# PATRZ KARTA - FAZ-C2/3



Abbildung ähnlich

**Przełącznik LS, 2A, 3b, C-Char, AC**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **FAZ-C2/3** |
| **Catalog No.** | **278861** |
| **Eaton Catalog No.** | **FAZ-C2/3** |

Powering Business Worldwide™

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Funkcja podstawowa | | | wyłącznik ochronny |
| Bieguny | | | 3-biegunowe |
| Rodzaj wyzwolenia | | | C |
| Aplikacja | | | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy | $I_n$ | A | 2 |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | | 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) |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | | kA | 15 |
| Operational switching capacity | | kA | 7.5 |
| Characteristic | | | B, C, D, K, S, Z |
| Max. back-up fuse | | A gL/gG | 125 |
| Selectivity Class | | | 3 |
| Lifespan | Operations | | > 10000 |
| Kierunek zasilania energią | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |

### mechaniczny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Standard front dimension | | mm | 45 |
| Wymiar gniazdka obudowy | | mm | 80 |
| ochrona zacisków | | | Finger and back-of-hand proof to BGV A2 |
| 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 |
| Przekrój doprowadzeń | | $mm^2$ | |
| | | $mm^2$ | 1 x 25 |
| | | $mm^2$ | 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 | 2 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 0 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 4.1 |
| 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 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 [AAB905011])

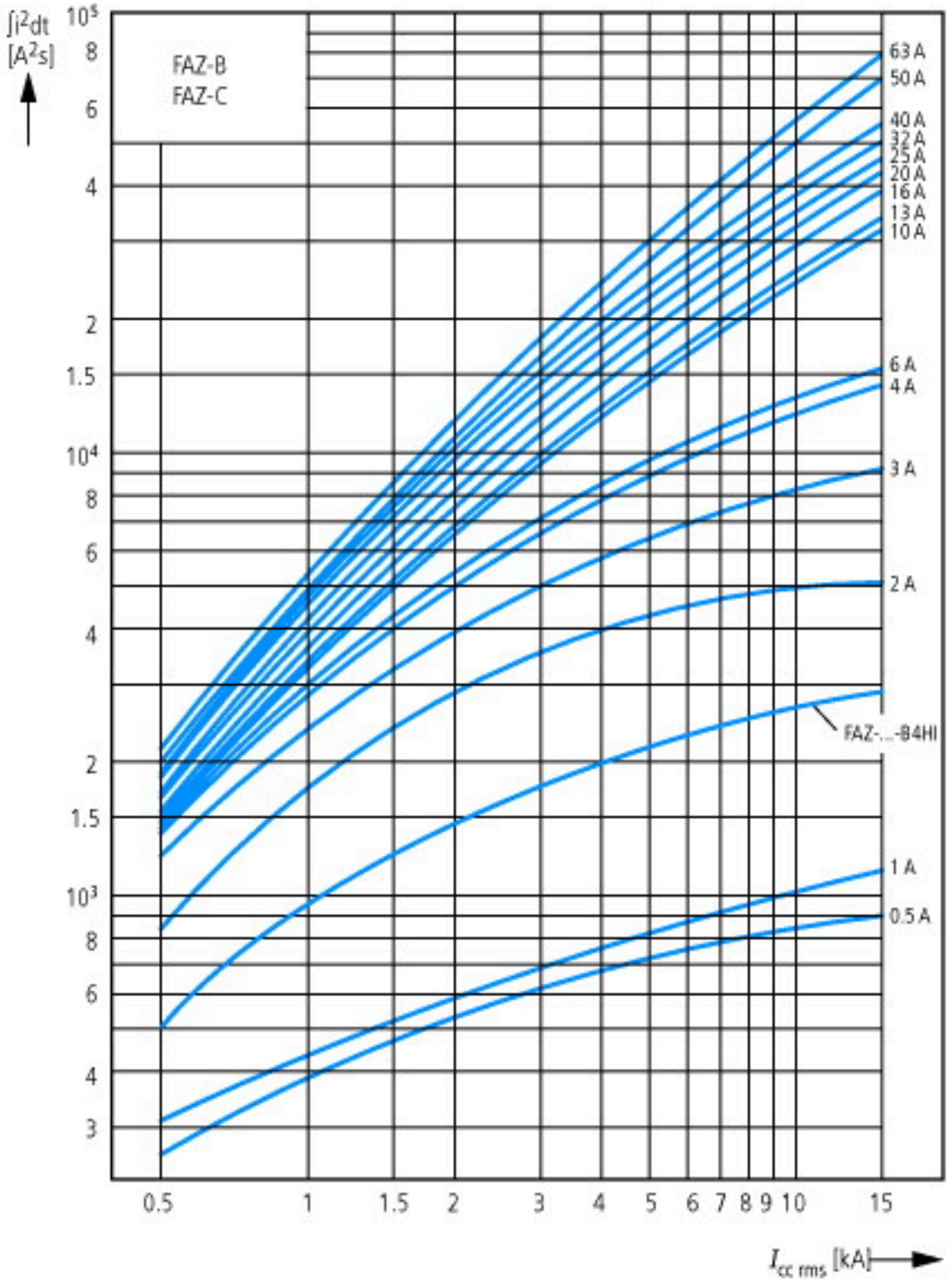
| | | |
|---|---|---|
| Release characteristic | | C |
| Number of poles (total) | | 3 |
| Number of protected poles | | 3 |
| Nominal rated current | A | 2 |
| Nominal rated voltage | V | 400 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V | kA | 10 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V | kA | 10 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V | kA | 15 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V | kA | 15 |
| 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 |

