

# DATOVÝ LIST - FAZ-C16/2



**Jistič vedení, 16 A, 2p, charakteristiky: C**

**Typ**  
**Catalog No.**  
**Alternate Catalog No.**

**FAZ-C16/2**  
**278760**  
**FAZ-C16/2**



Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|                                                  |          |    |                                                           |
|--------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------|
| Základní funkce                                  |          |    | Instalační jističe                                        |
| Póly                                             |          |    | 2-pólové                                                  |
| Spouštěcí charakteristika                        |          |    | C                                                         |
| Použití                                          |          |    | Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby |
| Jmenovitý pracovní proud                         | $I_n$    | A  | 16                                                        |
| 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 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 <sub>n</sub>   | A  | 16                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 4.7                                                                                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | 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 Nápis                                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | 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 plášťů 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).                |

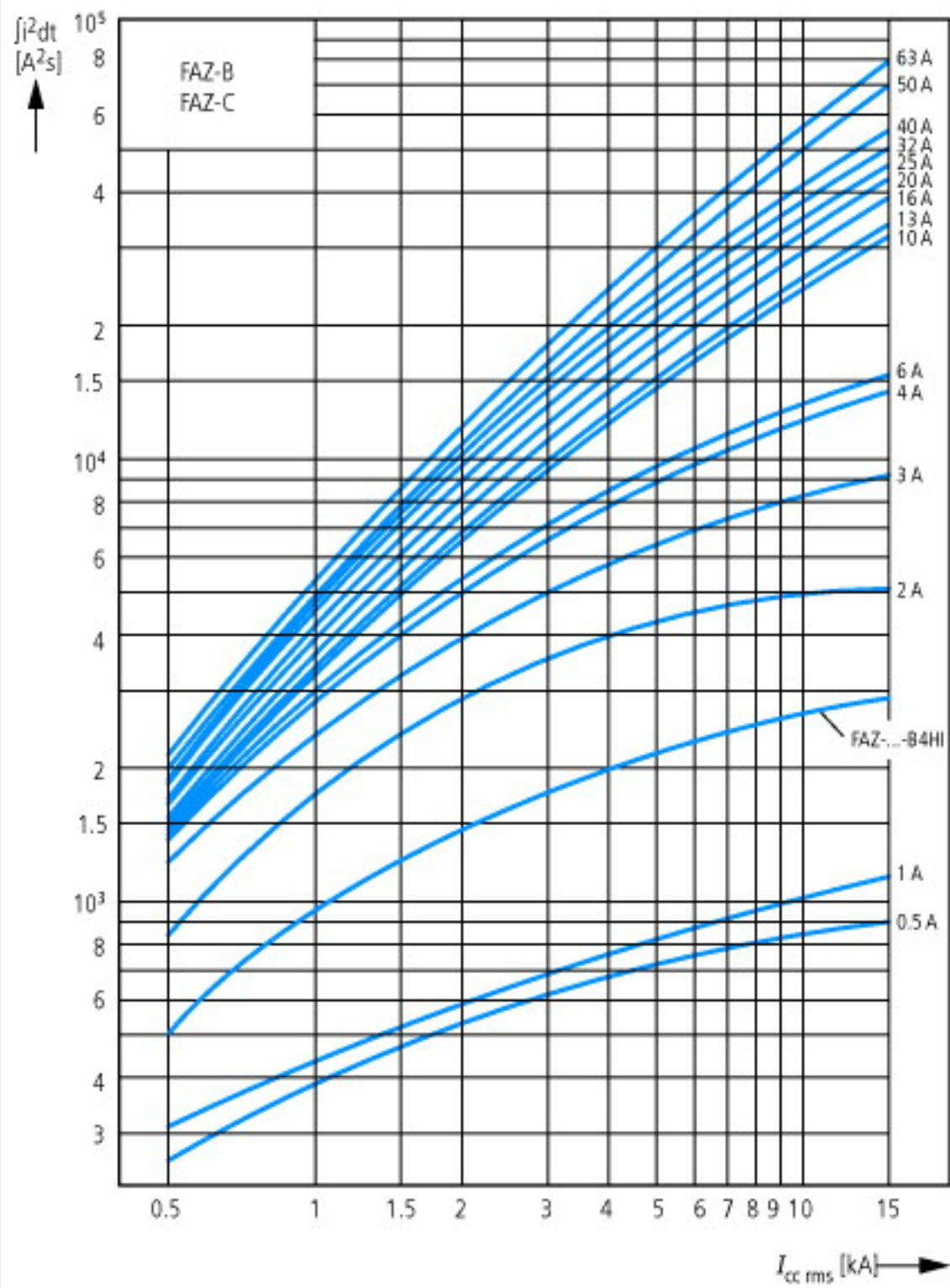
Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                    |  |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| 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                                                                                                                                                                             |  |    | C   |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                            |  |    | 2   |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                          |  |    | 2   |
| Rated current                                                                                                                                                                                      |  | A  | 16  |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                      |  | V  | 400 |
| 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 | 10  |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cn</sub> EN 60898 at 400 V                                                                                                                            |  | kA | 10  |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 at 230 V                                                                                                                         |  | kA | 15  |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 at 400 V                                                                                                                         |  | kA | 15  |
| Voltage type                                                                                                                                                                                       |  |    | AC  |

