



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Abdeckebene 32/70mm

| Ausführung                                               |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkt-Bezeichnung                                      | Sicherungslasttrennschalter        |
| Ausführung der Sammelschiene                             | Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung                     | ohne                               |
| Ausführung des Lastschalters Leistenform                 | Nein                               |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb               | Nein                               |
| Allgemeine technische Daten                              |                                    |
| Polzahl                                                  | 3                                  |
| Bauart des Geräts                                        | für Sammelschienensystem 8US 60mm  |
| Baugröße der Griffflasche                                | 00 und 000                         |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                         | NH000, NH00                        |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal        | 23 kA                              |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch           | 2 000                              |
| I <sup>2</sup> t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal | 223 kA <sup>2</sup> .s             |
| Leistungsfaktor                                          |                                    |
| • bei AC-22 B                                            | 0,65                               |
| • bei AC-23 B                                            | 0,45                               |
| • bei kapazitiver Last                                   | -0,25                              |
| Sicherungssystem                                         | NH-Sicherung                       |
| Verschmutzungsgrad                                       | 3                                  |
| Spannung                                                 |                                    |
| Isolationsspannung                                       |                                    |
| • Bemessungswert                                         | 690 V                              |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert         | 690 V                              |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 bei AC Bemessungswert         | 1 000 V                            |
| Leistungsfaktor bei AC-21 B                              | 0,95                               |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                   | 8 kV                               |
| • Betriebsstrom                                          |                                    |
| — bei 35 °C Bemessungswert                               | 160 A                              |
| — bei 40 °C Bemessungswert                               | 155 A                              |
| — bei 45 °C Bemessungswert                               | 145 A                              |
| — bei 50 °C Bemessungswert                               | 140 A                              |
| — bei 55 °C Bemessungswert                               | 133 A                              |
| • Betriebsstrom                                          |                                    |
| — bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert                   | 160 A                              |
| — bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert                   | 160 A                              |
| — bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert                   | 160 A                              |
| — bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert                   | 160 A                              |
| — bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert                   | 160 A                              |

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| — bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert                                    | 125 A |
| — bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert                                    | 35 A  |
| — bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert                                    | 63 A  |
| — bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert                                    | 160 A |
| — bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert                                    | 125 A |
| — bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert                                    | 100 A |
| — bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert                                    | 100 A |
| — bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert                                    | 63 A  |
| <b>Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal</b>                     | 15 kA |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                   |       |
| • bei AC Bemessungswert maximal                                           | 690 V |
| • bei DC Bemessungswert                                                   | 440 V |
| • bei DC Bemessungswert maximal                                           | 440 V |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                                         |       |
| <b>Schutzart IP</b>                                                       |       |
| • bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung          | IP40  |
| • bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung         | IP30  |
| • offen                                                                   | IP20  |
| <b>Verlustleistung</b>                                                    |       |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                |       |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol   | 5 W   |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät | 15 W  |
| • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol       | 17 W  |
| • der Sicherung je Sicherung maximal                                      | 12 W  |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                    |       |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                      |       |
| • Bemessungswert                                                          | 160 A |
| • bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert                           | 72 A  |
| • bei kapazitiver Last bei 500 V Bemessungswert                           | 55 A  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                    |       |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                     | 0     |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte                                       | 0     |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte                                    | 0     |
| <b>Eignung</b>                                                            |       |
| Eignung zur Verwendung Hauptschalter                                      | Nein  |
| Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter                                  | Ja    |
| Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter                                   | Nein  |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter                                | Ja    |
| Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter                        | Ja    |
| <b>Produktdetails</b>                                                     |       |
| Produktfunktion Phasenausfallüberwachung                                  | Nein  |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                 |       |
| • Unterspannungsauslöser                                                  | Nein  |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                          | Nein  |
| Produkteigenschaft plombierbar                                            | Ja    |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                          | Ja    |
| Produkterweiterung optional Abschließbarkeit                              | Ja    |
| Produkterweiterung optional Phasenausfallüberwachung                      | Ja    |
| Produkterweiterung optional Sicherungsüberwachung                         | Ja    |