## Aprobaty

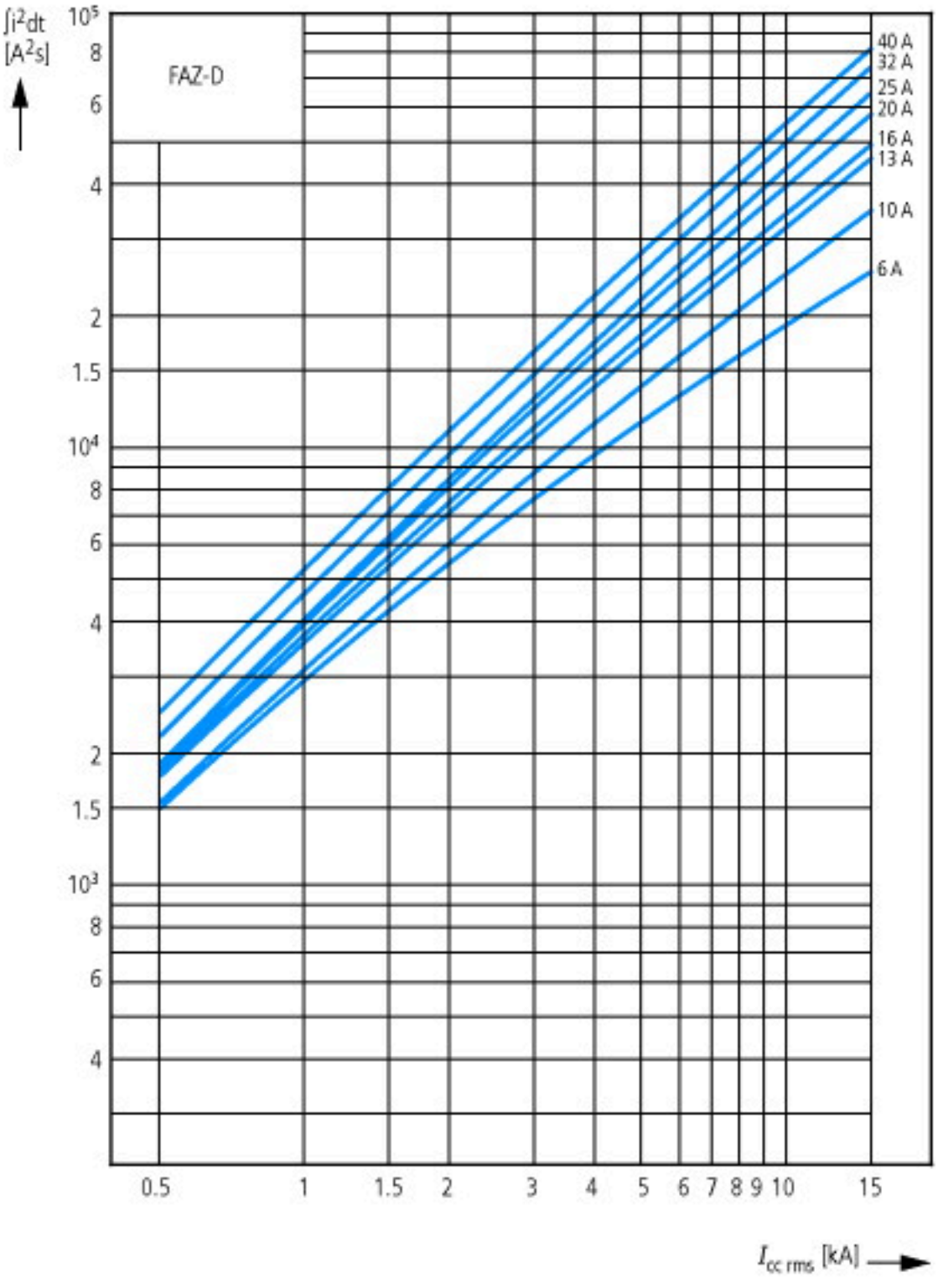
| | | |
|---|---|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |

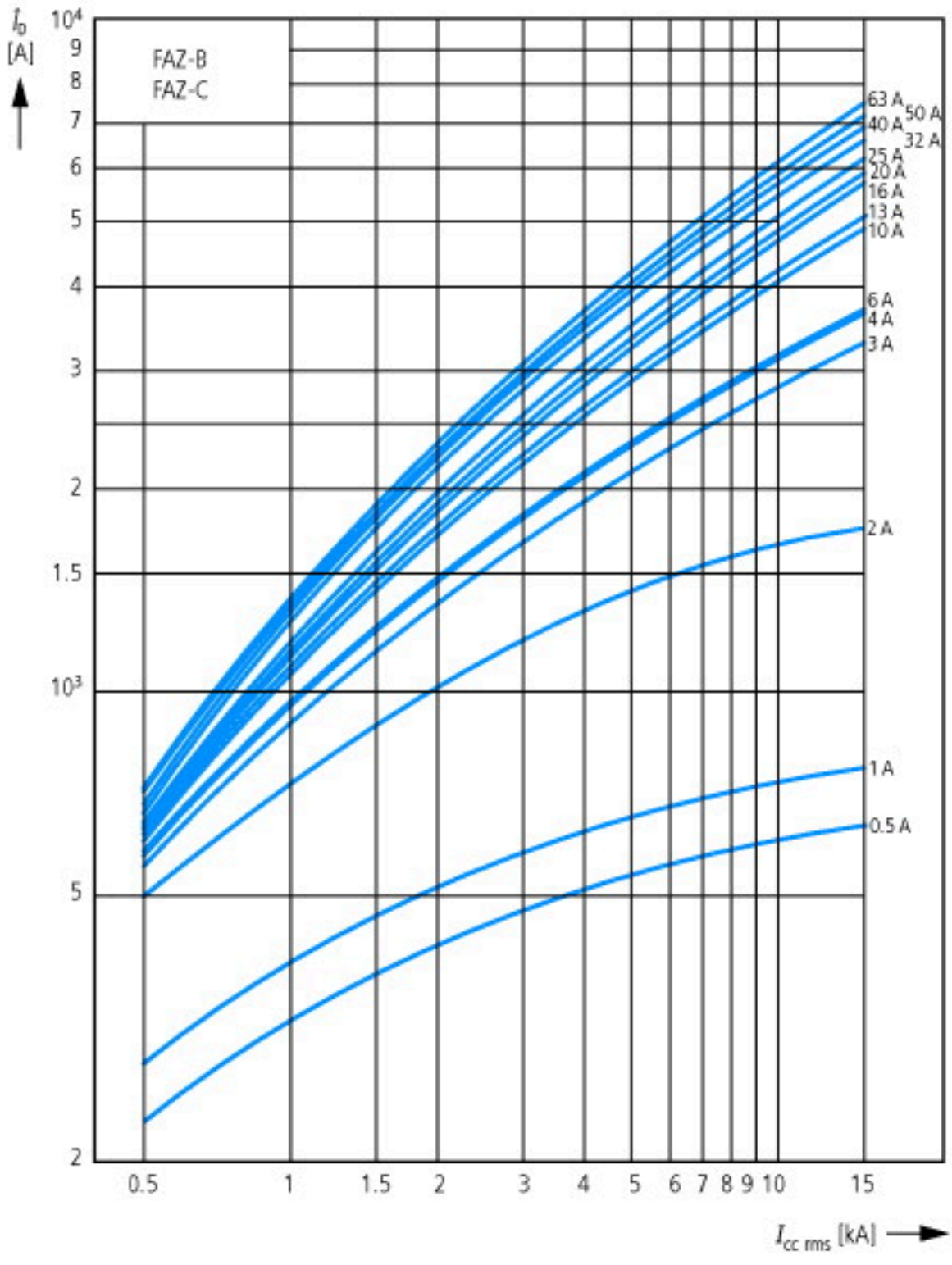
| | |
|---|---|
| UL File No. | E177451 |
| UL Category Control No. | QVNU2, QVNU8 |
| CSA File No. | 204453 |
| CSA Class No. | 3215-30 |
| North America Certification | UL recognized, CSA certified |
| Conditions of Acceptability | Supplementary Protector only |
| Suitable for | Branch Circuits; not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

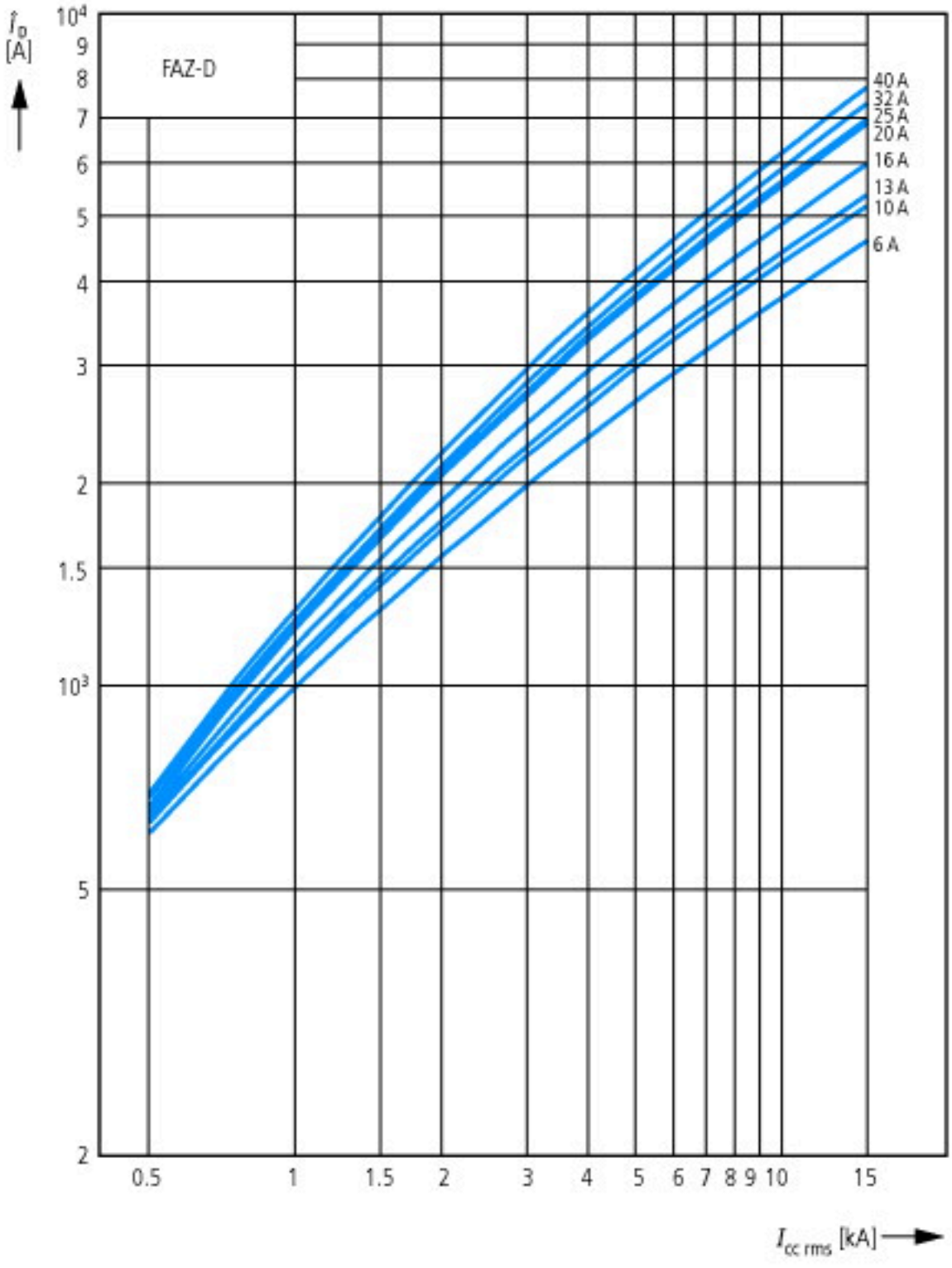
## Krzywe charakterystyki

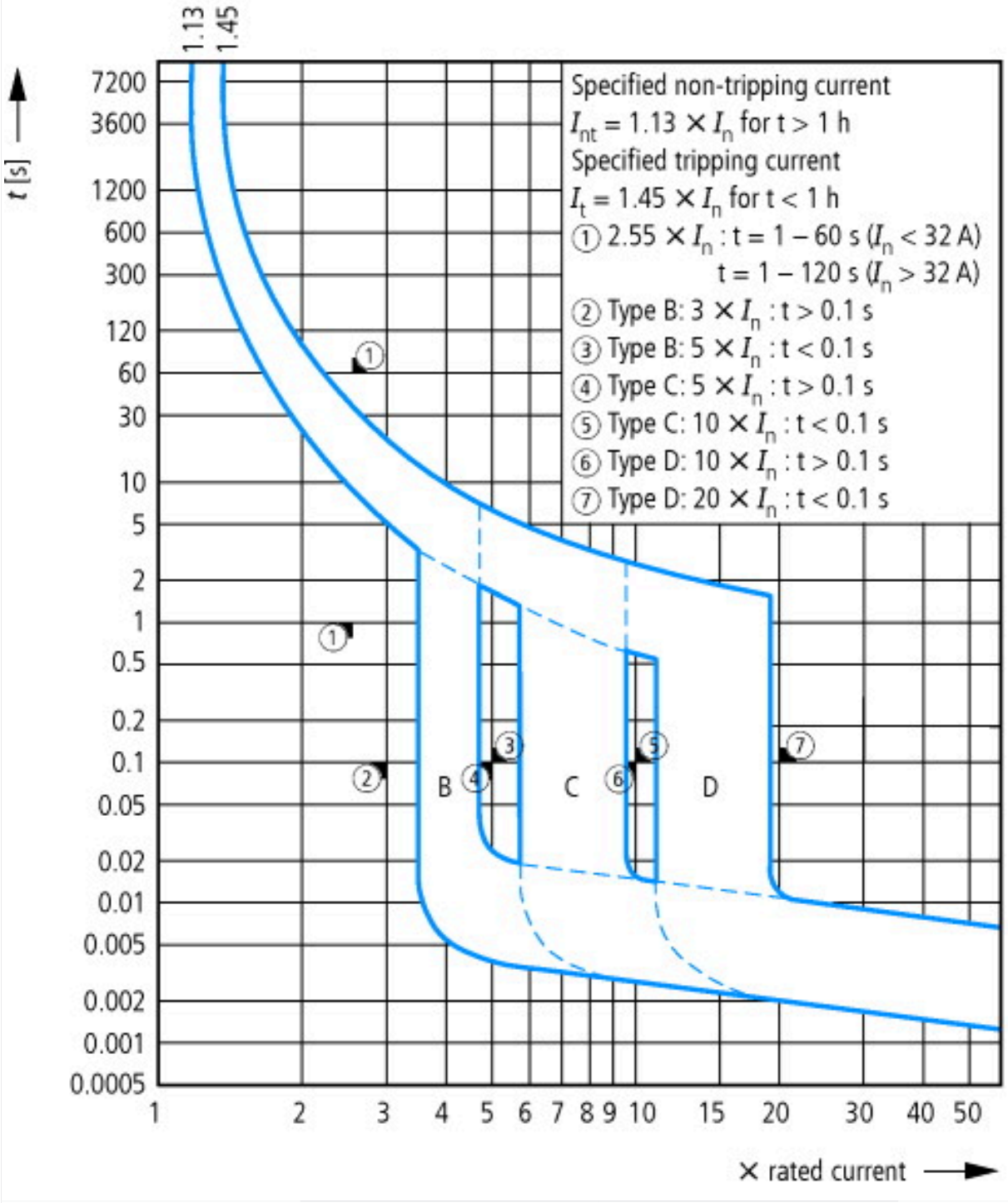



Let-through energy $I^2t$
According to IEC/EN 60898


∫i²dt
[A²s]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
I cc rms [kA]

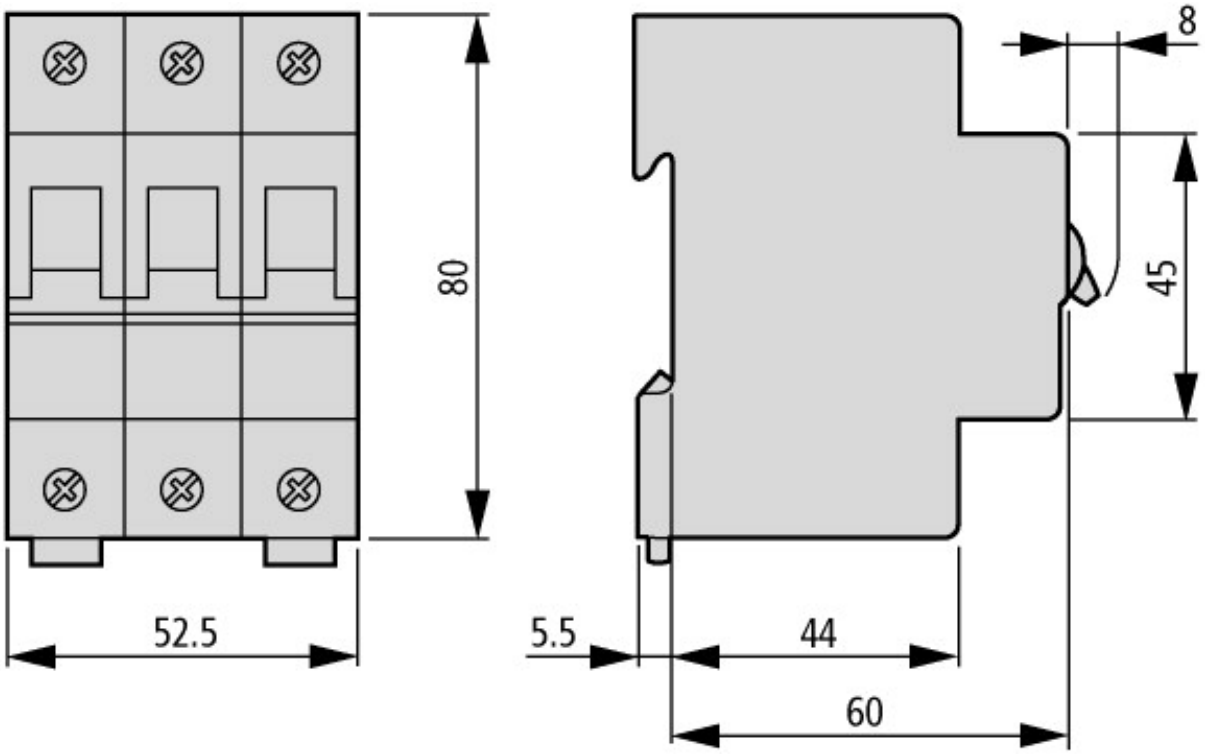

$I_b$ [A]
FAZ-B
FAZ-C
63 A
50 A
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
4 A
3 A
2 A
1 A
0.5 A
$I_{cc\ rms}$ [kA]


$\hat{I}_o$ [A]
$10^4$
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
$10^3$
5
2
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ rms}$ [kA]




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

## Wymiary




## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

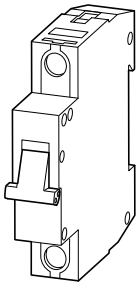
| **AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny** | |
|---|---|
| AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf |


© 02/2018 by Eaton Industries GmbH

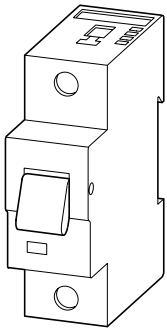
MOELLER

**Montageanweisung**
**Installation Instructions**
**Notice d'installation**
**Istruzioni per il montaggio**
**Instrucciones de montaje**
**Инструкция по монтажу**
安装说明

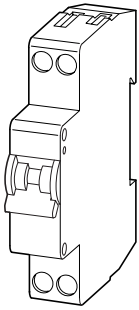
# FAZ-...
# AZ-...



FAZ-...



AZ-...



FAZ-PN-...

**Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**
Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen.

**Electric current! Danger to life!**
Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.

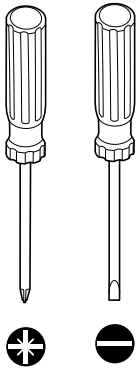
**Tension électrique dangereuse !**
Seules les personnes qualifées et averties doivent exécuter les travaux ci-après.

**Tensione elettrica: Pericolo di morte!**
Solo persone abilitate e qualificate possono eseguire le operazioni di seguito riportate.

**¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!**
El trabajo a continuación descrito debe ser realizado por personas cualificadas y advertidas.

**Электрический ток! Опасно для жизни!**
Только специалисты или проинструктированные лица могут выполнять следующие операции.

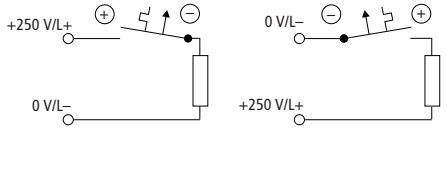
触电危险！
只允许专业人员和受过专业训练的人员进行下列工作。

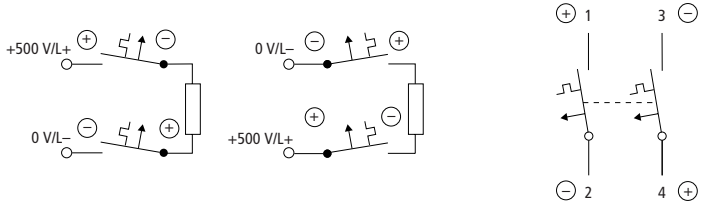


Z 2

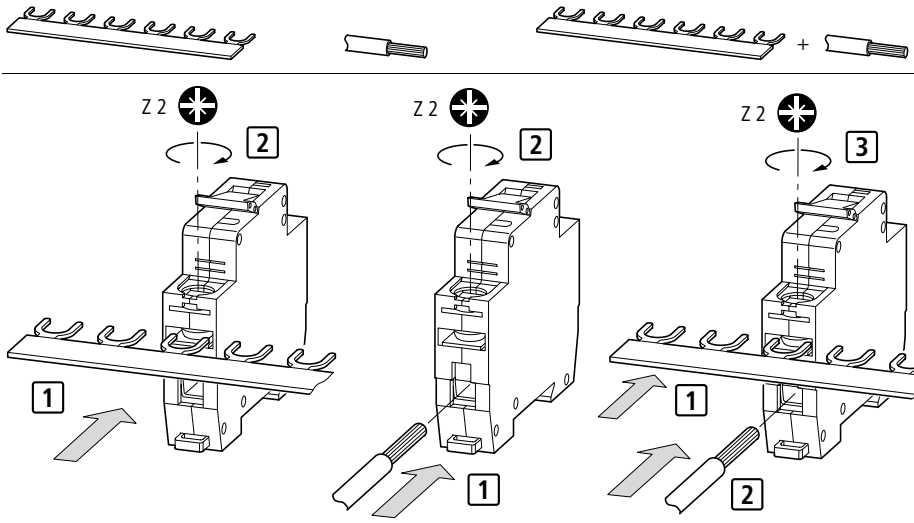
| | FAZ-... | AZ-... | FAZ-PN-... |
|---|---|---|---|
| | 1 × (1 – 25) mm² | 1 × (2.5 – 50) mm² | 1 × (1 – 16) mm² |
| | 2 × (1 – 10) mm² | 2 × (2.5 – 25) mm² | 2 × (1 – 6) mm² |
| | 1 × (0.75 – 16) mm² | – | 1 × (0.75 – 10) mm² |
| DIN 46228 | 2 × (4 – 6) mm² | 2 × (2.5 – 16) mm² | 2 × (1 – 4) mm² |
| | 2.4 Nm | 3.0 Nm | 1.5 Nm |

## FAZ-...-C...-DC




## FAZ-XIS..., FAZ-(PN-...), FAZ-...-NA




| Supplementary Protector Technical Data | USA/Canada UL 1077 CSA 22.2 No. 235 – M89 |
|---|---|
| FAZB | 6 A to 40 A |
| FAZC; (FAZ-...-C...-DC) | 0.5 A to 40 A |
| FAZR | 6 A to 40 A |
| FAZS | 1 A to 16 A |
| 1 phase:<br>5 kA – 277 V ~ 60 Hz<br>3 phase:<br>5 kA – 277/480 V ~ 60 Hz | Tripping Current:<br>155 % of rated current<br>at 30 °C<br>Cu 75 °C, min. AWG 18,<br>max. AWG 8; Nm 2.4 |

In conjunction with an upstream device fuse up to $4 \times I_n$

| Circuit Breaker UL 489 FAZ-...-NA | |
|---|---|
| Spacings for multiple pole installations where breakers are mounted adjacent to each other and are connected to different polarity circuits must be maintained as following: | |
| Through Air | 19.1 mm |
| Over Surface | 31.8 mm |



07/01 AWA1220-1755

Moeller GmbH, Industrieautomation, D-53105 Bonn
© 2001 by Moeller GmbH
Änderungen vorbehalten
07/01 AWA1220-1755 Printed in Austria
10010898/0421 DMD