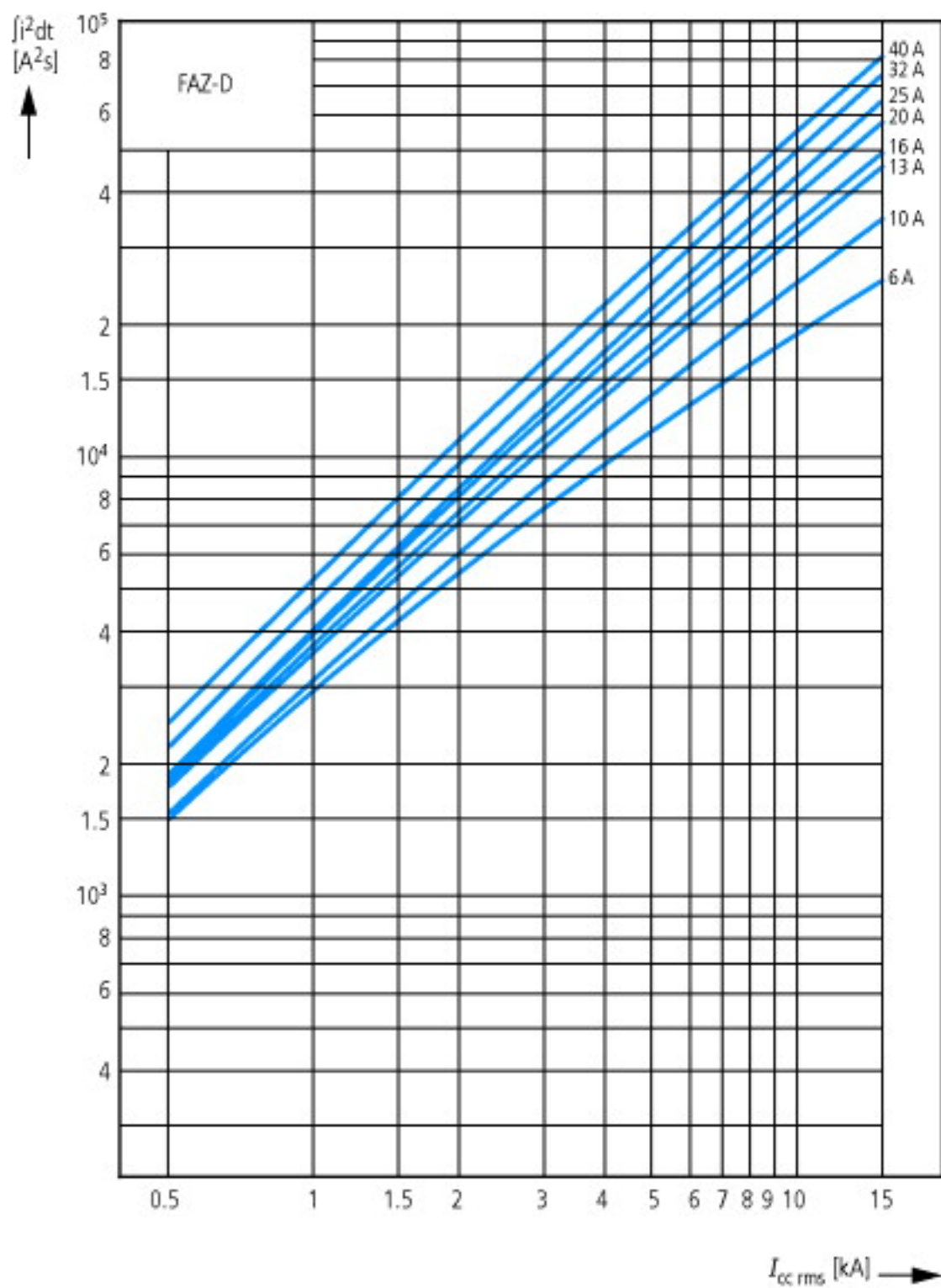
|                                                 |  |                 |          |
|-------------------------------------------------|--|-----------------|----------|
| Frequency                                       |  | Hz              | 50 - 60  |
| Current limiting class                          |  |                 | 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   |

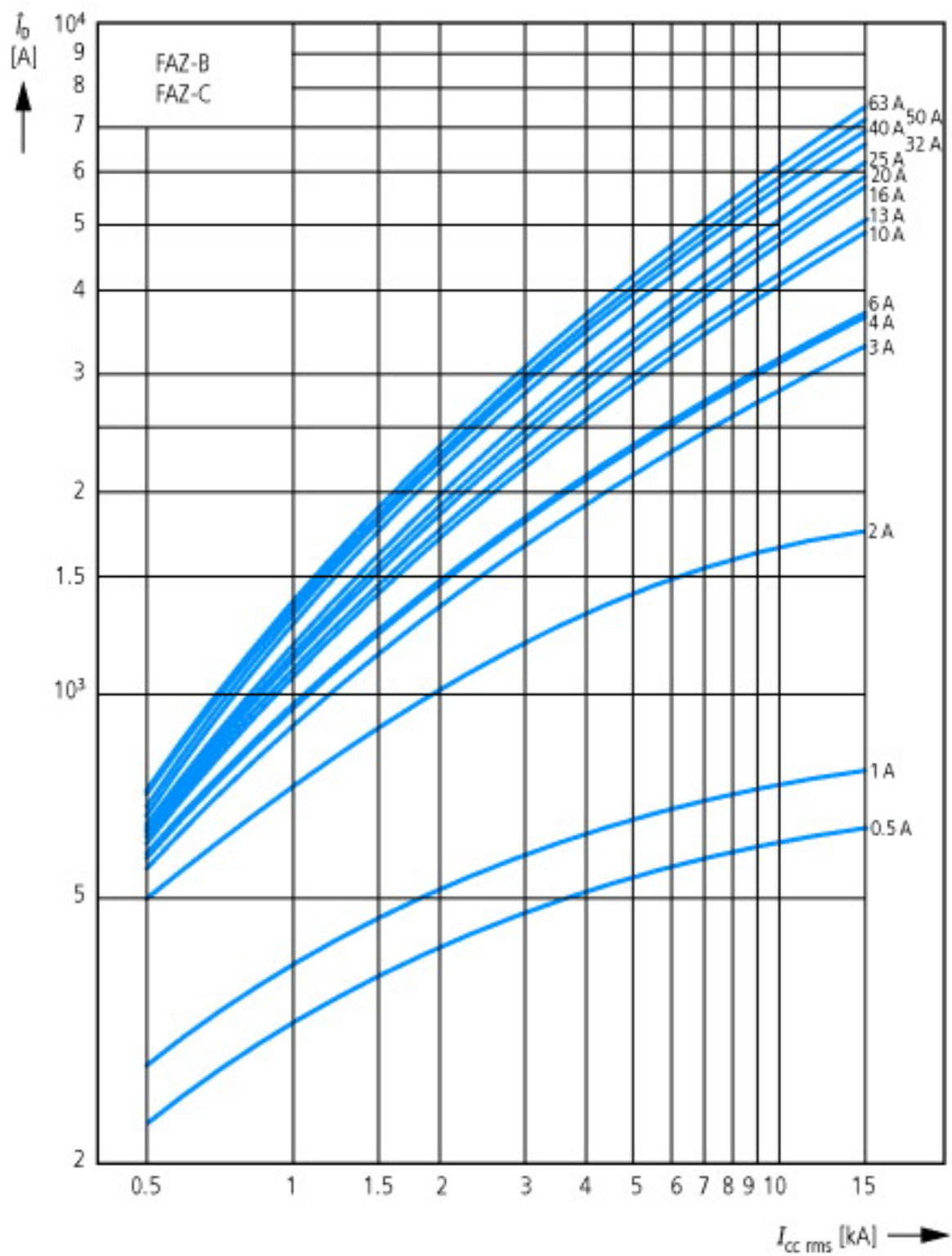
**aprobace,**

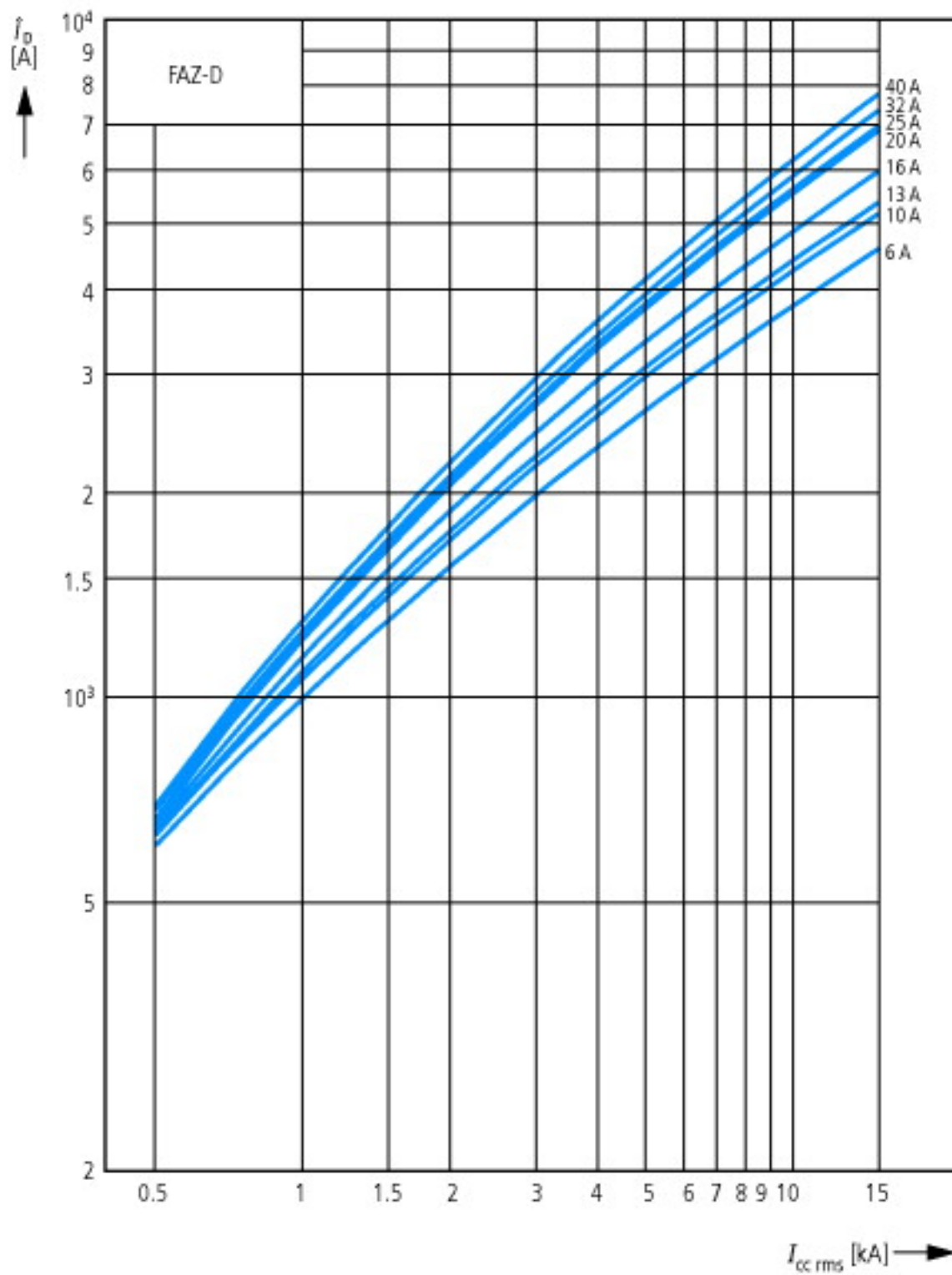
|                                  |  |  |                                                                                             |
|----------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                |  |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; 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: -                                                                   |

