


**Jistič vedení, 20 A, 2p, charakteristiky: S**
**Typ** FAZ-S20/2  
**Catalog No.** 278812  
**Alternate Catalog No.** FAZ-S20/2

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Základní funkce                                  |          |    | Instalační jističe  |
| Póly   |          |    | 2-pólové  |
| Spouštěcí charakteristika                        |          |    | S   |
| Použití  |          |    | Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby |
| Jmenovitý pracovní proud                         | $I_n$    | A  | 20  |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 10  |
| 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)                  |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2 | $I_{cu}$   | kA      | 10                             |
| 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 budiče |  | mm              | 0.8 ... 2                               |
| Poloha při montáži                     |  |                 | libovolná                               |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|   |           |   |     |
|---|-----------|---|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce              |           |   |     |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu          | $I_n$     | A | 20  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | $P_{vid}$ | W | 0   |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu    | $P_{vid}$ | W | 4.7 |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu        | $P_{vs}$  | W | 0   |

|   |                 |    |   |
|---|-----------------|----|---|
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub> | 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 Nápisy   |                 |    | 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 / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Ochranný vypínač vedení / Ochranný vypínač vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |    |         |
| Release characteristic  |    | Other   |
| Number of poles (total)   |    | 2       |
| Number of protected poles   |    | 2       |
| Rated current   | A  | 20      |
| Rated voltage   | V  | 230     |
| Rated insulation voltage U <sub>i</sub>   | V  | 440     |
| Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>  | kV | 4       |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cn</sub> EN 60898 at 230 V   | kA | 0       |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cn</sub> EN 60898 at 400 V   | kA | 0       |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 at 230 V  | kA | 10      |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 at 400 V  | kA | 10      |
| 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





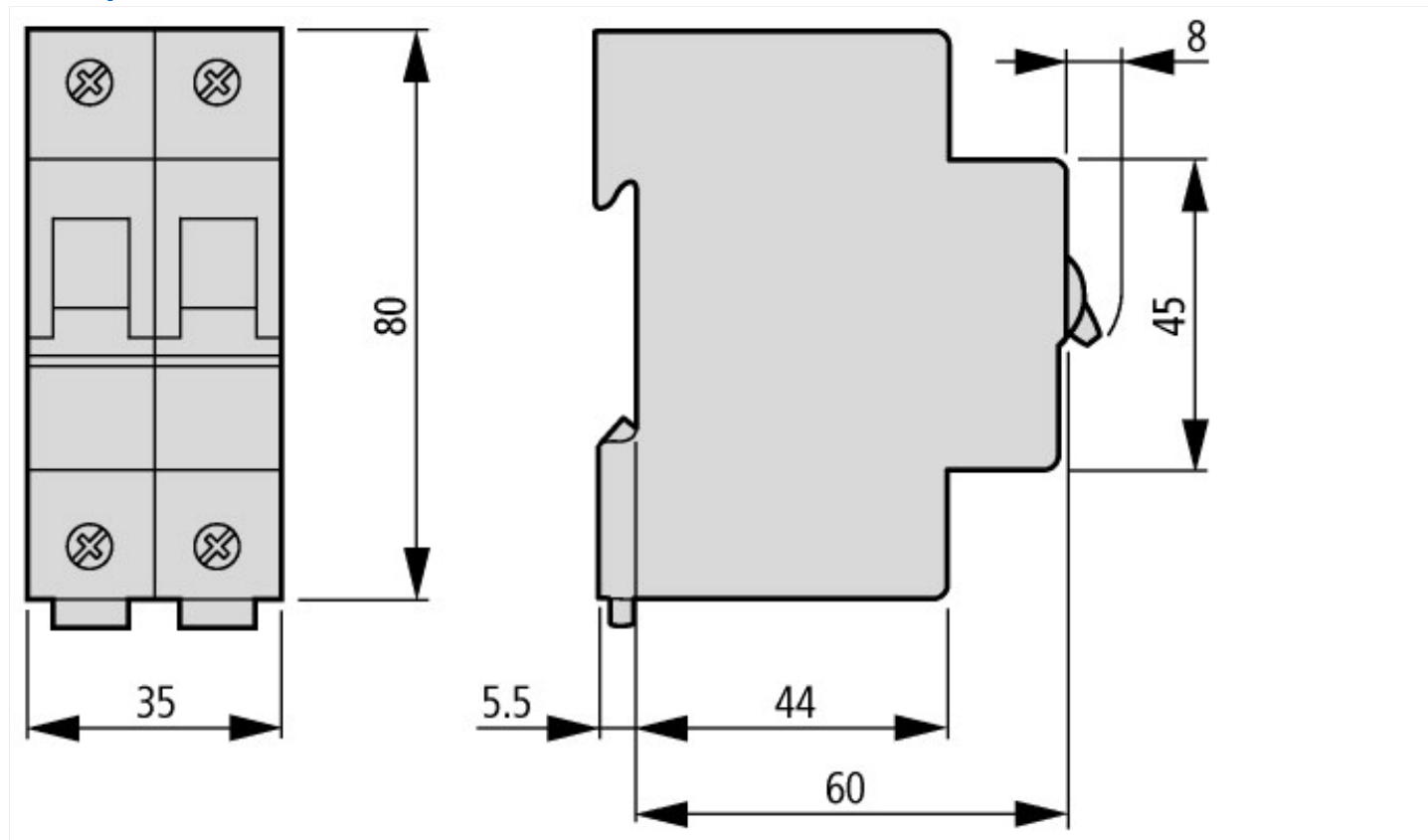




Aktivační charakteristiky při 30 °C:  
 S podle normy IEC/EN 60947



## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

### AWA1220-1755 Círciut-breaker

AWA1220-1755 Círciut-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>