



## Installatieautomaat, 10 A, 3p, karakteristiek: B

**Type** FAZ-B10/3  
**Catalog No.** 278843  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B10/3

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

|  |          |    |  |
|--|----------|----|--|
| Basisfunctie                             |          |    | Installatie-automaten  |
| polen                                    |          |    | 3-polig  |
| Afschakelkarakteristiek                  |          |    | B  |
| Toepassing                               |          |    | Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen |
| Nom. stroom                              | $I_n$    | A  | 10   |
| Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15   |
| Assortiment                              |          |    | FAZ  |

## Technische gegevens

### Elektrisch

|   |              |         |                                |
|---|--------------|---------|--------------------------------|
| normen en bepalingen  |              |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| nominale bedrijfsspanning   | $U_e$        | V       |                                |
|   | $U_e$        | V AC    | 240/415                        |
|   |              | V DC    | 60 (per pool)                  |
| Nominale spanning volgens UL  | $U_n$        | V AC    | 480Y/277                       |
| Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2  | $I_{cu}$     | kA      | 15                             |
| Uitschakelvermogen volgens UL   |              | kA      | 10 (UL1077)                    |
| Max. bedrijfsspanning volgens IEC/EN 60947-2  |              | V AC    | 440                            |
| Nominale schakelvermogen volgens IEC/EN 60947-2 (max. bedrijfsspanning)                             | $I_{cu}$     | kA      | 10                             |
| Nominaal uitschakelvermogen bij bedrijfskortsluiting volgens IEC/EN 60947-2 (max. bedrijfsspanning) | $I_{cs}$     |         | 7,5 kA                         |
| Nominale spanning volgens IEC/EN 60898-1  | $U_n$        | V AC    | 415                            |
| Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60898-1   | $I_{cn}$     | kA      | 10                             |
| Nominaal uitschakelvermogen bij bedrijfskortsluiting volgens IEC/EN 60898-1                         | $I_{cs}$     |         | 7,5 kA                         |
| Bedrijfsschakelvermogen   |              | kA      | 7.5                            |
| Karakteristiek  |              |         | B, C, D, K, S, Z               |
| Max. voorzekering   |              | A gL/gG | 125                            |
| Selectiviteitsklasse  |              |         | 3                              |
| Levensduur  |              |         |                                |
| Levensduur  | Schakelingen |         | > 10000                        |
| voedingsrichting  |              |         | Willekeurig                    |

### Mechanisch

|                        |  |                 |   |
|------------------------|--|-----------------|---|
| Kapinbouwmaat          |  | mm              | 45  |
| Maat kastsokkel        |  | mm              | 80  |
| Inbouwbreedte per pool |  | mm              | 17.5  |
| montage                |  |                 | DIN-rail IEC/EN 60715                       |
| beschermingsgraad      |  |                 | IP20, IP40 (ingebouwd)                      |
| Klemmen boven en onder |  |                 | Raam-/liftklemmen                           |
| Klembeveiliging        |  |                 | Vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A2 |
| Aansluitdiameters      |  | mm <sup>2</sup> |   |
|                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                      |
|                        |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                      |

|                     |  |    |             |
|---------------------|--|----|-------------|
| Materiaaldikte rail |  | mm | 0.8 ... 2   |
| inbouwpositie       |  |    | willekeurig |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | $I_n$     | A  | 10   |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | $P_{vid}$ | W  | 5.9  |
| Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk                       | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 |           | °C | -40  |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 |           | °C | 75   |
|   |           |    | Lineair per +1 °C resulteert in 0,5% afname van de stroombelastbaarheid  |
| Typebeproeving IEC/EN 61439                                       |           |    |  |
| 10.2 sterkte van materialen en delen                              |           |    |  |
| 10.2.2 Corrosiebestendigheid                                      |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling                        |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte      |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling                            |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.2.5 Optillen   |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.  |
| 10.2.6 Slagtest   |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.  |
| 10.2.7 Opschriften  |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen                            |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.  |
| 10.4 Lucht- en kruipwegen   |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.  |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken                       |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.  |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen                                  |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.  |
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen                       |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.  |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders                    |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.  |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen                                       |           |    |  |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid                   |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.  |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid                                     |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.  |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof                   |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.  |
| 10.10 Opwarming   |           |    | Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten. |
| 10.11 Kortsluitvastheid   |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.12 EMC   |           |    | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.13 Mechanische functie   |           |    | Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.                              |

## Technische gegevens ETIM 7.0

| Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Installatieautomaat (EC000042)   |  |          |     |
|--|--|----------|-----|
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Leidings-kontaktverbreker / Leidings-kontaktverbreker (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |          |     |
| Uitschakelkarakteristiek   |  |          | B   |
| Aantal polen (totaal)  |  |          | 3   |
| Aantal beveiligde polen  |  |          | 3   |
| Nom. (meet)stroom  |  | Amp      | 10  |
| Nom. (meet)spanning  |  | Volt     | 400 |
| Nom. isolatiespanning $U_i$  |  | Volt     | 440 |
| Nom. stoothoudspanning ( $U_{imp}$ )   |  | Kilovolt | 4   |
| Nom. afschakelvermogen $I_{cn}$ EN 60898 bij 230 V   |  | Kiloamp  | 10  |

