



## Wyłącznik nadprądowy, 0,5 A, 2p, charakterystyka: C

Typ  
Catalog No. FAZ-C0,5/2  
Alternate Catalog No. 278743  
FAZ-C0,5/2

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                                    |          |    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny                                                      |
| Bieguny                                            |          |    | 2-biegunowe                                                             |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | C                                                                       |
| Aplikacja                                          |          |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 0.5                                                                     |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15                                                                      |
| Asortyment                                         |          |    | FAZ                                                                     |

## Dane Techniczne

### elektryczny

|                                                                                                     |            |                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------|
| Normy i przepisy                                                                                    |            |                   | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | $U_e$      | V                 |                                |
|                                                                                                     | $U_e$      | V AC              | 240/415                        |
|                                                                                                     |            | napięcie stałe, V | 60 (per pole)                  |
| Rated voltage according to UL                                                                       | $U_n$      | V AC              | 480Y/277                       |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2                                                  | $I_{cu}$   | kA                | 15                             |
| Breaking capacity according to UL                                                                   |            | kA                | 10 (UL1077)                    |
| Max operational voltage according to IEC/EN 60947-2                                                 |            | V AC              | 440                            |
| Rated switching capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)                      | $I_{cu}$   | kA                | 10                             |
| Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage) | $I_{cs}$   |                   | 7,5 kA                         |
| Rated voltage according to IEC/EN 60898-1                                                           | $U_n$      | V AC              | 415                            |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60898-1                                                  | $I_{cn}$   | kA                | 10                             |
| Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60898-1                           | $I_{cs}$   |                   | 7,5 kA                         |
| Operational switching capacity                                                                      |            | kA                | 7.5                            |
| Charakterystyka                                                                                     |            |                   | B, C, D, K, S, Z               |
| Max. back-up fuse                                                                                   |            | A gL/gG           | 125                            |
| Selectivity Class                                                                                   |            |                   | 3                              |
| trwałość                                                                                            |            |                   |                                |
| Lifespan                                                                                            | Operations |                   | > 10000                        |
| Kierunek zasilania energią                                                                          |            |                   | dowolne, zgodne z wymaganiami  |

### mechaniczny

|                            |  |                 |                                         |
|----------------------------|--|-----------------|-----------------------------------------|
| Standardowe wymiary frontu |  | mm              | 45                                      |
| Wymiar gniazdka obudowy    |  | mm              | 80                                      |
| Mounting width per pole    |  | mm              | 17.5                                    |
| Montaż                     |  |                 | Szyna DIN IEC/EN 60715                  |
| Stopień ochrony            |  |                 | IP20, IP40 (po zabudowie)               |
| Zaciski góra i dół         |  |                 | Twin-purpose terminals                  |
| ochrona zacisków           |  |                 | Finger and back-of-hand proof to BGV A2 |
| Przekrój doprowadzeń       |  | mm <sup>2</sup> |                                         |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                  |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                  |

|                        |  |    |                               |
|------------------------|--|----|-------------------------------|
| Grubość materiału szyn |  | mm | 0.8 ... 2                     |
| Położenie montażowe    |  |    | dowolne, zgodne z wymaganiami |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 0.5                                                                                                                                           |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 2.4                                                                                                                                           |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -40                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 75                                                                                                                                            |
|                                                                    |                  |    | liniowo na +1°C, co prowadzi do zmniejszenia obciążalności prądem o 0,5%                                                                      |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |                  |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                        |                  |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                                    |

