



## Автоматический выключатель 3А, кривая отключения Z, 3 полюса, откл. способность 10 кА

Тип **FAZ-Z3/3**  
Каталог № **278922**  
Eaton Каталог № **FAZ-Z3/3**

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

|                                                            |       |    |                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Основная функция                                           |       |    | Линейные защитные автоматы                                                    |
| Полюсы                                                     |       |    | 3-полюсн.                                                                     |
| Характеристика срабатывания                                |       |    | Z                                                                             |
| Применение                                                 |       |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$ | A  | 3                                                                             |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 |       | кА | 10                                                                            |
| Ассортимент                                                |       |    | FAZ                                                                           |

### Технические характеристики

#### Электрический

|                                                            |              |               |                                |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| Стандарты и предписания                                    |              |               | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Номинальное напряжение                                     | $U_e$        | V             |                                |
|                                                            | $U_e$        | V перем. тока | 240/415                        |
|                                                            |              | V пост. тока  | 60 (на полюс)                  |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 |              | кА            | 10                             |
| Эксплуатационное быстродействие                            |              | кА            | 7.5                            |
| Характеристика                                             |              |               | B, C, D                        |
| макс. входной предохранитель                               |              | A gL/gG       | 125                            |
| Класс селективности                                        |              |               | 3                              |
| срок службы                                                | Переключени: |               | > 10000                        |
| Направление подвода питания                                |              |               | любая                          |

#### Механический

|                                |  |                 |                                                                                |
|--------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажный размер колпачков     |  | мм              | 45                                                                             |
| Цокольный размер корпуса       |  | мм              | 80                                                                             |
| Защита клемм                   |  |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно BGV A2 |
| Монтажная ширина на полюс      |  | мм              | 17.5                                                                           |
| Монтаж                         |  |                 | DIN рейка IEC/EN 60715                                                         |
| Класс защиты                   |  |                 | IP20, IP40 (встроенный)                                                        |
| Клеммы вверху и внизу          |  |                 | Зажимы/приподнятые зажимы                                                      |
| Поперечные сечения соединения  |  | мм <sup>2</sup> |                                                                                |
|                                |  | мм <sup>2</sup> | 1 × 25                                                                         |
|                                |  | мм <sup>2</sup> | 2 × 10                                                                         |
| Толщина материала сборной шины |  | мм              | 0,8 - 2                                                                        |
| установочное положение         |  |                 | любая                                                                          |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                               |           |   |     |
|---------------------------------------------------------------|-----------|---|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |           |   |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | $I_n$     | A | 3   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | $P_{vid}$ | W | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | $P_{vid}$ | W | 7.2 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока               | $P_{vs}$  | W | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                          | $P_{ve}$  | W | 0   |

|                                                                    |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мин. рабочая температура                                           | °C | -40                                                                                                                                                                           |
| Макс. рабочая температура                                          | °C | 75                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |    | линейно на каждый +1°C ведет к 0,5% уменьшения допустимой токовой нагрузки                                                                                                    |
| 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

|                                                                                                                                                                                                               |    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)                                                                                                                            |    |         |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Miniature circuit breaker system (MCB) / Miniature circuit breaker (MCB) (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB90501]) |    |         |
| Release characteristic                                                                                                                                                                                        |    | Z       |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                                       |    | 3       |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                                     |    | 3       |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                                         | A  | 3       |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                                         | V  | 400     |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V                                                                                                                                                   | kA | 0       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V                                                                                                                                                   | kA | 0       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V                                                                                                                                                | kA | 10      |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V                                                                                                                                                | kA | 10      |
| Voltage type                                                                                                                                                                                                  |    | AC      |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                        |    | 3       |
| Frequency                                                                                                                                                                                                     | Hz | 50 - 60 |