|                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Produkterweiterung optional Spannungsauslöser</b>                      | Nein                |
| <b>Produkterweiterung optional Überspannungsschutzüberwachung</b>         | Ja                  |
| <b>Produktfunktion</b>                                                    |                     |
| Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung                            | Nein                |
| <b>Kurzschluss</b>                                                        |                     |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>                         |                     |
| • bei AC bei 240 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert                 | 80 kA               |
| • bei AC bei 500 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert                 | 80 kA               |
| • bei AC bei 690 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert                 | 50 kA               |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 240 V Bemessungswert              | 120 kA              |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 500 V Bemessungswert              | 120 kA              |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 690 V Bemessungswert              | 100 kA              |
| <b>Anschlüsse</b>                                                         |                     |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis                | sonstige            |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                 |                     |
| • eindrätig oder mehrdrätig minimal                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| • eindrätig oder mehrdrätig maximal                                       | 95 mm <sup>2</sup>  |
| • mehrdrätig minimal                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig maximal                                                      | 95 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>                              |                     |
| • minimal                                                                 | 10 N·m              |
| • maximal                                                                 | 12 N·m              |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal | 24 x 12 mm          |
| <b>Art der Anschluss Technik</b>                                          | Flachanschluss      |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                |                     |
| <b>Höhe</b>                                                               | 206,2 mm            |
| <b>Breite</b>                                                             | 105,8 mm            |
| <b>Breite der Stromsammelschiene</b>                                      |                     |
| • minimal                                                                 | 12 mm               |
| • maximal                                                                 | 30 mm               |
| <b>Tiefe</b>                                                              | 137,5 mm            |
| <b>Befestigungsart</b>                                                    | Sammelschiene       |
| <b>Befestigungsart</b>                                                    |                     |
| • Bodenmontage                                                            | Nein                |
| • Schienen-Montage                                                        | Ja                  |
| <b>Einbaulage</b>                                                         | horizontal/vertikal |
| <b>Schienenmittenabstand</b>                                              | 60 mm               |
| <b>Nettogewicht pro ME</b>                                                | 1,095 kg            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                               |                     |
| <b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>                                |                     |
| • minimal                                                                 | -25 °C              |
| • maximal                                                                 | 55 °C               |
| <b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>                               |                     |
| • minimal                                                                 | -50 °C              |
| • maximal                                                                 | 80 °C               |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                          |                     |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                | Q                   |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                          |                     |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                        |                     |



[Sonstige](#)

|                             |                     |                    |          |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------|
| allgemeine Produktzulassung | Prüfbescheinigungen | Maritime Anwendung | Sonstige |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------|



[Typprüfbescheinigung / Werkzeuge](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|          |        |
|----------|--------|
| Sonstige | Umwelt |
|----------|--------|

[Bestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

##### Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

##### Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

##### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1133-1BC10>

##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1BC10>

##### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

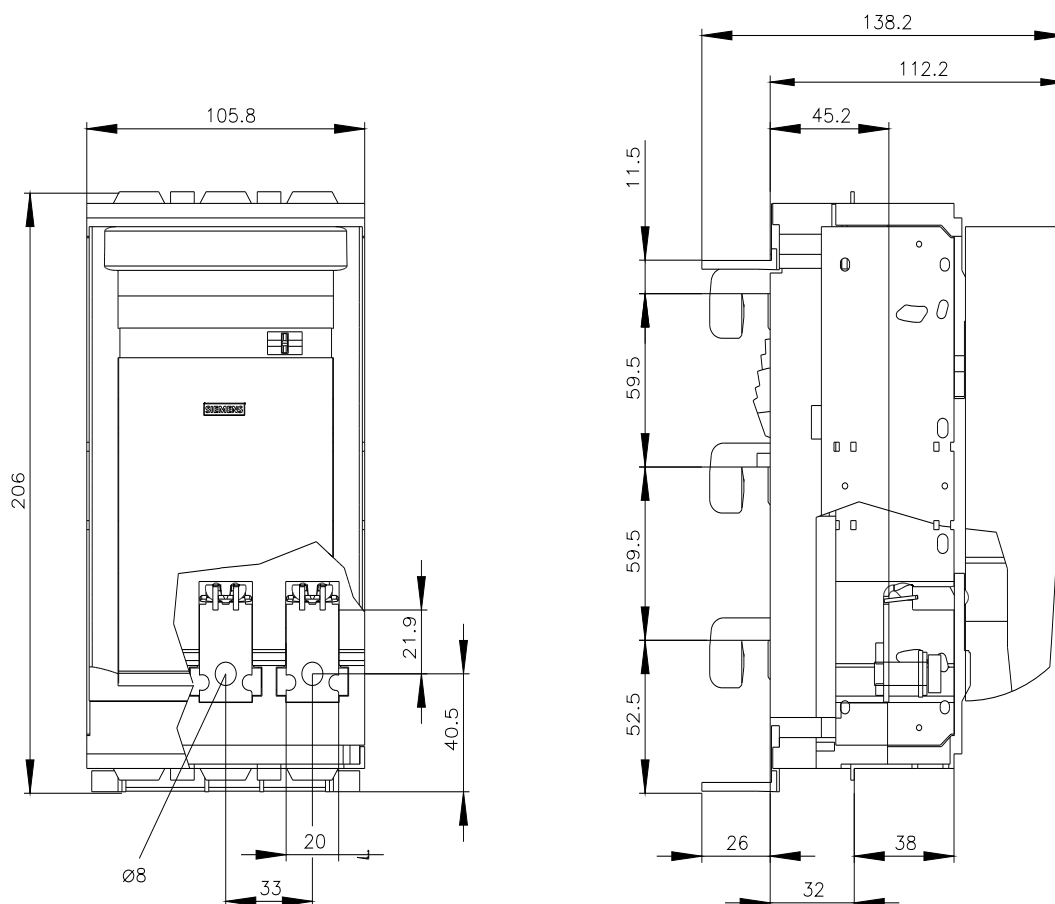
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BC10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BC10)

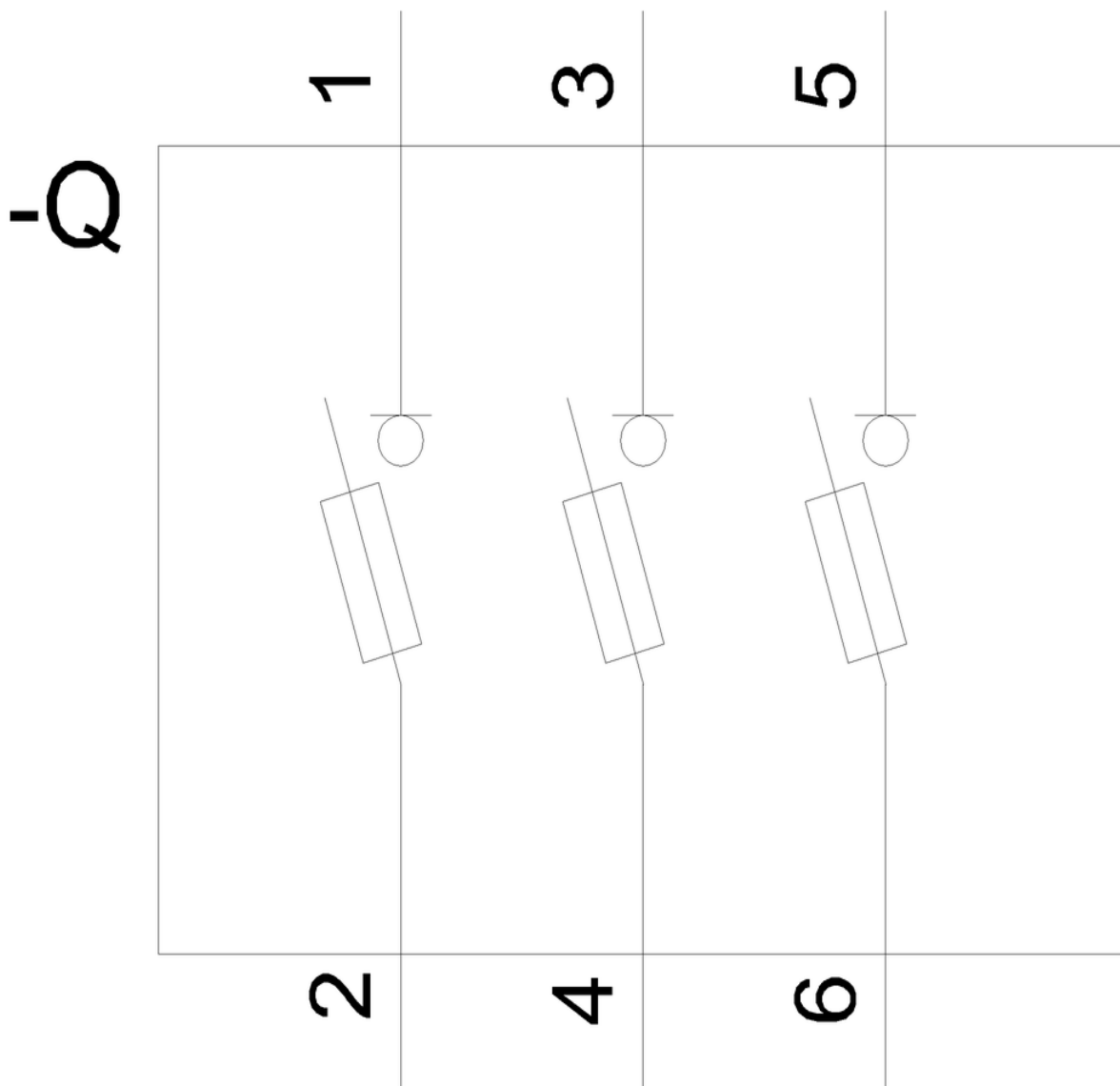
##### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

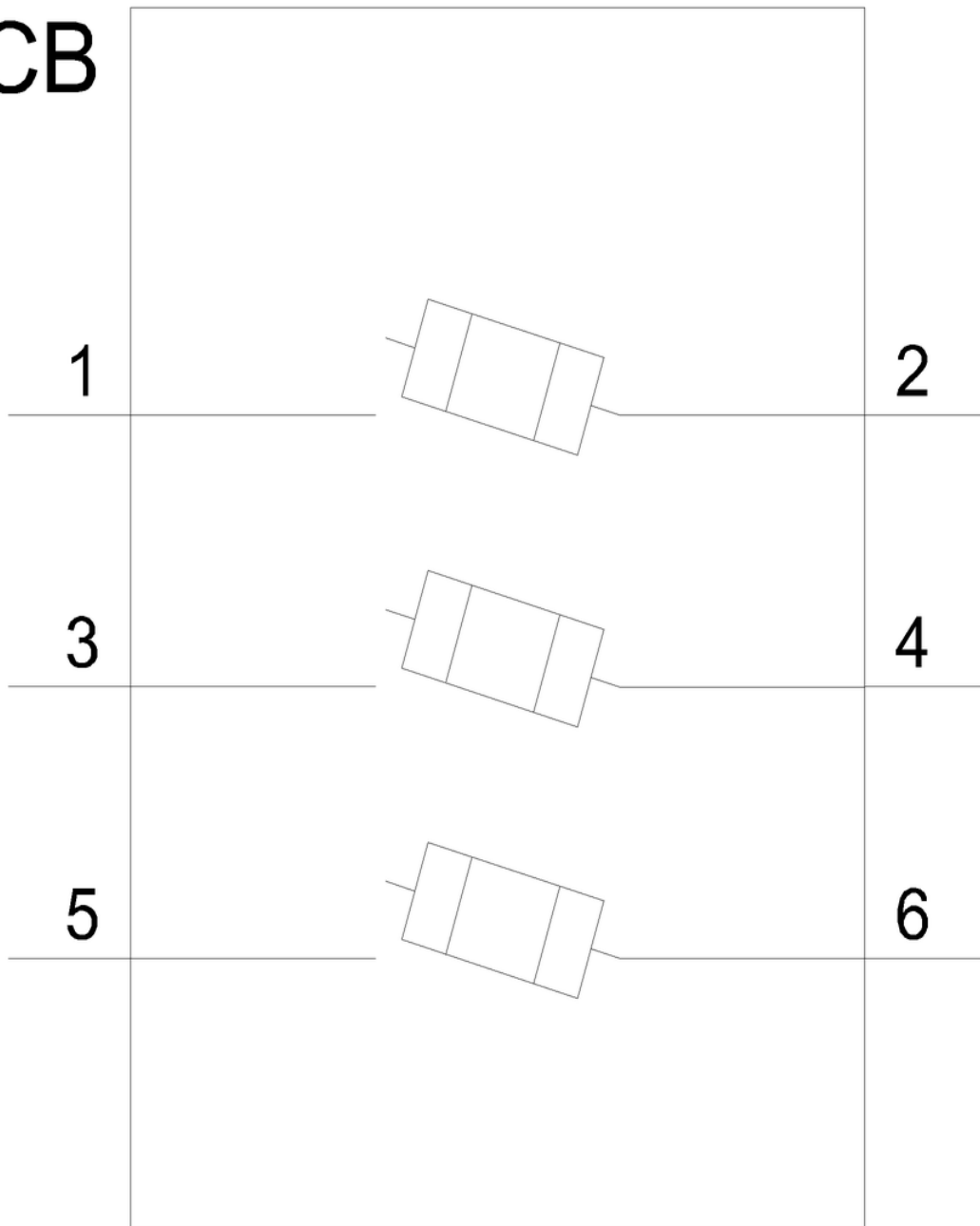
##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





# CB



letzte Änderung:

04.04.2025 