Dane techniczne zgodnie z ETIM 7.0

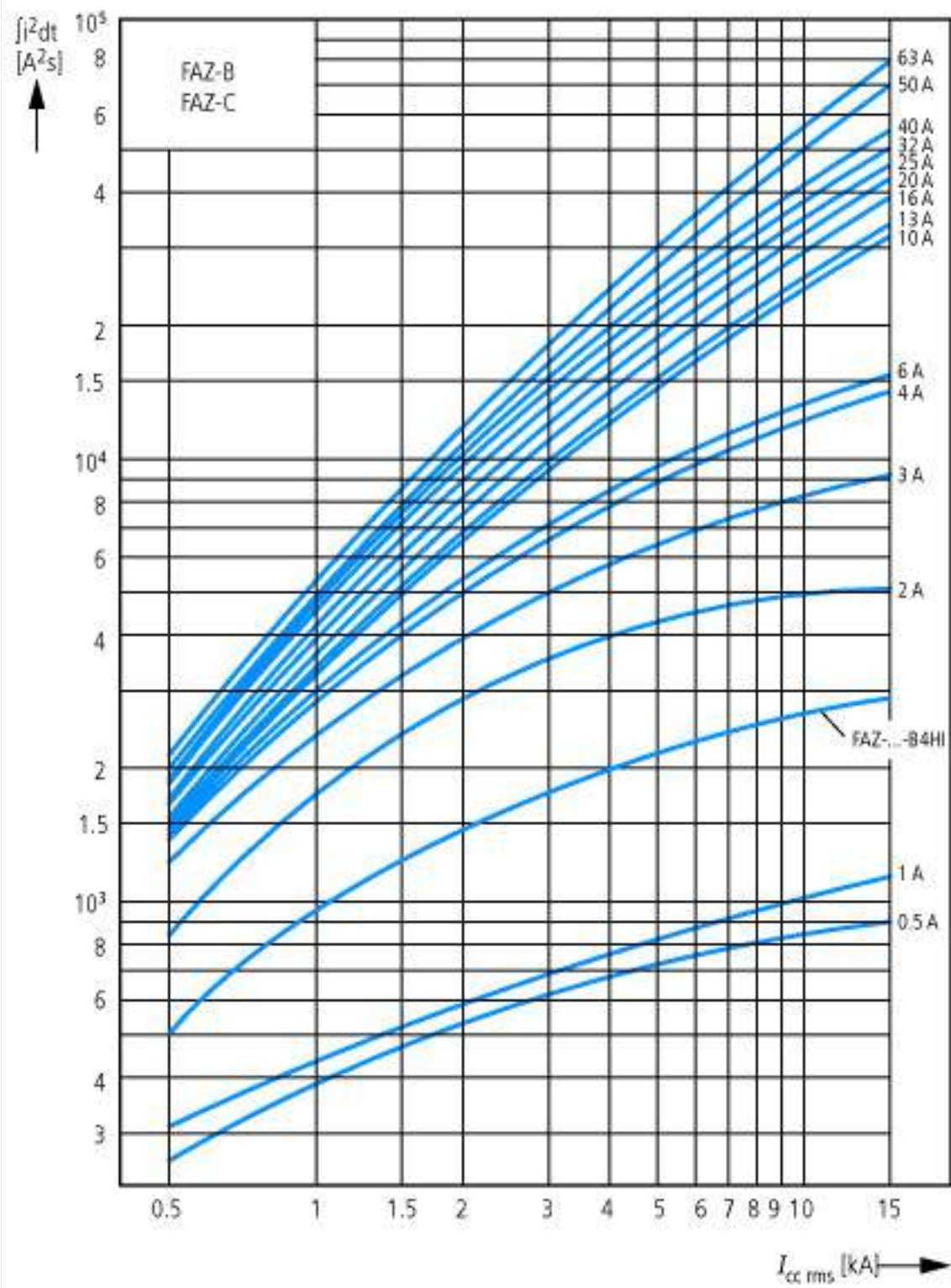
|                                                                                                                                                                                        |  |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Włłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Włłącznik nadprądowy (EC000042)                                                                                                         |  |    |     |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Włłącznik nadmiarowo-prądowy / Włłącznik nadmiarowo-prądowy (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |     |
| Charakterystyka wyzwalania                                                                                                                                                             |  |    | C   |
| Liczba biegunów (całkowita)                                                                                                                                                            |  |    | 2   |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                        |  |    | 2   |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                        |  | A  | 0.5 |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                    |  | V  | 400 |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                        |  | V  | 440 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                          |  | kV | 4   |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V                                                                                                             |  | kA | 10  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V                                                                                                             |  | kA | 10  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V                                                                                                          |  | kA | 15  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V                                                                                                          |  | kA | 15  |

|                                                |                 |          |
|------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Rodzaj napięcia                                |                 | AC       |
| Zakres częstotliwości                          | Hz              | 50 - 60  |
| Klasa ograniczenia energii                     |                 | 3        |
| Do instalacji podtynkowych                     |                 | Nie      |
| Jednocześnie rozłączany biegun N               |                 | Nie      |
| Kategoria przepięcia                           |                 | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia                       |                 | 2        |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia              |                 | Tak      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów              |                 | 2        |
| Głębokość wbudowania                           | mm              | 70.5     |
| Stopień ochrony (IP)                           |                 | IP20     |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy        | °C              | -25 - 75 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

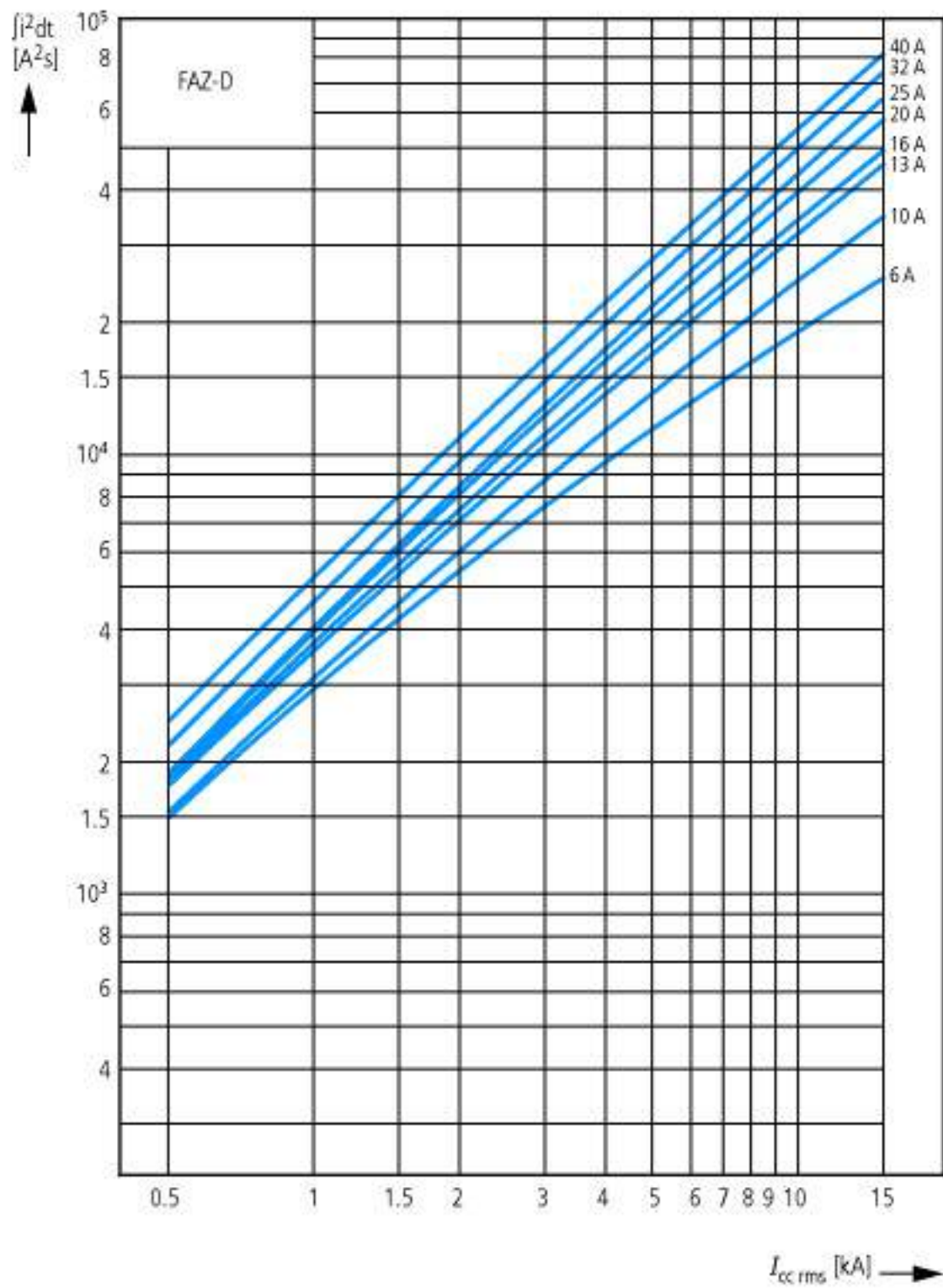
Aprobaty

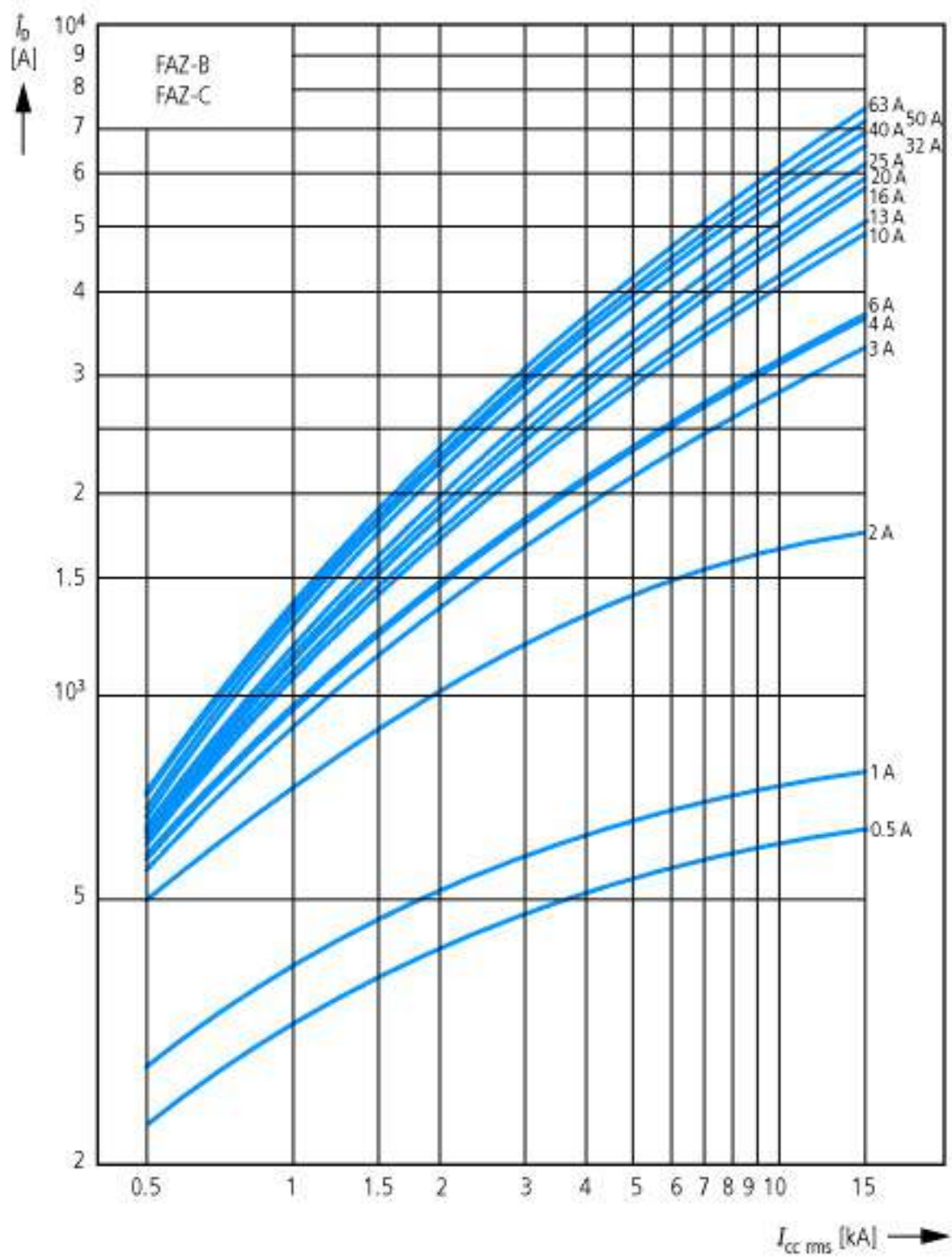
|                                  |  |                                                                      |
|----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; 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; 96 VDC                                                 |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -                                            |

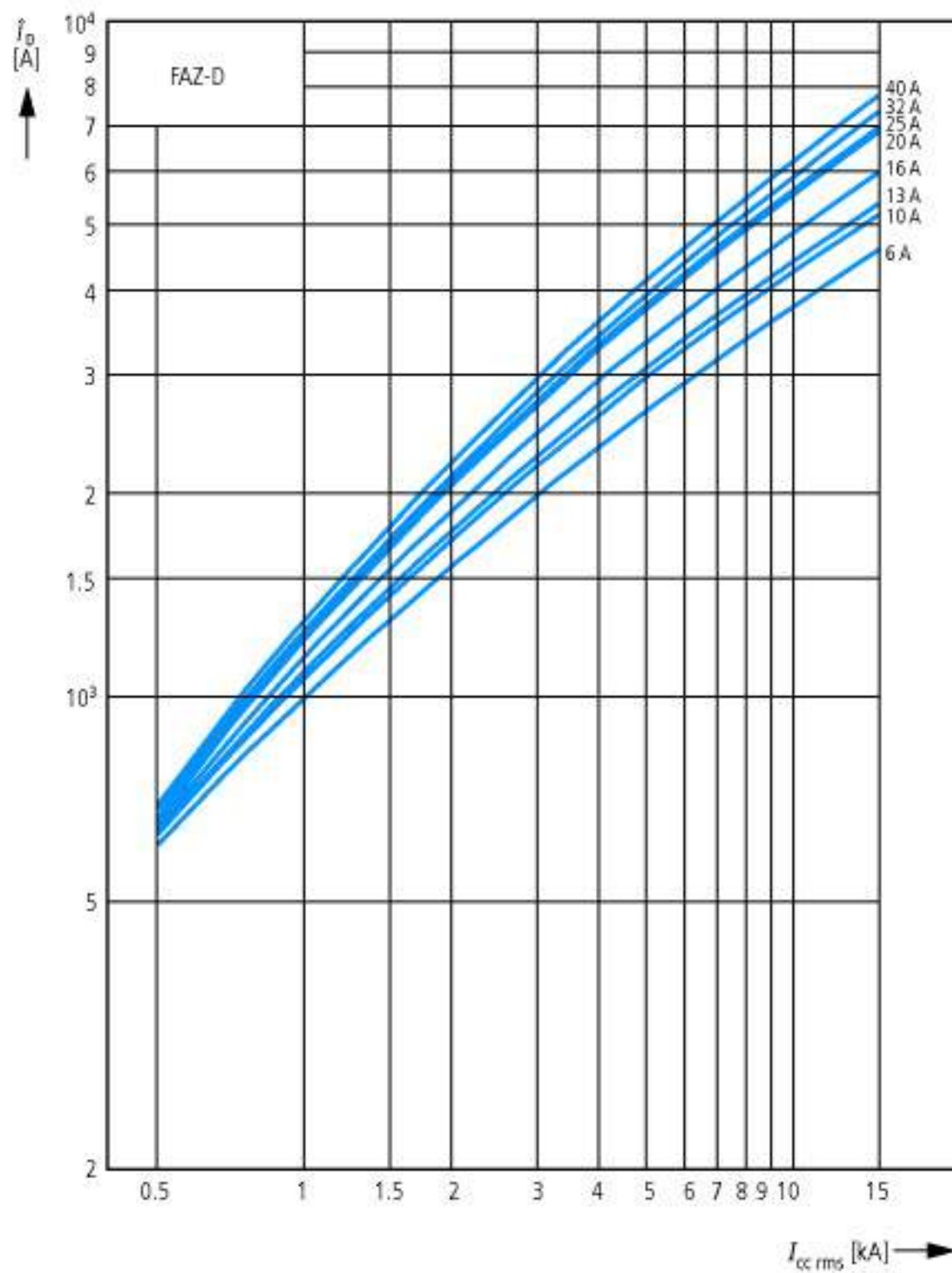
Krzywe charakterystyki

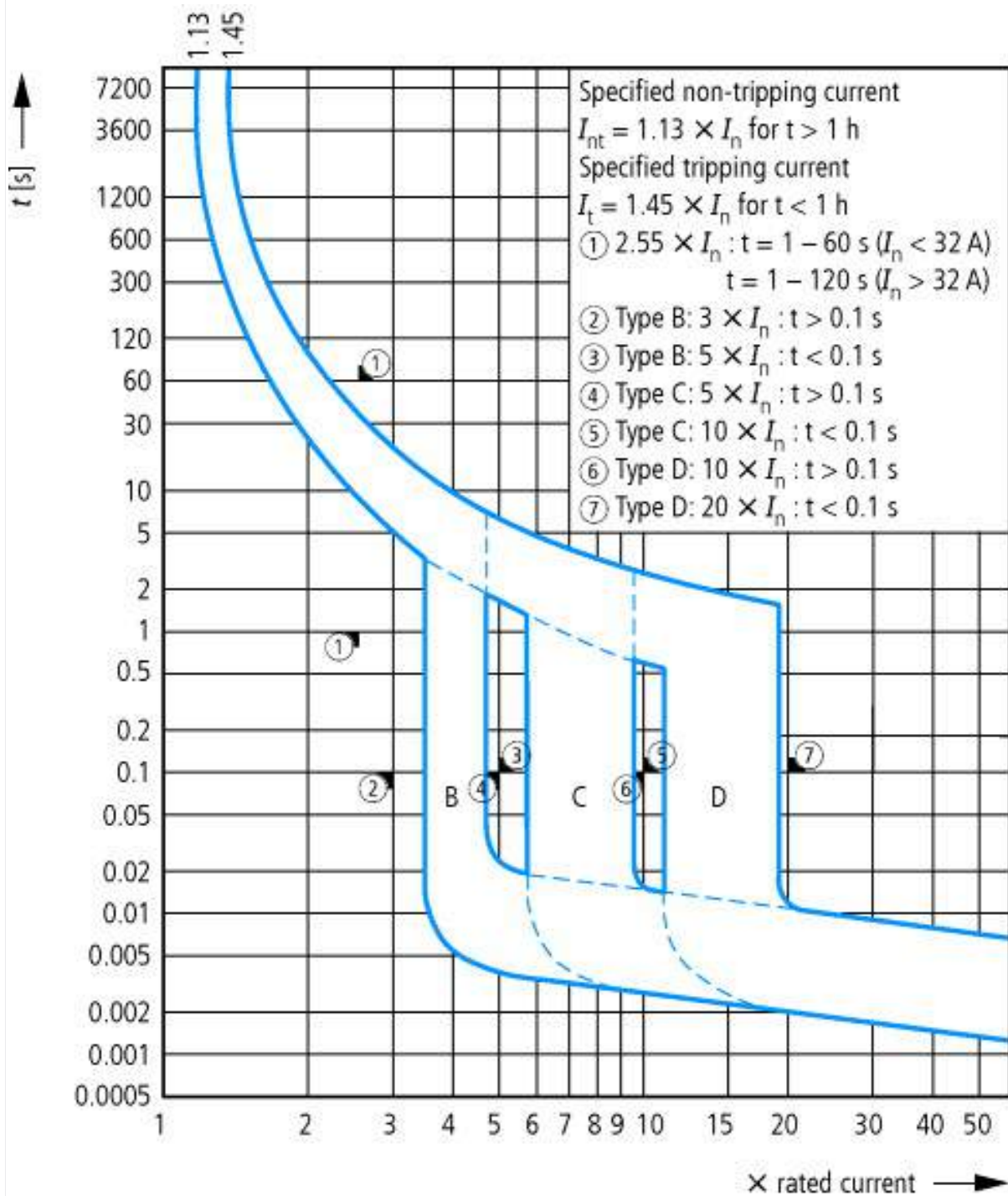


Let-through energy  $I^2t$   
According to IEC/EN 60898



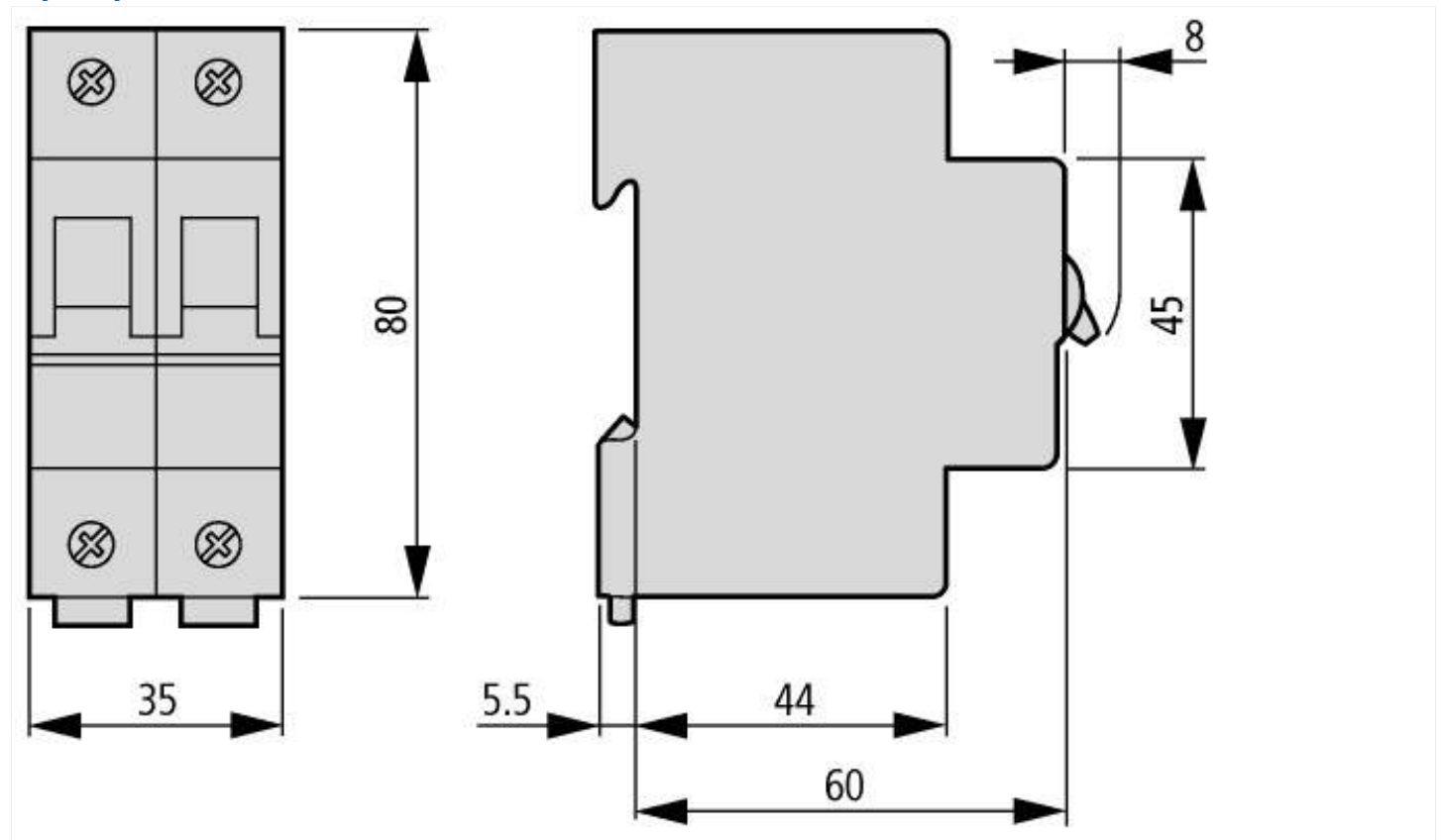






Rodzaj wyzwolenia przy 30°C:  
 B, C, D zgodnie z IEC/EN 60898

## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Temperature dependency, derating

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ.pdf)