



## Przełącznik LS, 10A, 3b, Z-Char, AC

Typ  
Catalog No. FAZ-Z10/3  
Alternate Catalog No. 278926  
FAZ-Z10/3

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny  |
| Bieguny  |          |    | 3-biegunowe   |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | Z   |
| Aplikacja  |          |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 10  |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 10  |
| 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                        |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$   | napięcie stałe, V | 60 (per pole)                  |
|  |            | kA                | 10                             |
| 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

|                          |  |                 |   |
|--------------------------|--|-----------------|---|
| Standard front dimension |  | 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                 | $I_n$     | A | 10  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                 | $P_{vid}$ | W | 0   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 9.8 |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                  | $P_{vs}$  | 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 Odstęp 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 zgodne z ETIM 7.0

|  |  |    |         |
|--|--|----|---------|
| Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik nadprądowy (EC000042)   |  |    |         |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (eci@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |         |
| Charakterystyka wyzwalań   |  |    | Z       |
| Liczba biegunów (całkowita)  |  |    | 3       |
| Liczba biegunów  |  |    | 3       |
| Prąd znamionowy  |  | A  | 10      |
| Napięcie znamionowe  |  | V  | 400     |
| Napięcie znamionowe izolacji U <sub>i</sub>  |  | V  | 440     |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane U <sub>imp</sub>   |  | kV | 4       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> zgodnie z EN 60898 przy 230 V   |  | kA | 0       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> zgodnie z EN 60898 przy 400 V   |  | kA | 0       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cu</sub> zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V  |  | kA | 10      |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cu</sub> zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V  |  | kA | 10      |
| 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  |  |    | 3       |
| 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   |