|  |                      |          |
|--|----------------------|----------|
| Nom. afschakelvermogen Icn EN 60898 bij 400 V    | Kiloamp              | 10       |
| Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 230 V | Kiloamp              | 15       |
| Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 400 V | Kiloamp              | 15       |
| Spanningstype                                    |                      | AC       |
| Frequentie                                       | Hertz                | 50 - 60  |
| Energiebegrenzingsklasse                         |                      | 3        |
| Geschikt voor inbouwinstallatie (stucwerk)       |                      | Nee      |
| Meeschakelende nul                               |                      | Nee      |
| Overspanningscategorie                           |                      | 3        |
| Vervuilinggraad                                  |                      | 2        |
| Nevenapparaat mogelijk                           |                      | Ja       |
| Breedte in module-eenheden                       |                      | 3        |
| Inbouwdiepte                                     | Millimeter           | 70.5     |
| Beschermingsgraad (IP)                           |                      | IP20     |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf             | Graden Celsius       | -25 - 75 |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdrads         | Vierkante millimeter | 1 - 25   |
| Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads         | Vierkante millimeter | 1 - 25   |

## Goedkeuringen

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| 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  |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -   |

## Karakteristieken

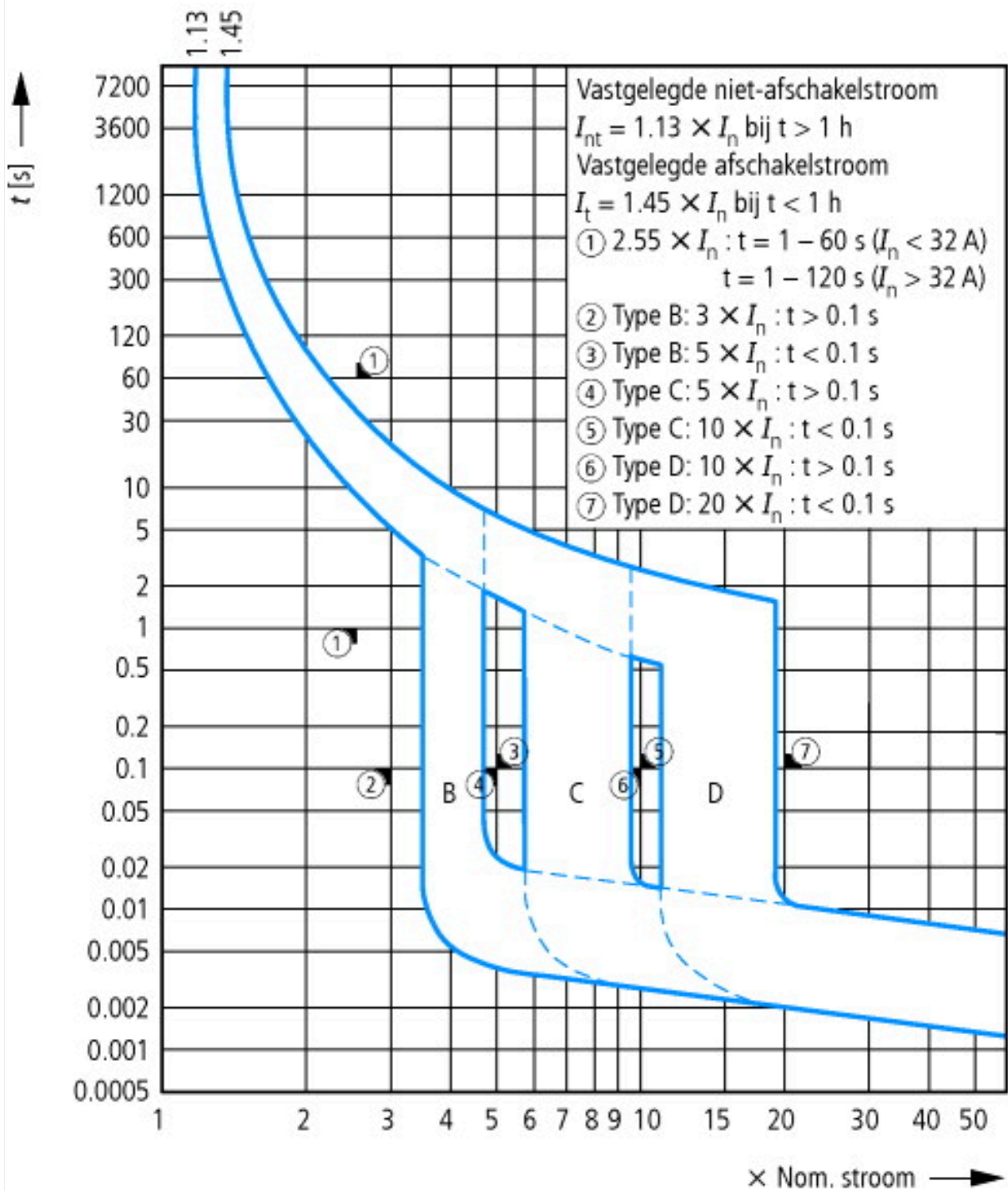


Doorlaatenergie  $\int i^2 dt$   
 Bepaling conform IEC/EN 60898









Afschakelkarakteristiek bij 30 °C:  
 B, C, D Conform IEC/EN 60898



## Afmetingen