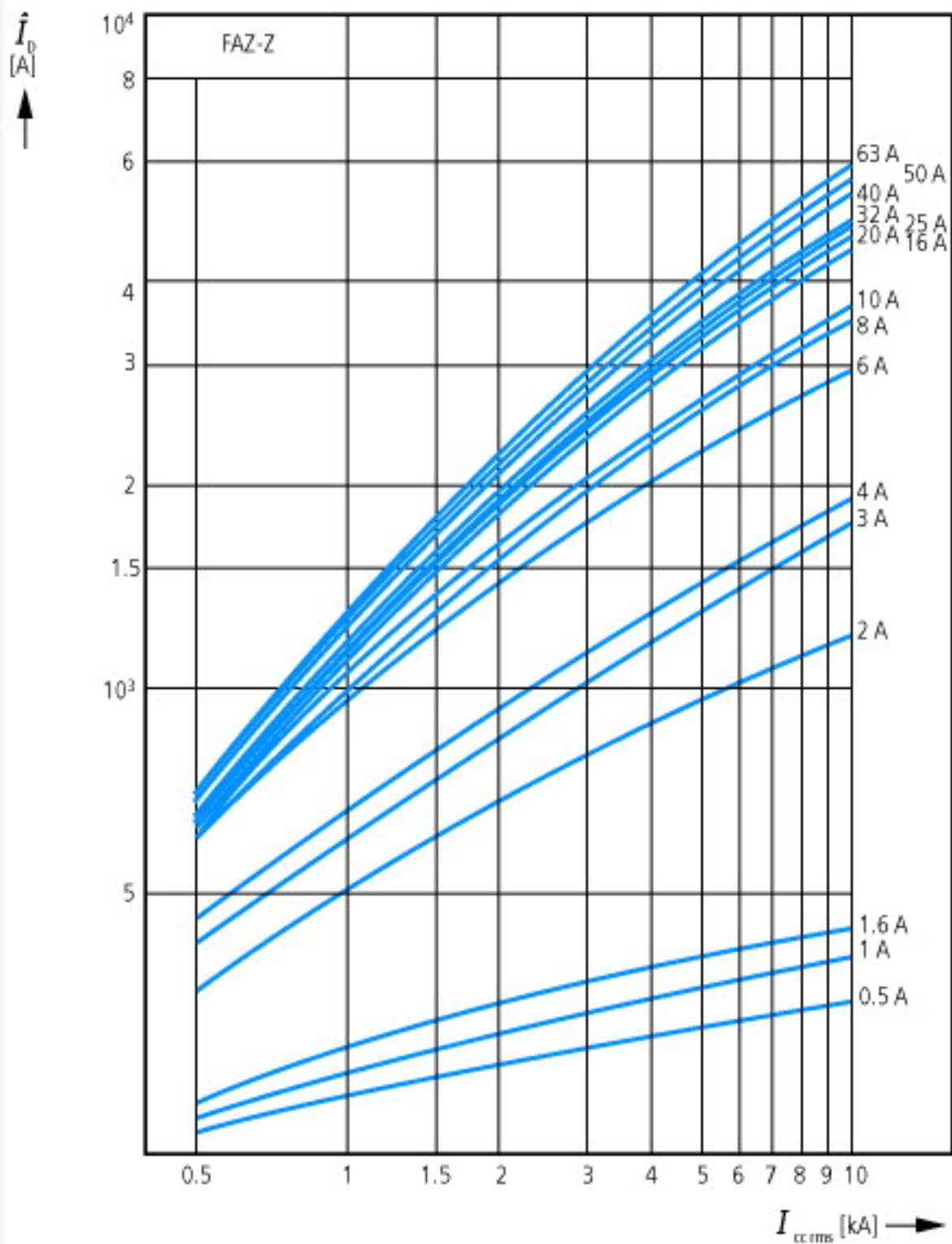
|                                         |  |    |      |
|-----------------------------------------|--|----|------|
| Concurrently switching N-neutral        |  |    | No   |
| Suitable for flush-mounted installation |  |    | No   |
| Over voltage category                   |  |    | 3    |
| Pollution degree                        |  |    | 2    |
| Width in number of modular spacings     |  |    | 3    |
| Built-in depth                          |  | mm | 70.5 |
| Additional equipment possible           |  |    | Yes  |
| Degree of protection (IP)               |  |    | IP20 |

