

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

| Ausführung                                   |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkt-Markename                            | SENTRON                            |
| Produkt-Bezeichnung                          | Sicherungslasttrennschalter 3NP1   |
| Ausführung des Produkts                      | Abdeckebene 32/70 mm               |
| Ausführung der Sammelschiene                 | Sammelschienenendicke 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 Rittal 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 (Schaltspiele) / typisch               | 2 000                                |
| Sicherungssystem   | NH-Sicherung                         |

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

| 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 3 W
- maximal 9 W

## Strom

### 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>2</sup>t, max. / 400 V

56 000 A<sup>2</sup>·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

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

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

## Produktdetails

### Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder Nein
- Phasenausfallüberwachung Nein

|  |      |
|--|------|
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar                 | Ja   |
| <b>Produktweiterung</b>                          |      |
| • Hilfsschalter                                  | Ja   |
| • optional                                       |      |
| — Abschließbarkeit                               | Ja   |
| — Motorantrieb                                   | Nein |
| — Phasenausfallüberwachung                       | Ja   |
| — Sicherungsüberwachung                          | Ja   |
| — Spannungsauslöser                              | Nein |
| — Überspannungsschutzüberwachung                 | Ja   |

### Produktfunktion

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion</b>           |      |
| • Sicherungsüberwachung          | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Nein |

### Kurzschluss

|  |        |
|--|--------|
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>                  |        |
| • 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 |

### Anschlüsse

|  |                     |
|--|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte         |                     |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal                        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal                        | 50 mm <sup>2</sup>  |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal              | 35 mm <sup>2</sup>  |
| • mehrdrätig / minimal                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / maximal                                       | 50 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>               |                     |
| • minimal  | 3,5 N·m             |
| • maximal  | 4 N·m               |

|   |              |
|---|--------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |
|---|--------------|

### Mechanischer Aufbau

|  |  |
|--|--|
| <b>Höhe</b>  | 210,4 mm                               |
| <b>Breite</b>  | 88,8 mm                                |
| <b>Tiefe</b>   | 124,6 mm                               |
| <b>Einbaulage</b>  | horizontal/vertikal                    |
| <b>Befestigungsart</b>   | Sammelschiene                          |
| <b>Befestigungsart</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> <li>• Frontmontage</li> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> | <br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Ja |
| <b>Schienenmittenabstand</b>   | 60 mm                                  |
| <b>Nettogewicht</b>  | 0,82 kg                                |

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3                                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | <br>-25 °C<br>55 °C<br>-50 °C<br>80 °C |

### Approbationen Zertifikate

|  |            |
|--|------------|
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul> | <br>Q<br>Q |

|                                    |                              |                            |                  |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



### 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=3NP1123-1JC20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1123-1JC20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JC20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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