

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



| Ausführung | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 32/70 mm |
| Ausführung der Sammelschiene | Sammelschienendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | ohne |
| Ausführung des Betätigungselements | Deckelgriff |
| Ausführung des Lastschalters / Leistenform | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-----------------------------------|
| Polzahl | 3 |
| Bauart des Geräts | für Sammelschienensystem 8US 60mm |
| Baugröße der Trennlasche | 00 und 000 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH000, NH00 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 160 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 23 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 223 000 A ² ·s |
| Leistungsfaktor | |

| | |
|--|--------------|
| • bei AC-22 B | 0,65 |
| • bei AC-23 B | 0,45 |
| • bei kapazitiver Last | -0,25 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3NP11 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 2 000 |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |

Spannung

| | |
|--|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 690 V |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Strom / bei AC / Bemessungswert | 160 A |

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|---|------|
| Schutzart IP | |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP40 |
| • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP30 |
| • frontseitig | IP40 |
| • offen | IP20 |

Verlustleistung

| | |
|---|------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 17 W |
|---|------|

Strom

| | |
|---|---------------------------|
| Dauerstrom | |
| • 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 |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 15 kA |
| Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig | |
| • 400 V | 23 000 A |
| • 500V | 23 000 A |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V | 158 000 A ² ·s |

Hauptstromkreis

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 690 V |
| • bei DC / Bemessungswert | 440 V |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal | 440 V |
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last | |

- bei 400 V / maximal 72 A
- bei 500 V / maximal 55 A

Hilfsstromkreis

| | |
|--|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 0 |

Eignung

Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter Nein
- Lasttrennschalter Ja
- NOT-AUS-Schalter Nein
- Sicherheitsschalter Ja
- Wartungs-/Reparaturschalter Ja

Produktdetails

| | |
|---|------|
| Produktausstattung / Verriegelung | Ja |
| Produktbestandteil | |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • optional | |
| — Abschließbarkeit | Ja |
| — Motorantrieb | Nein |
| — Phasenausfallüberwachung | Ja |
| — Sicherungsüberwachung | Ja |
| — Spannungsauslöser | Nein |
| — Überspannungsschutzüberwachung | Ja |

Produktfunktion

| | |
|----------------------------------|------|
| Produktfunktion | |
| • Sicherungsüberwachung | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Nein |

Kurzschluss

| | |
|---|-------|
| bedingter Kurzschlussstrom (I _q) | |
| • 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 500 V / Bemessungswert | 120 kA |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert | 100 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|----------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | 2,5 ... 95 mm ² |
| | 2,5 ... 95 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | 10 ... 12 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 24 x 12 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau





| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe | 206,2 mm |
| Breite | 105,8 mm |
| Tiefe | 137,5 mm |
| Befestigungsart | Sammelschiene |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Nein |
| • Frontmontage | Nein |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Ja |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 0,98 kg |


Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... +55 °C |
| | -50 ... +80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|---|--|--------------------------|---|
|  CCC |  UR |  VDE | Sonstige |  EG-Konf. |
| | | | | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---|--|
| spezielle Prüfbescheinigungen |  LRS |

Weitere Informationen

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, ...)