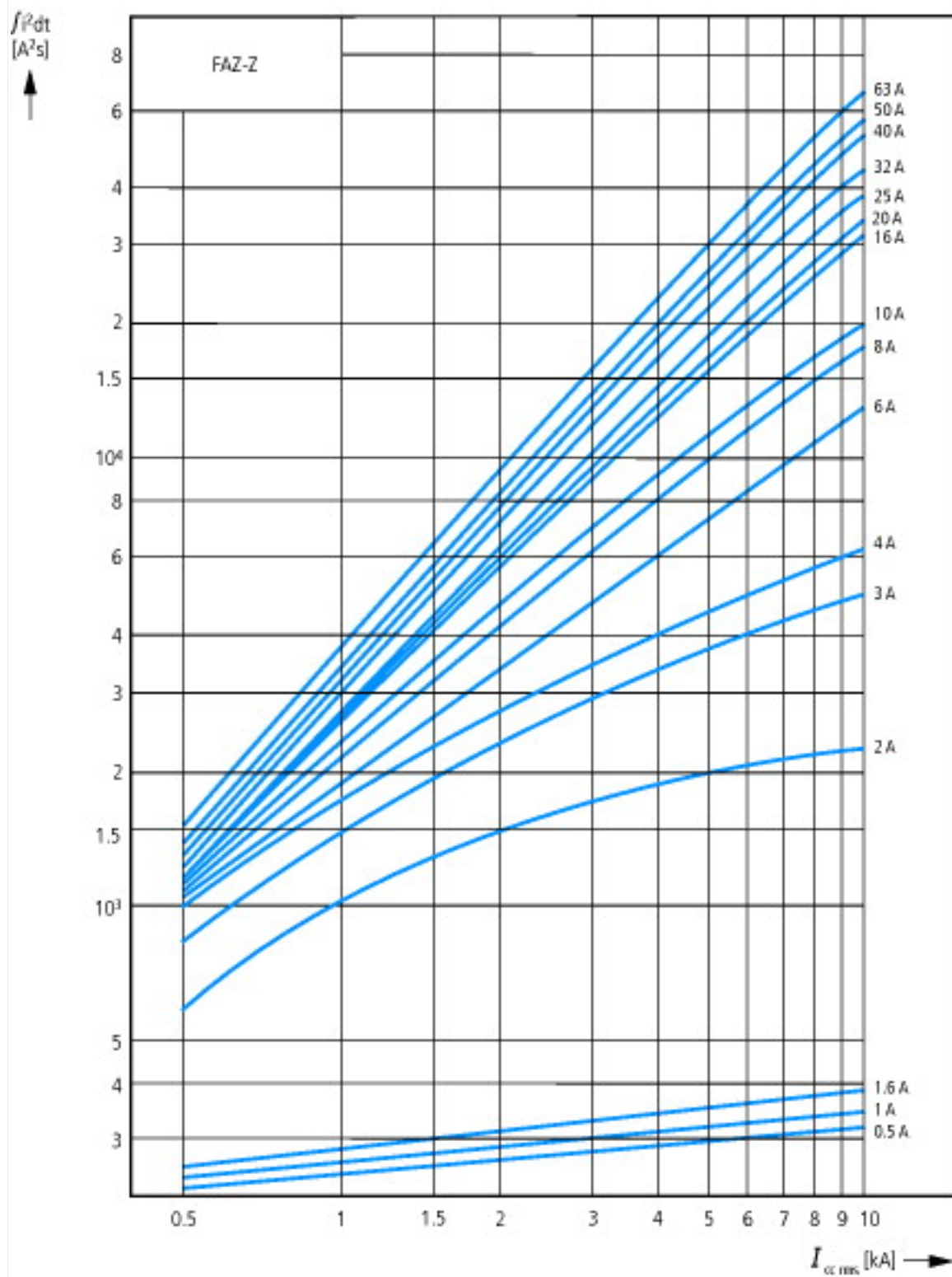
Апробации

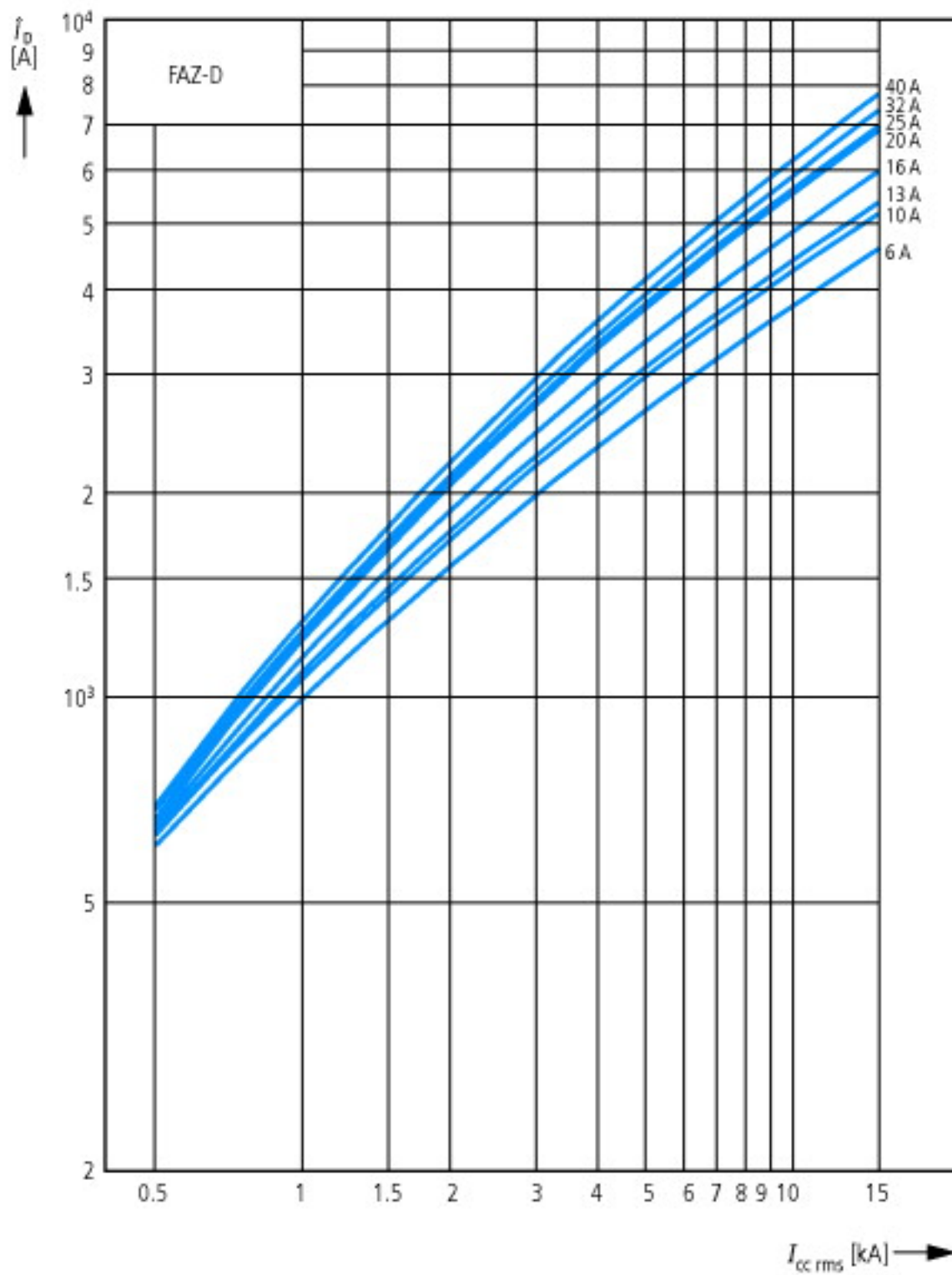
|                                  |  |  |                                                                      |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                |  |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL File No.                      |  |  | E177451                                                              |
| UL Category Control No.          |  |  | QVNU2, QVNU8                                                         |
| CSA File No.                     |  |  | 204453                                                               |
| CSA Class No.                    |  |  | 3215-30                                                              |
| North America Certification      |  |  | UL recognized, CSA certified                                         |
| Conditions of Acceptability      |  |  | Supplementary Protector only                                         |
| Suitable for                     |  |  | Branch Circuits; not as BCPD                                         |
| Current Limiting Circuit-Breaker |  |  | No                                                                   |
| Max. Voltage Rating              |  |  | 480Y/277 VAC                                                         |
| Degree of Protection             |  |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -                                            |

