


**Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg)**

**Typ** FAZ-B1/1  
**Catalog No.** 278520  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B1/1

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny  |
| Bieguny  |          |    | 1-biegunowy   |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | B   |
| Aplikacja  |          |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 1   |
| 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                        |
| 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                         |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |  |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 1  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 1.6  |
| 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 pelzających   |  | 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |          |
| Charakterystyka wyzwalania   |                 | B        |
| Liczba biegunów (całkowita)  |                 | 1        |
| Liczba biegunów  |                 | 1        |
| Prąd znamionowy  | A               | 1        |
| Napięcie znamionowe  | V               | 230      |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui  | V               | 440      |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane Uimp   | kV              | 4        |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V   | kA              | 10       |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V   | kA              | 10       |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V  | kA              | 15       |
| Znamionowa zwarciowa 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 podtylnowych   |                 | Nie      |
| Jednocześnie rozłączany biegun N   |                 | Nie      |
| Kategoria przepięcia   |                 | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia   |                 | 2        |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia  |                 | Tak      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów  |                 | 1        |
| 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              |  | 277 VAC; 48 VDC              |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -    |

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Temperature dependency, derating | <a href="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 table FAZ.pdf</a> |
|----------------------------------|---|