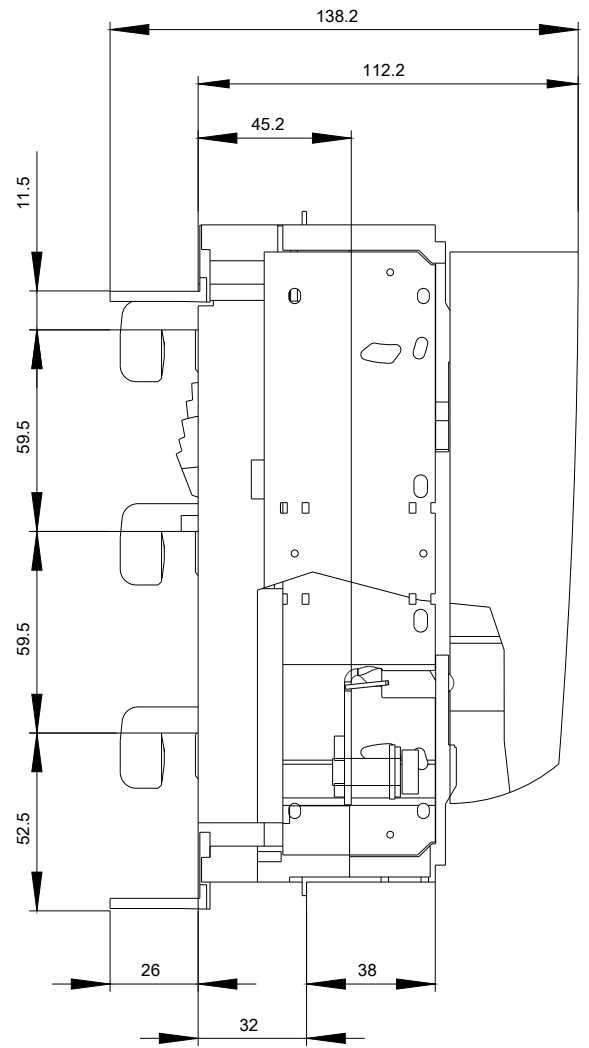
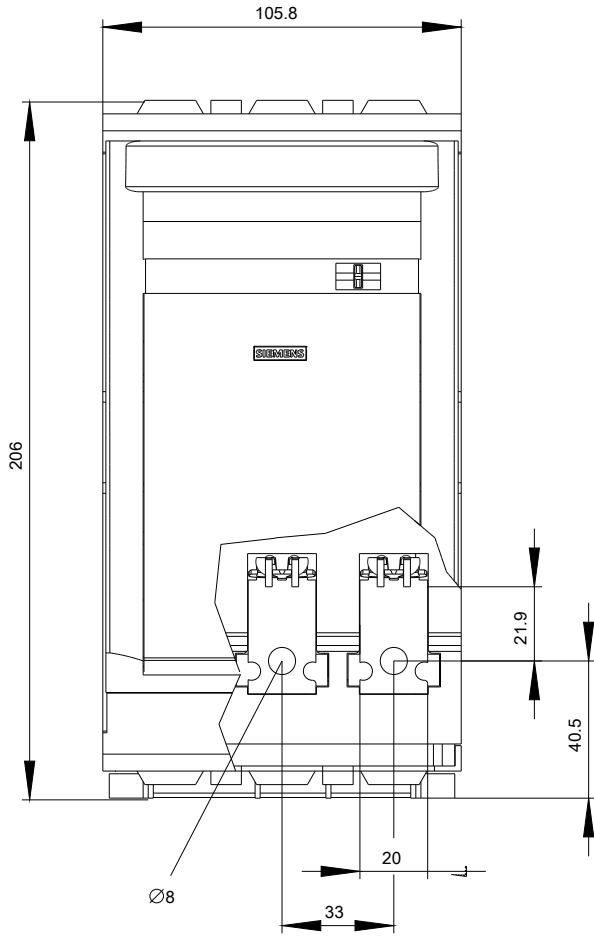
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BC10

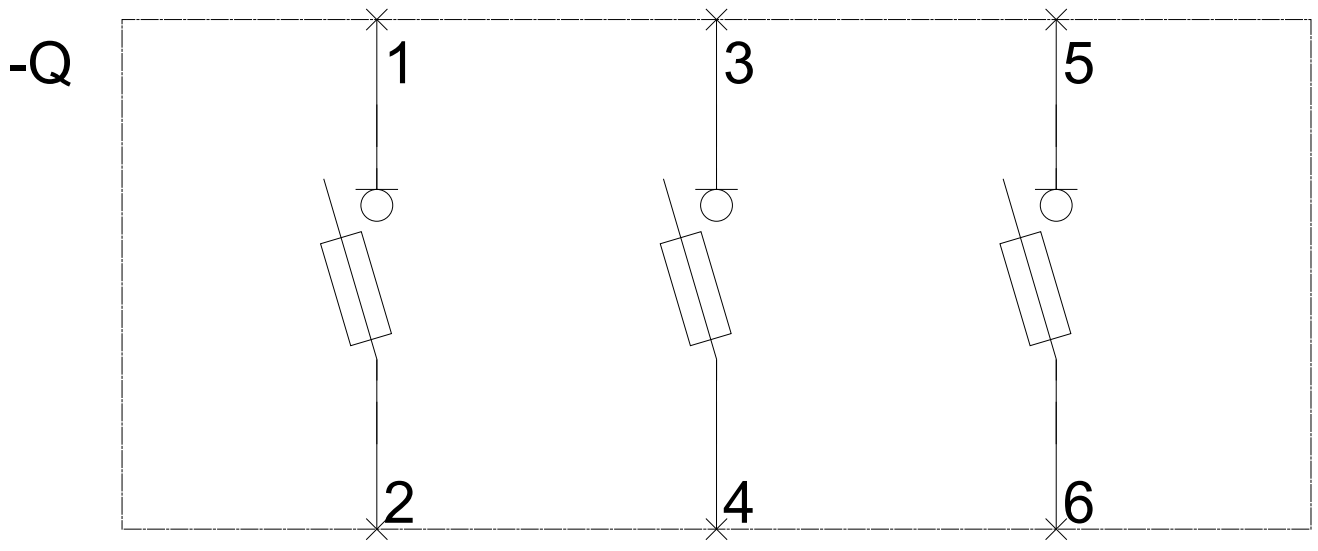
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





-CB

