



## Przełącznik LS, 25A, 1Nb, C-Char, AC

Typ **FAZ-C25/1N**  
 Catalog No. **278676**  
 Alternate Catalog No. **FAZ-C25/1N**

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny  |
| Bieguny  |          |    | 1-biegunowy+N   |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | C   |
| Aplikacja  |          |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 25  |
| 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              | 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              | 254                            |
| 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              | 240                            |
| 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, zgodnie 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  | 25  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 2.5   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | 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 zgodne z ETIM 7.0

| Włazniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Właznik nadprądowy (EC000042)   |  |    |     |
|--|--|----|-----|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Właznik nadmiarowo-prądowy / Właznik nadmiarowo-prądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |     |
| Charakterystyka wyzwalania   |  |    | C   |
| Liczba biegunów (całkowita)  |  |    | 2   |
| Liczba biegunów  |  |    | 1   |
| Prąd znamionowy  |  | A  | 25  |
| Napięcie znamionowe  |  | V  | 230 |
| Napięcie znamionowe izolacji $U_i$   |  | V  | 440 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$   |  | kV | 4   |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodnie z EN 60898 przy 230 V  |  | kA | 10  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodnie z EN 60898 przy 400 V  |  | kA | 10  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cu}$ zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V   |  | kA | 15  |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cu}$ 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               |                 | Tak      |
| 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   |

# Krzywe charakterystyki



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





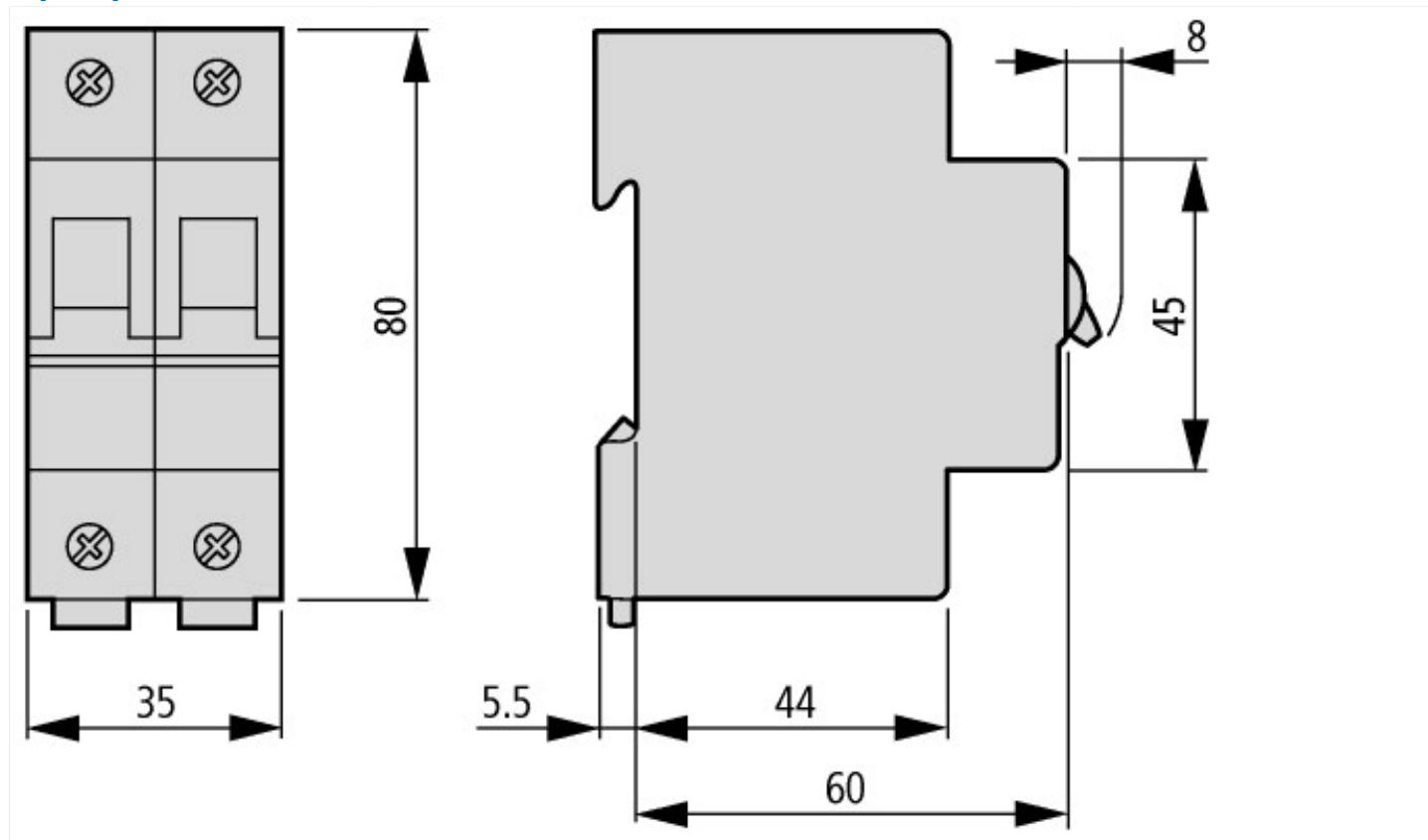




Rodzaj wyzwolenia przy 30°C:  
 B, C, D zgodnie z IEC/EN 60898



## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|  |   |
|--|---|
| <b>AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny</b> |   |
| AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny        | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf</a>   |
| Temperature dependency, derating       | <a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf</a> |