

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 32/70mm



### Ausführung

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markenname                           | SENTRON                          |
| Produkt-Bezeichnung                          | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts                      | Abdeckebene 32/70 mm             |
| Ausführung der Sammelschiene                 | Sammelschienendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung         | elektronisch EFM10               |
| 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                                       | 0                                 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                               | NH000                             |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert                        | 160 A                             |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 15 kA                             |
| Durchlasswert $I^{**2t}$ , max. / 500 V                        | 56 000 A <sup>2</sup> ·s          |
| Leistungsfaktor  |                                   |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • bei AC-22 B   | 0,65                     |
| • bei AC-23 B   | 0,45                     |
| • bei kapazitiver Last  | -0,25                    |
| Leistungsschalter / Grundtyp  | 3NP11                    |
| mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch                  | 2 000                    |
| Sicherungssystem  | NH-Sicherung             |
| <b>Spannung</b>   |                          |
| Isolationsspannung / Bemessungswert                                 | 690 V                    |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B                                       | 0,95                     |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                            | 8 kV                     |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                                   |                          |
| Schutzart IP  |                          |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung  | IP40                     |
| • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP30                     |
| • frontseitig   | IP40                     |
| • offen   | IP20                     |
| <b>Strom</b>  |                          |
| Dauerstrom  |                          |
| • Bemessungswert  | 100 A                    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert  | 150 A                    |
| • bei 45 °C / Bemessungswert  | 140 A                    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert  | 130 A                    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert  | 120 A                    |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig         | 10 kA                    |
| Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig                  |                          |
| • 400 V   | 15 000 A                 |
| • 500V  | 15 000 A                 |
| Durchlasswert I <sup>**2t</sup> , max. / 400 V                      | 56 000 A <sup>2</sup> ·s |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                          |
| Betriebsspannung  |                          |
| • bei AC / Bemessungswert / minimal                                 | 230 V                    |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal                                 | 690 V                    |
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last                                |                          |
| • bei 400 V / maximal   | 72 A                     |
| • bei 500 V / maximal   | 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>   |        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                      |        |
| • Hauptschalter  | Nein   |
| • Lasttrennschalter  | Ja     |
| • NOT-AUS-Schalter   | Nein   |
| • Sicherheitsschalter  | Ja     |
| • Wartungs-/Reparaturschalter                                      | Ja     |
| <b>Produktdetails</b>  |        |
| Produktausstattung / Verriegelung                                  | Ja     |
| Produktbestandteil   |        |
| • Ausgelöstmelder  | Ja     |
| • Phasenausfallüberwachung   | Nein   |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                   | Nein   |
| Produkteigenschaft / plombierbar                                   | Ja     |
| Produkterweiterung   |        |
| • Hilfsschalter  | Ja     |
| • optional   |        |
| — Abschließbarkeit   | Ja     |
| — Motorantrieb   | Nein   |
| — Phasenausfallüberwachung   | Ja     |
| — Spannungsauslöser  | Nein   |
| — Überspannungsschutzüberwachung                                   | Ja     |
| <b>Produktfunktion</b>   |        |
| Produktfunktion  |        |
| • Sicherungsüberwachung  | Ja     |
| • Überspannungsschutzüberwachung                                   | Nein   |
| <b>Kurzschluss</b>   |        |
| bedingter Kurzschlussstrom (Iq)                                    |        |
| • Bemessungswert   | 80 kA  |
| • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert    | 80 kA  |
| • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert    | 80 kA  |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 120 kA |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert | 120 kA |
| <b>Anschlüsse</b>  |        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                  | sonstige            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte                          |                     |
| • eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal                                       | 50 mm <sup>2</sup>  |
| • feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / maximal                              | 35 mm <sup>2</sup>  |
| • mehrdrähtig / minimal   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrähtig / maximal   | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                       |                     |
| • minimal   | 3,5 N·m             |
| • maximal   | 4 N·m               |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 8 x 8 mm            |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                 | Rahmenklemme        |

| Mechanischer Aufbau                   |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe                                  | 211,4 mm            |
| Breite                                | 88,8 mm             |
| Tiefe                                 | 169,2 mm            |
| Einbaulage                            | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart                       | Sammelschiene       |
| Befestigungsart                       |                     |
| • Bodenmontage                        | Nein                |
| • Frontmontage                        | Nein                |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein                |
| • Schienen-Montage                    | Ja                  |
| Schienenmittendistanz                 | 60 mm               |
| Nettogewicht                          | 0,94 kg             |

| Umgebungsbedingungen         |        |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad           | 2      |
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 55 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

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

| allgemeine Produktzulassung  | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen  |
|--|---|--|
| <br>CCC | <br>UR | <br>VDE |

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

## Schiffbau



LRS

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1123-1BC22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1BC22>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1123-1BC22](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1BC22)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