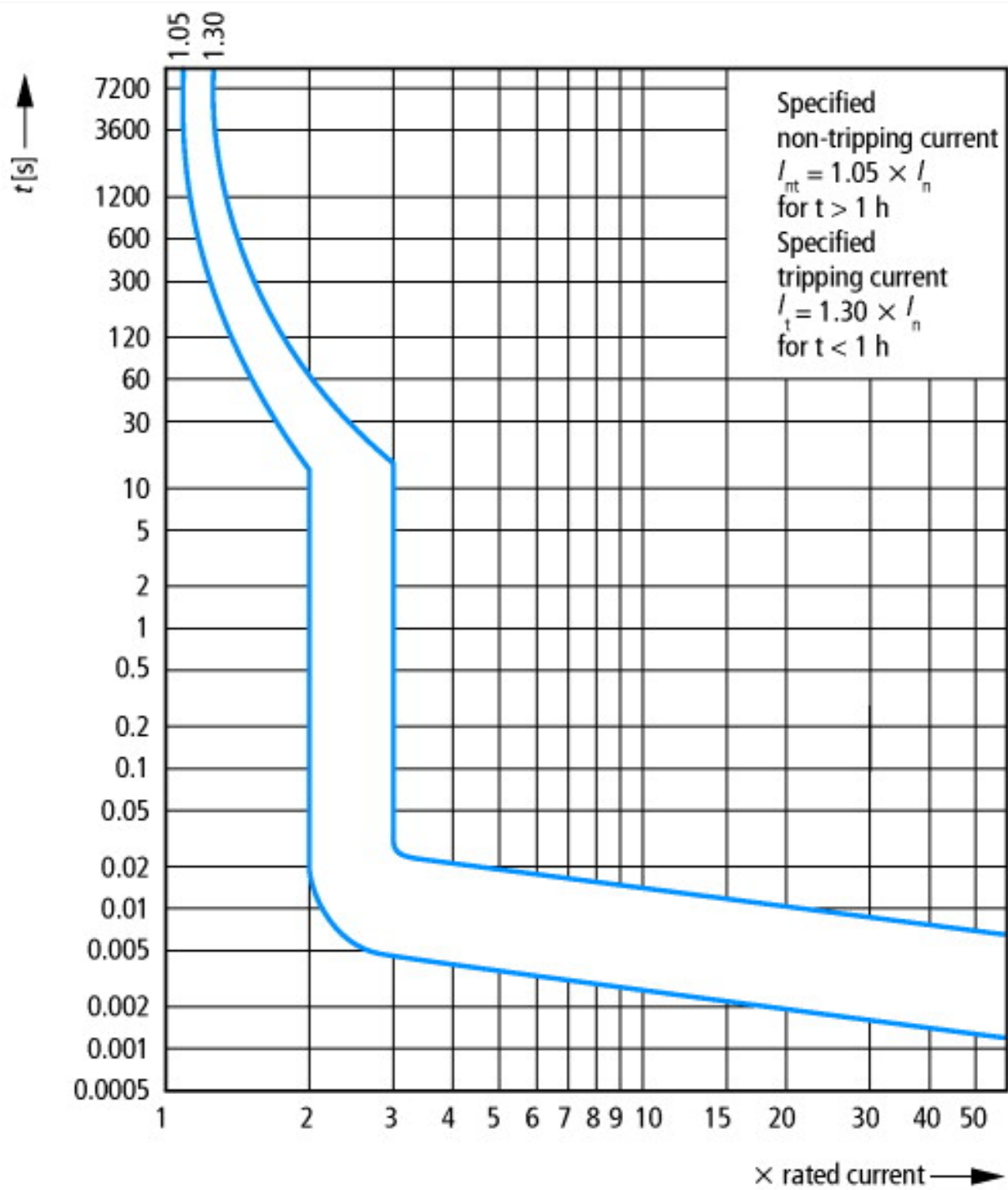


Пропускаемая энергия  
Определение согласно IEC/EN 60898



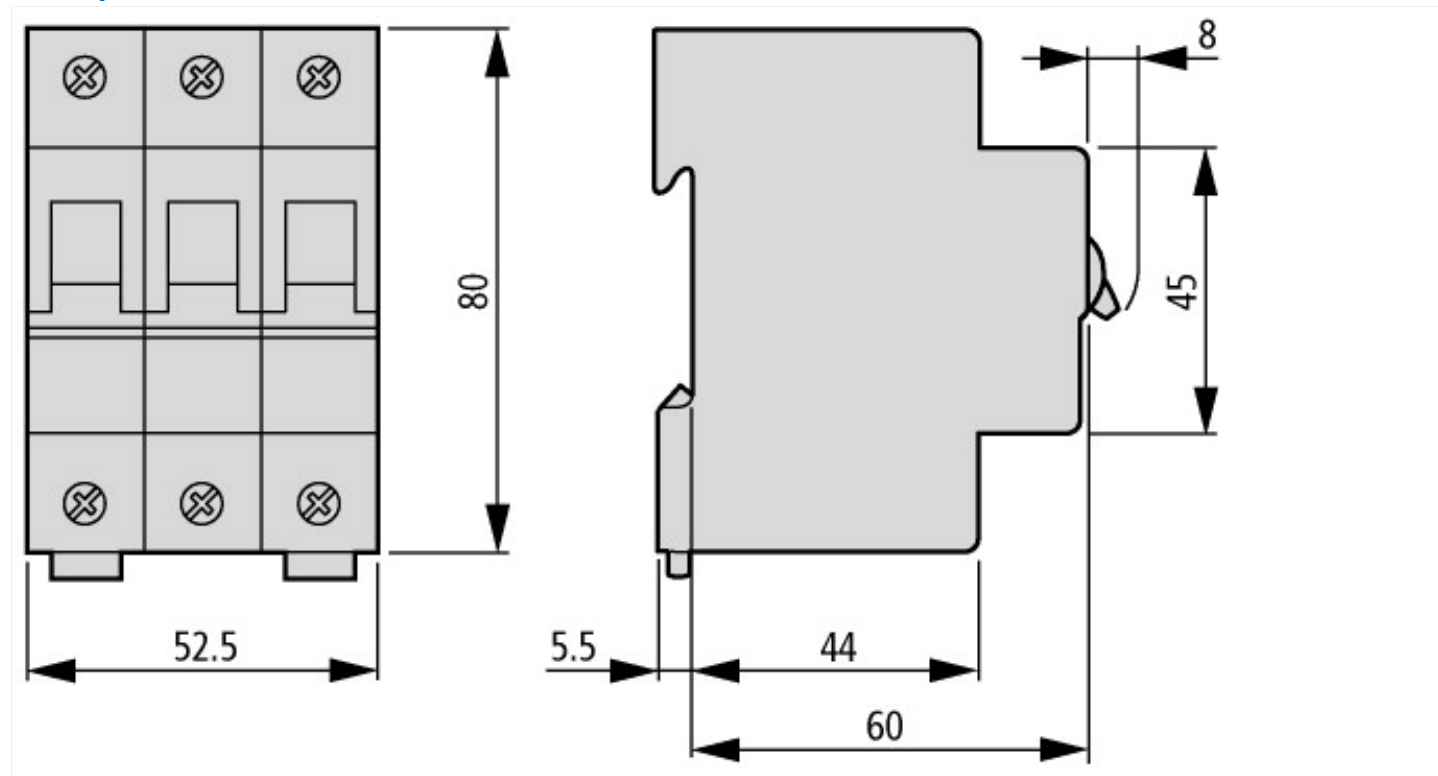






Характеристика срабатывания при 30 °C:  
 Z согласно IEC/EN 60947

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### AWA1220-1755 Линейные защитные автоматы

AWA1220-1755 Линейные защитные автоматы

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/17550701.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf)