


**Jistič vedení, 13 A, 2p, charakteristiky: B**
**Typ** FAZ-B13/2  
**Catalog No.** 278732  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B13/2

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Základní funkce                                  |          |    | Instalační jističe  |
| Póly   |          |    | 2-pólové  |
| Spouštěcí charakteristika                        |          |    | B   |
| Použití  |          |    | Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby |
| Jmenovitý pracovní proud                         | $I_n$    | A  | 13  |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15  |
| Sortiment  |          |    | FAZ   |

## Technická data

### Elektrický

|   |            |         |                                |
|---|------------|---------|--------------------------------|
| Normy a ustanovení  |            |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Jmenovité pracovní napětí   | $U_e$      | V       |                                |
|   | $U_e$      | V AC    | 240/415                        |
|   |            | V DC    | 60 (per pole)                  |
| Rated voltage according to UL   | $U_n$      | V AC    | 480Y/277                       |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN 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                            |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN 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                            |
| Characteristic  |            |         | B, C, D, K, S, Z               |
| Max. back-up fuse   |            | A gL/gG | 125                            |
| Selectivity Class   |            |         | 3                              |
| životnost   |            |         |                                |
| Lifespan  | Operations |         | > 10000                        |
| Směr přívodů napájení   |            |         | libovolná                      |

### Mechanický

|                            |  |                 |   |
|----------------------------|--|-----------------|---|
| Standardní přední rozměry  |  | mm              | 45                                      |
| Výška krabice              |  | mm              | 80                                      |
| Mounting width per pole    |  | mm              | 17.5                                    |
| Montáž                     |  |                 | na DIN lištu ČSN EN 60715               |
| Stupeň krytí               |  |                 | IP20, IP40 (vestavěno)                  |
| Horní a spodní část svorek |  |                 | Twin-purpose terminals                  |
| Svorková ochrana           |  |                 | Finger and back-of-hand proof to BGV A2 |
| Svorkové výkony            |  | mm <sup>2</sup> |   |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                  |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                  |

|  |    |           |
|--|----|-----------|
| TLoušťka materiálu sběrnicevého buďiče | mm | 0.8 ... 2 |
| Poloha při montáži                     |    | libovolná |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 13  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | $P_{vid}$ | W  | 5.3   |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Provozní teplota okolí min.                                   |           | °C | -40   |
| Provozní teplota okolí max.                                   |           | °C | 75  |
|   |           |    | lineární za +1°C vede k 0,5% úbytku proudové zatížitelnosti   |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |           |    |   |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |           |    |   |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.5 Zvedání  |           |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |           |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.7 Nápis  |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |           |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |           |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |           |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |           |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |           |    |   |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.10 Zahřívání   |           |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC   |           |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |           |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