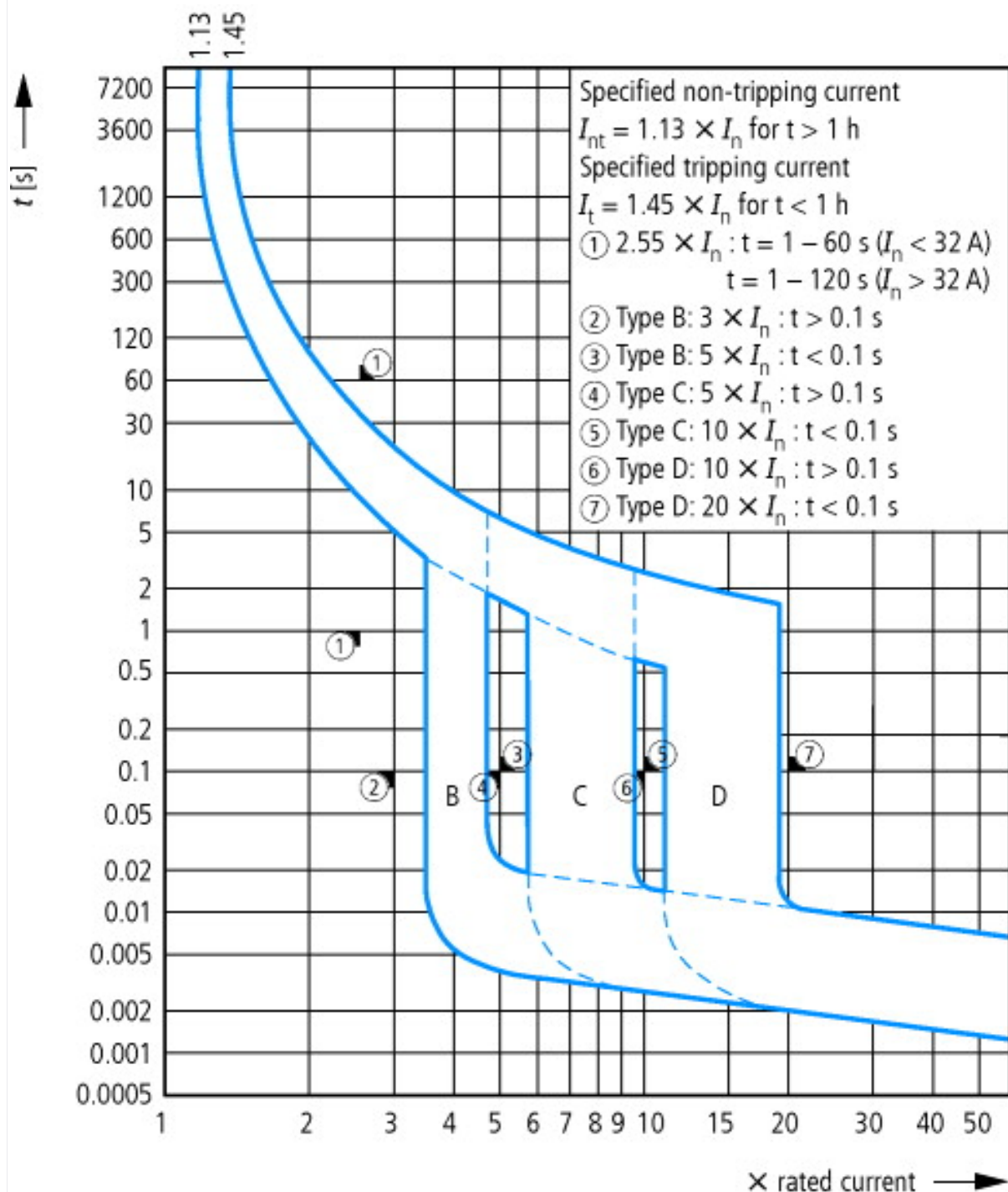


Let-through energy  $i^2t$   
According to IEC/EN 60898









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