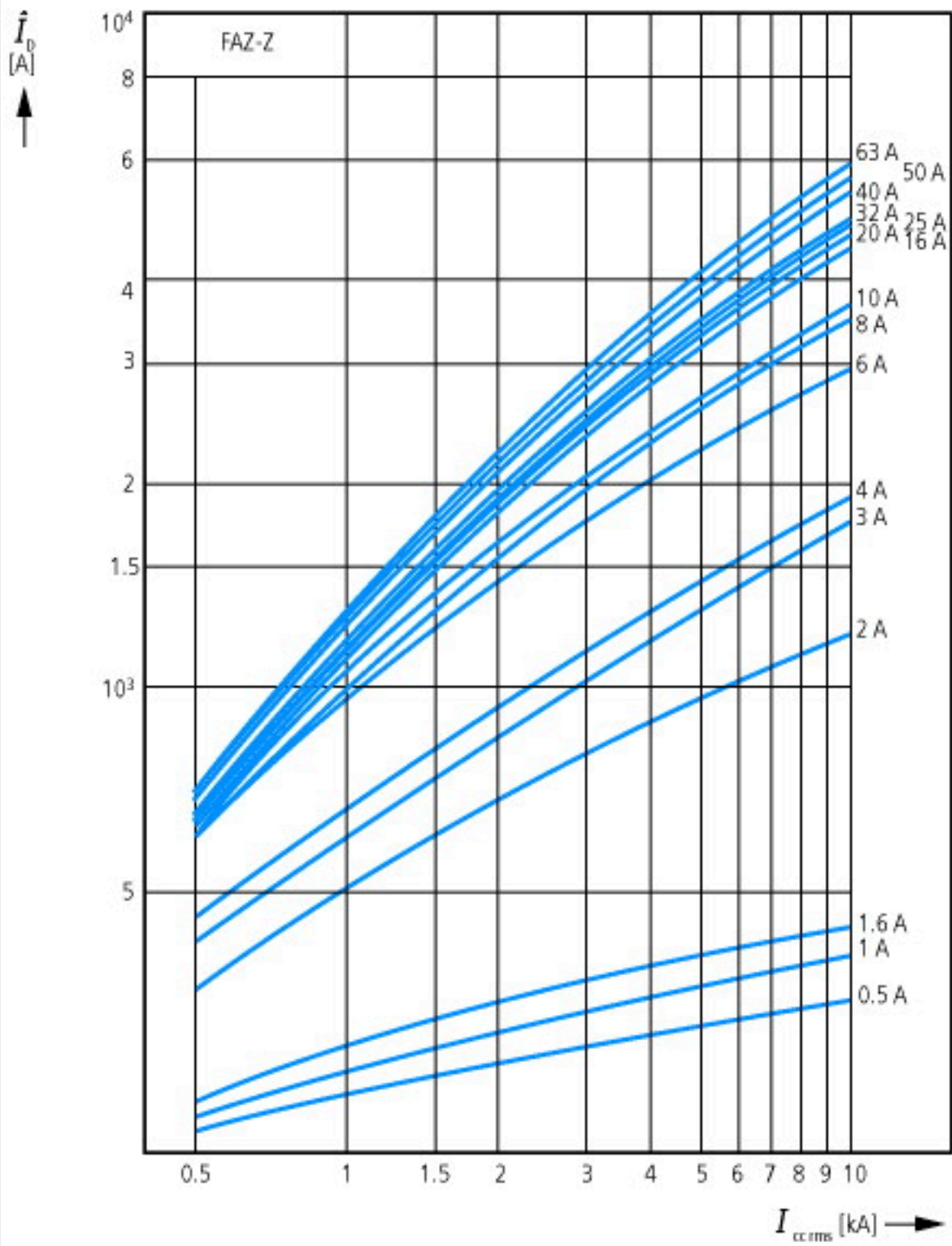
## Aprobaty

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 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   |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -  |

# Krzywe charakterystyki



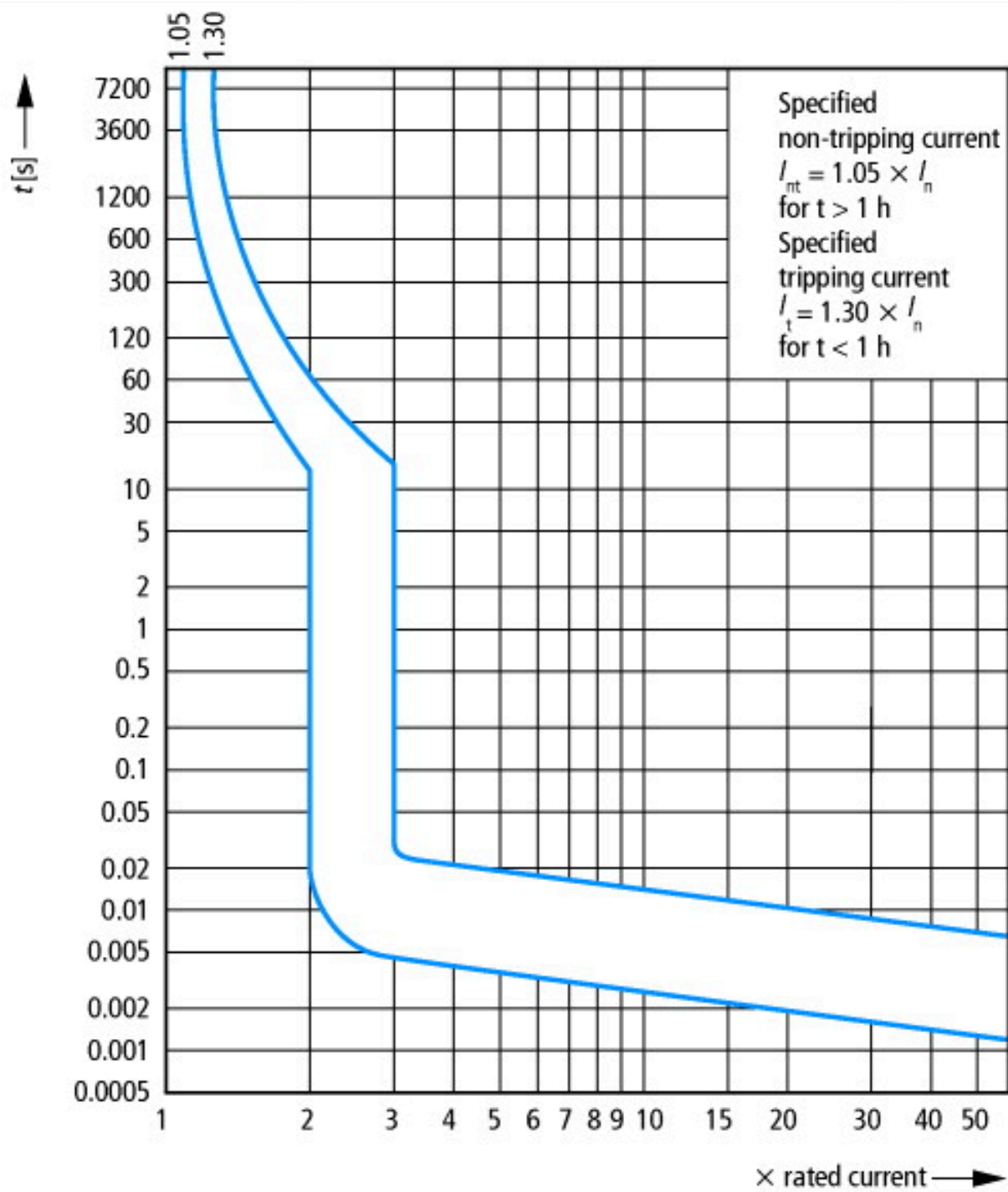
Let-through energy  $I^2t$   
According to IEC/EN 60898







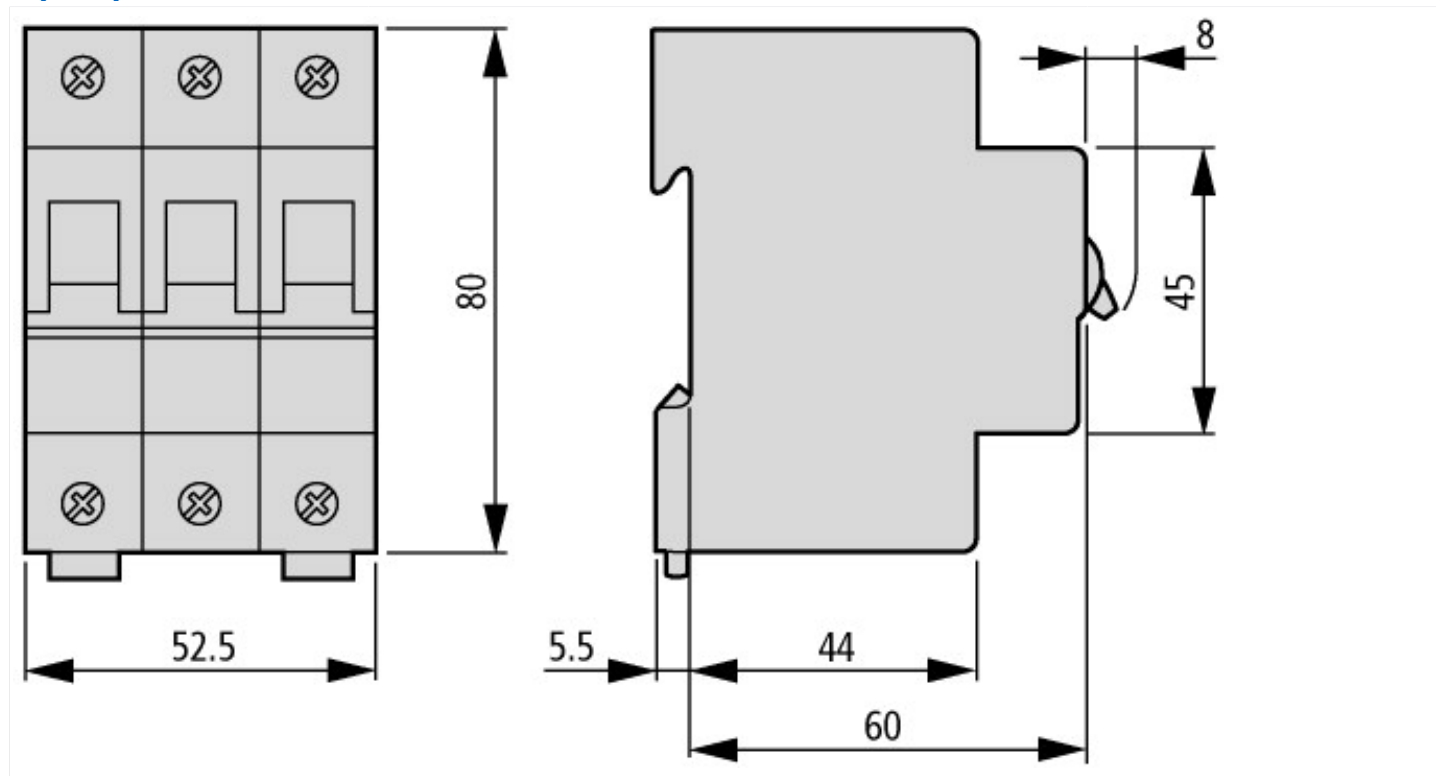




Rodzaj wyzwolenia przy 30°C:  
 Z zgodnie z IEC/EN 60947



## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny

AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny

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

Temperature dependency, derating

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf>