



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 32/70mm

| Ausführung   |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkt-Markenname   | SENTRON                            |
| Produkt-Bezeichnung  | Sicherungslasttrennschalter 3NP1   |
| Ausführung des Produkts  | Abdeckebene 32/70 mm               |
| Ausführung der Sammelschiene                                   | Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung                           | elektromechanisch                  |
| 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                                       | 3 und 2                            |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                               | NH2, NH3                           |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert                        | 630 A                              |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 60 kA                              |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V                              | 5 400 000 A²·s                     |
| Leistungsfaktor  |                                    |

|  |              |
|--|--------------|
| • bei AC-22 B                                    | 0,65         |
| • bei AC-23 B                                    | 0,35         |
| • bei kapazitiver Last                           | -0,25        |
| Leistungsschalter / Grundtyp                     | 3NP11        |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 000        |
| 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 |

## Strom

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Dauerstrom  |                             |
| • Bemessungswert  | 630 A                       |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                | 610 A                       |
| • bei 45 °C / Bemessungswert                                | 575 A                       |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                | 555 A                       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                | 530 A                       |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 50 kA                       |
| Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig          |                             |
| • 400 V   | 60 000 A                    |
| • 500V  | 60 000 A                    |
| Durchlasswert I <sup>2</sup> t, max. / 400 V                | 5 400 000 A <sup>2</sup> ·s |

## Hauptstromkreis

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung                     |       |
| • bei AC / Bemessungswert / minimal  | 24 V  |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal  | 690 V |
| • bei DC / Bemessungswert            | 250 V |
| • bei DC / Bemessungswert / minimal  | 24 V  |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal  | 250 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                       |      |
|-------------------------------|------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> |      |
| • Hauptschalter               | Nein |
| • Lasttrennschalter           | Ja   |
| • NOT-AUS-Schalter            | Nein |
| • Sicherheitsschalter         | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja   |

| Produktdetails                                   |      |
|--|------|
| 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   |

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

| Kurzschluss  |        |
|--|--------|
| bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> )                       |        |
| • Bemessungswert   | 50 kA  |
| • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert    | 50 kA  |
| • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert    | 50 kA  |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 100 kA |

- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

100 kA

## Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | sonstige            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte          |                     |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal                         | 120 mm <sup>2</sup> |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal                         | 300 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / minimal  | 120 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / maximal  | 300 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                       |                     |
| • minimal   | 10 N·m              |
| • maximal   | 12 N·m              |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss   |

## Mechanischer Aufbau




|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe                                  | 306 mm              |
| Breite                                | 249,4 mm            |
| Tiefe                                 | 242,3 mm            |
| Einbaulage                            | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart                       | Sammelschiene       |
| Befestigungsart                       |                     |
| • Bodenmontage                        | Nein                |
| • Frontmontage                        | Nein                |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein                |
| • Schienen-Montage                    | Ja                  |
| Schienenmittenabstand                 | 60 mm               |
| Nettogewicht                          | 7,28 kg             |

## Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad           | 3      |
| 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                               |
|---|---|---|--------------------------|---|
|  |  |  | <a href="#">Sonstige</a> | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| CCC   | UR  | VDE   | CE<br>EG-Konf.           |   |

## Schiffbau



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=3NP1163-1BC11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1BC11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