## Technická data podle ETIM 7.0

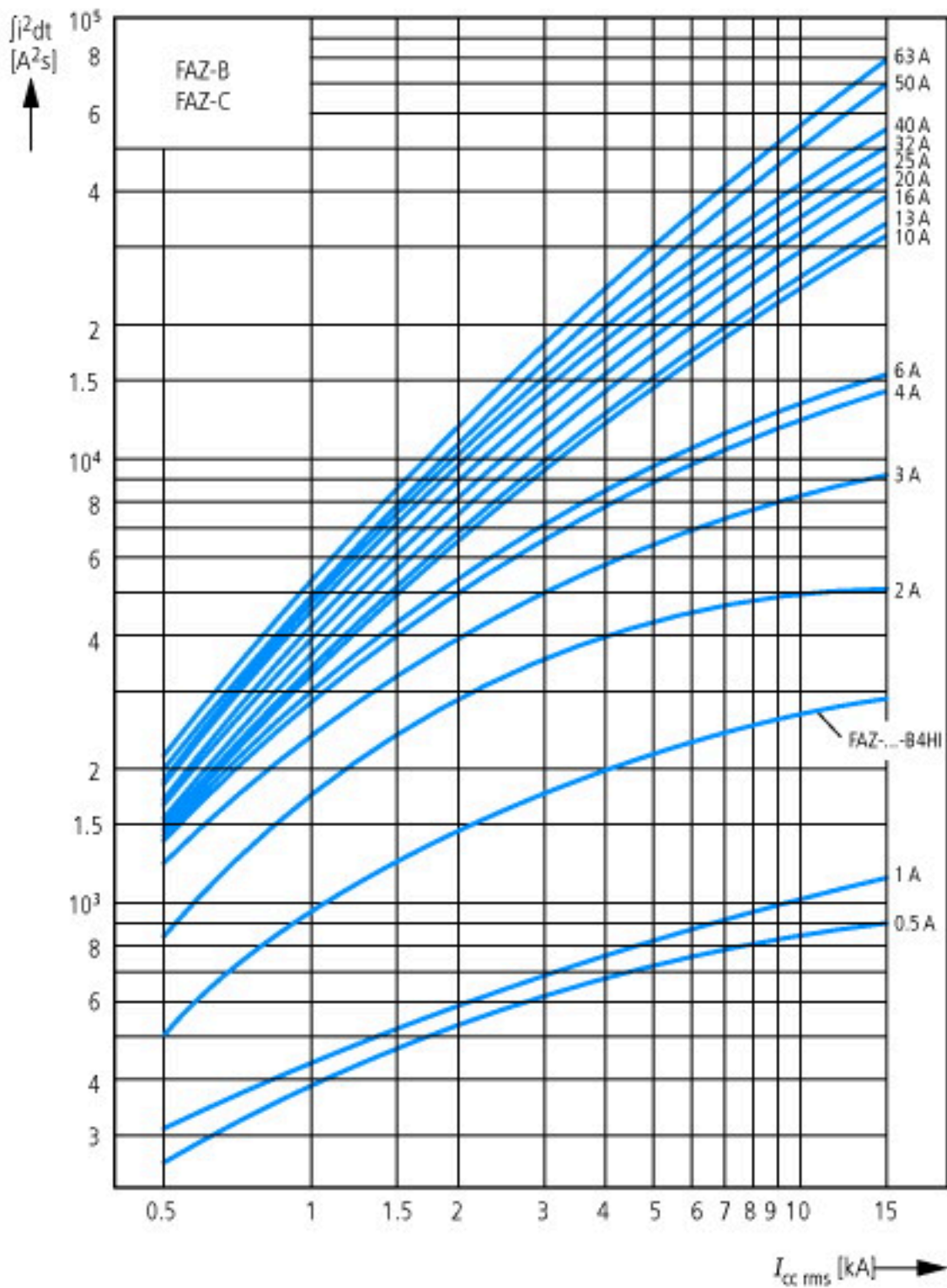
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)   |  |    |     |
|--|--|----|-----|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalací zařízení, přístroj / Ochranný vypínač vedení / Ochranný vypínač vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |     |
| Release characteristic   |  |    | B   |
| Number of poles (total)  |  |    | 2   |
| Number of protected poles  |  |    | 2   |
| Rated current  |  | A  | 13  |
| Rated voltage  |  | V  | 400 |
| Rated insulation voltage $U_i$   |  | V  | 440 |
| Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$  |  | kV | 4   |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 230 V   |  | kA | 10  |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 400 V   |  | kA | 10  |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ IEC 60947-2 at 230 V  |  | kA | 15  |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ IEC 60947-2 at 400 V  |  | kA | 15  |
| Voltage type   |  |    | AC  |

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| Frequency                                       | Hz              | 50 - 60  |
| Current limiting class                          |                 | 3        |
| Suitable for flush-mounted installation         |                 | No       |
| Concurrently switching N-neutral                |                 | No       |
| Over voltage category                           |                 | 3        |
| Pollution degree                                |                 | 2        |
| Additional equipment possible                   |                 | Yes      |
| Width in number of modular spacings             |                 | 2        |
| Built-in depth                                  | mm              | 70.5     |
| Degree of protection (IP)                       |                 | IP20     |
| Ambient temperature during operating            | °C              | -25 - 75 |
| Connectable conductor cross section multi-wired | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Connectable conductor cross section solid-core  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## **aprobace,**

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 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: -  |

# Charakteristky

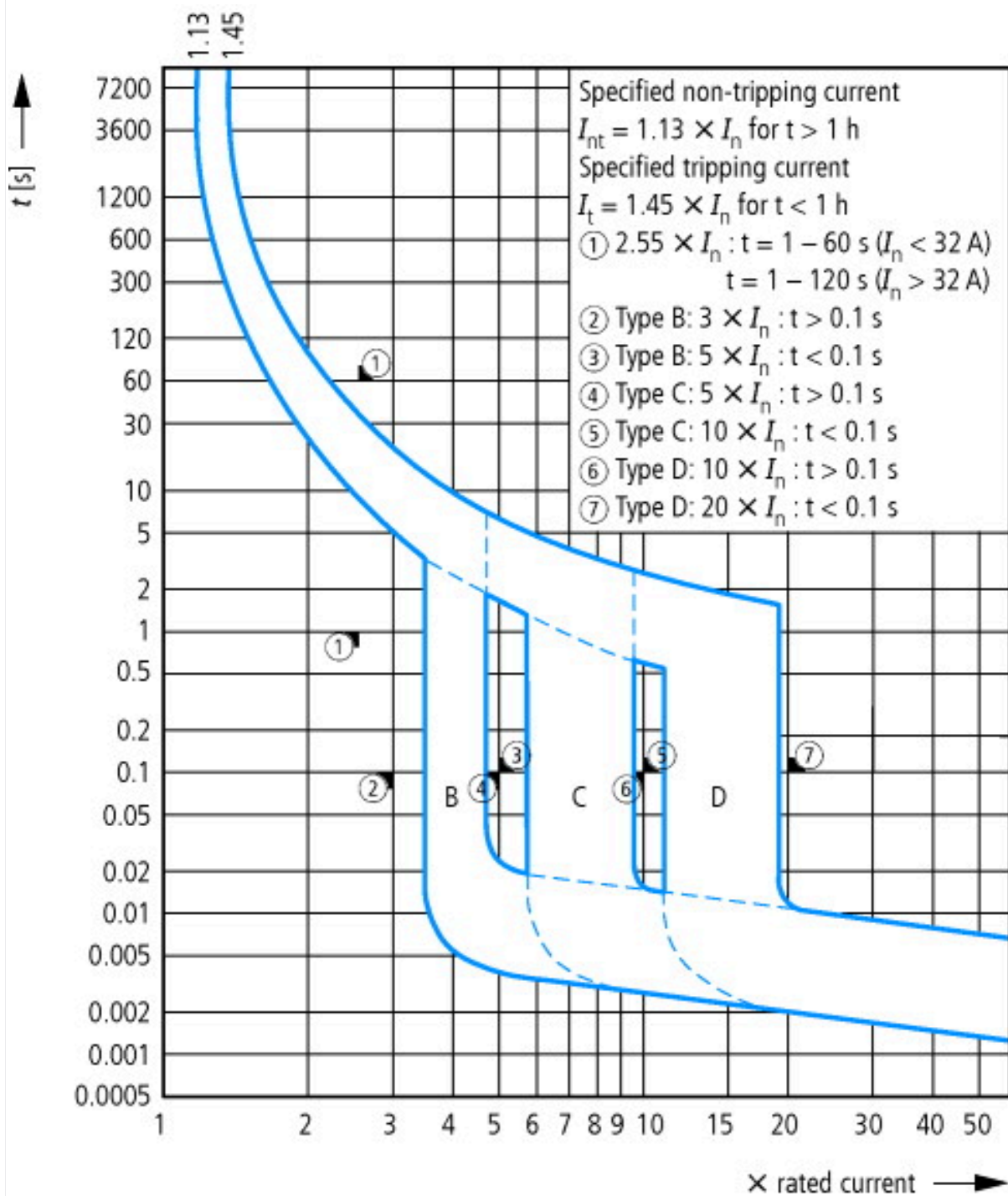


Let-through energy  $i^2t$   
According to IEC/EN 60898





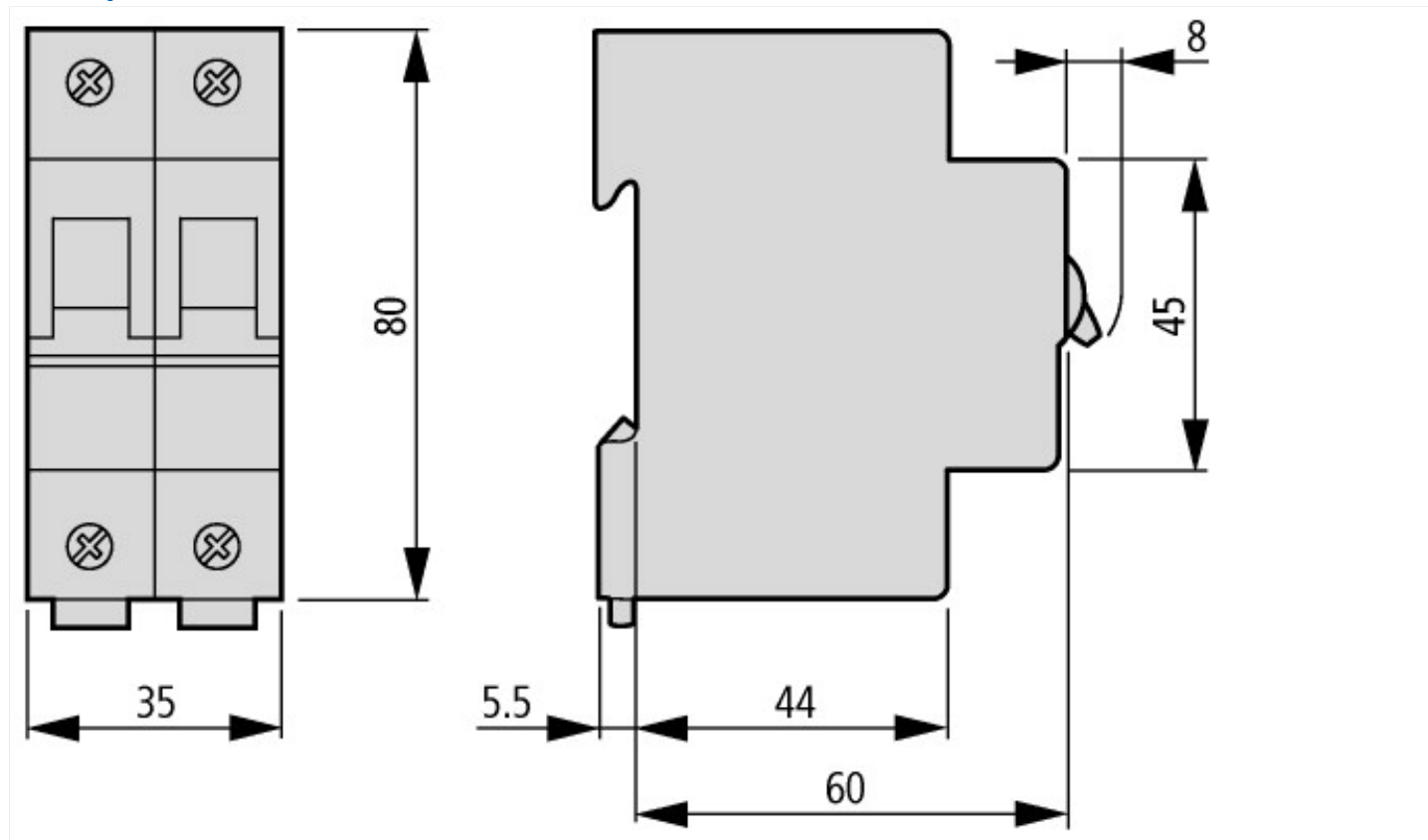




Aktivační charakteristiky při 30 °C:  
 B, C, D podle normy IEC/EN 60898



## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

### AWA1220-1755 Circuit-breaker

AWA1220-1755 Circuit-breaker

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/17550701.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf)

Temperature dependency, derating

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