

**Typ**                      **FAZ-C25/4-NA**  
**Katalog Nr.**           **190819**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|  |          |    |  |
|--|----------|----|--|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                 |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 4 -polig   |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | C  |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für Export nach Nordamerika (UL-gelistet) |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 25   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15   |
| Sortiment                                    |          |    | FAZ-NA   |

## Technische Daten

### Elektrisch

|  |          |         |  |                      |
|--|----------|---------|--|----------------------|
| Normen und Bestimmungen                      |          |         | UL 489, CSA C22.2 No. 5<br>IEC 60947-2 |                      |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | $U_e$    | V       |  |                      |
|  |          | V AC    | 277/480 Y                              |                      |
|  |          | V DC    | 60                                     |                      |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2       | $U_n$    | V AC    | 440                                    |                      |
| Bemessungsspannung nach UL                   | $U_n$    | V AC    | 480Y/277                               |                      |
| Bemessungsisolationsspannung                 | $U_i$    | V       | 440                                    |                      |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA      | 15                                     |                      |
| Bemessungsschaltvermögen nach UL             |          | kA      | 14 (UL489)                             |                      |
| Betriebsschaltvermögen                       |          | kA      | 7.5                                    |                      |
| Charakteristik                               |          |         | B, C, D                                |                      |
| max. Vorsicherung                            |          | A gL/gG | 125                                    |                      |
| Selektivitätsklasse                          |          |         | 3                                      |                      |
| Lebensdauer                                  |          |         | ≥ 1500 Schaltspiele                    |                      |
|  |          |         | elektrisch UL                          | ≥ 6000 Schaltspiele  |
|  |          |         | mechanisch                             | ≥ 10000 Schaltspiele |
|  |          |         | Lebensdauer                            | Betrieb              |
| Energie-Einspeiserichtung                    |          |         | nach Bedarf                            |                      |

### Referenzen

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Hilfsschalter für nachträglichen Anbau        |  |  | Z-IHK-NA 113895   |
| Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau |  |  | Z-NHK 248434  |
| Schaltsperre                                  |  |  | Z-IS/SPE-1TE 274418   |
| Arbeitsstromauslöser                          |  |  | FAZ-XAA-NA110-415V AC 102036<br>FAZ-XAA-NA12-110V AC 102037 |

### Mechanisch

|                        |  |                 |  |
|------------------------|--|-----------------|--|
| Standardfrontabmessung |  | mm              | 45   |
| Gehäusesockelmaß       |  | mm              | 105  |
| Einbaubreite je Pol    |  | mm              | 17.7   |
| Montage                |  |                 | IEC/EN 60715 Hutschiene                        |
| Schutzart              |  |                 | IP20, IP40 (wenn montiert)                     |
| Klemmen oben und unten |  |                 | Liftklemme / Ringöse                           |
| Klemmenschutz          |  |                 | finger and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274 |
| Anschlussquerschnitte  |  | mm <sup>2</sup> |  |
|                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25   |

|   |                |                 |   |
|---|----------------|-----------------|---|
|   |                | mm <sup>2</sup> | 2 x 10  |
| Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben                   |                | Nm              | max. 2.4<br>UL:<br>#18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in)<br>#10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in)<br>#6 AWG: 4 Nm (36 lb-in) |
| Einbaulage  |                |                 | Nach Bedarf   |
| Kontaktstellungsanzeige                               |                |                 | rot / grün  |
| Innenwiderstand (bei Raumtemperatur, einpolig, 50 Hz) |                |                 |   |
| einpolig  | R <sub>i</sub> | mΩ              | 3.9   |
| Betriebsumgebungstemperatur min. (UL)                 |                | °C              | -5  |
| Betriebsumgebungstemperatur max. (UL)                 |                | °C              | + 40  |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |                  |    |   |
|--|------------------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |   |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 25  |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -40   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | 75  |
|  |                  |    | linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % der Strombelastbarkeit                                |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439  |                  |    |   |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen                         |                  |    |   |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit                                     |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.5 Anheben   |                  |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                     |
| 10.2.6 Schlagprüfung   |                  |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                     |
| 10.2.7 Aufschriften  |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |                  |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                     |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |                  |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                     |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |                  |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                     |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |                  |    |   |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit  |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit                           |                  |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.13 Mechanische Funktion   |                  |    | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
| Schutzschaltergeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)  |  |   |     |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzzeineinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |   |     |
| Auslösecharakteristik   |  |   | C   |
| Polzahl (gesamt)  |  |   | 4   |
| Anzahl der abgesicherten Pole   |  |   | 4   |
| Bemessungsstrom   |  | A | 25  |
| Bemessungsspannung  |  | V | 240 |

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                         | V               | 440      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                  | kV              | 4        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V    | kA              | 10       |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V    | kA              | 15       |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V | kA              | 10       |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V | kA              | 14       |
| Spannungsart  |                 | AC       |
| Frequenz  | Hz              | 50 - 50  |
| Energiebegrenzungsklasse                                |                 | 3        |
| Geeignet für Unterputz-Installation                     |                 | ja       |
| Mitschaltender Neutralleiter                            |                 | nein     |
| Überspannungskategorie                                  |                 | 3        |
| Verschmutzungsgrad                                      |                 | 2        |
| Zusatzeinrichtungen möglich                             |                 | ja       |
| Breite in Teilungseinheiten                             |                 | 70.8     |
| Einbautiefe   | mm              | 60       |
| Schutzart (IP)  |                 | IP20     |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs                | °C              | -25 - 75 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig            | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig              | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## Approbationen

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-2; EN 45545-2; IEC 61373; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking |
| UL File No.                          |  | E235139   |
| UL Category Control No.              |  | DIVQ  |
| CSA File No.                         |  | 204453  |
| CSA Class No.                        |  | 1432-01   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified  |
| Specially designed for North America |  | Yes, suitable as BCPD   |
| Suitable for                         |  | Feeder circuits, branch circuits  |
| Current Limiting Circuit-Breaker     |  | Yes   |
| Max. Voltage Rating                  |  | ≤ 32 A  |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -   |

## Kennlinien

|   |
|---|
| Durchlassenergie I2t   Charakteristik C (0,5 - 20 A), 277 V |
| Charakteristik C (25 - 40 A), 240 V                         |

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Temperatureinfluss, Derating | <a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf</a> |
|------------------------------|---|