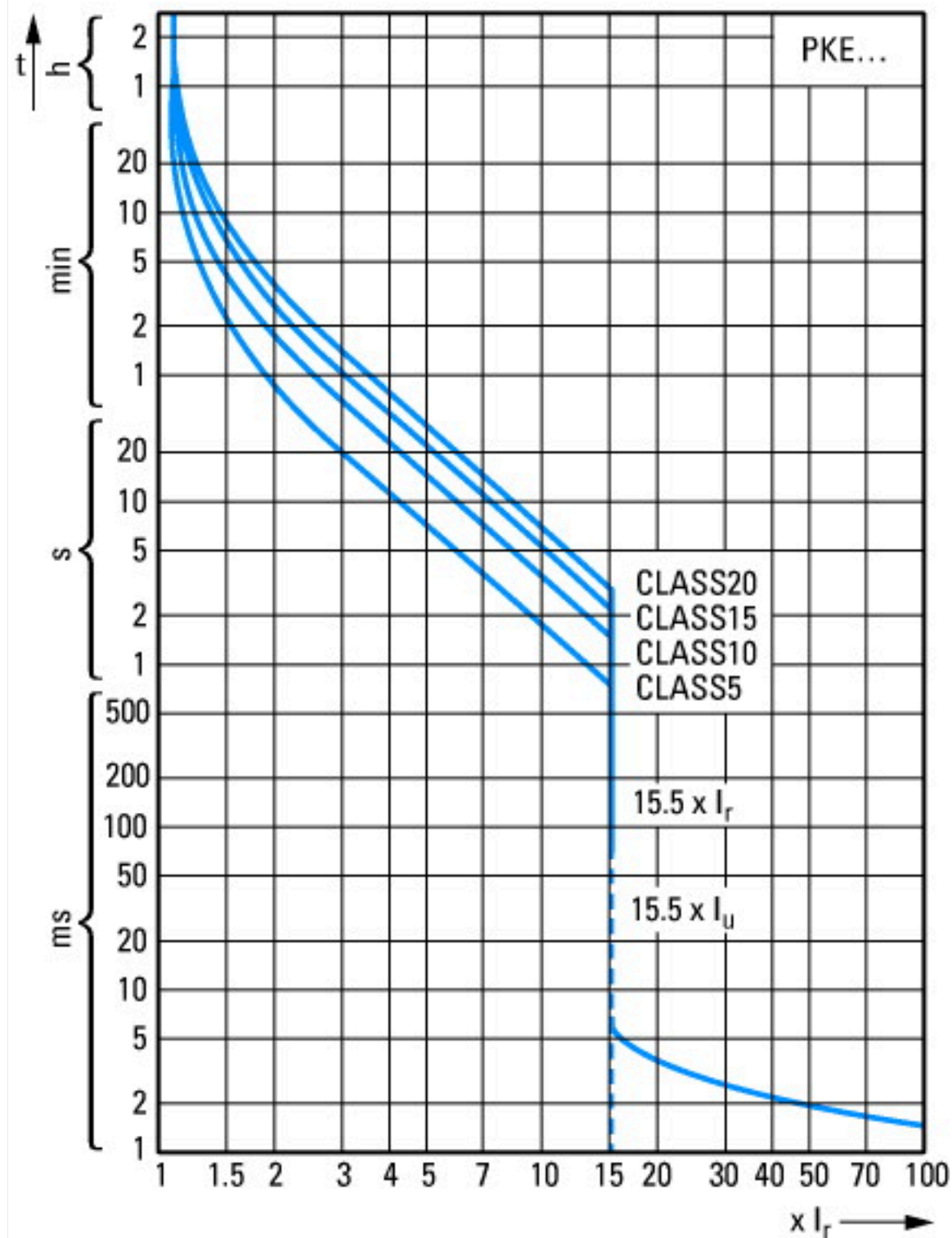
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

| | | | |
|---|--|---|--------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Tripping bloc for power circuit-breaker (EC000617) | | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Releasing block for circuit breakers (ec1@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013]) | | | |
| Overload release current setting | | A | 16 - 65 |
| Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range | | A | 192 |
| End value adjustment range undelayed short-circuit release | | A | 780 |
| Rated permanent current I _u | | A | 65 |
| Voltage type for actuating | | | Self powered |
| Rated control supply voltage U _s at AC 50HZ | | V | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage U _s at AC 60HZ | | V | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage U _s at DC | | V | 0 - 0 |
| Number of poles | | | 3 |
| Short-circuit release function | | | Delayed |
| With ground fault protection function | | | No |
| Type of motor protection | | | Electronic release |

Апробации

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Product Standards | | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking |
| UL File No. | | | E36332 |
| UL Category Control No. | | | NLRV |
| CSA File No. | | | 165628 |
| CSA Class No. | | | 3211-05 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | | No |

Характеристики



Характеристики расцепления

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf

Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf