

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, 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         | elektronisch EFM20               |
| 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 A <sup>2</sup> ·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  | 230 V |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal  | 690 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   |
| <b>Produktbestandteil</b>                          |      |
| • Auslöstmelder                                    | Ja   |
| • Phasenausfallüberwachung                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser                           | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar                   | Ja   |
| <b>Produkterweiterung</b>                          |      |
| • Hilfsschalter                                    | Ja   |
| • optional   |      |
| — Abschließbarkeit                                 | Ja   |
| — Motorantrieb                                     | Nein |
| — Spannungsauslöser                                | Nein |

### Produktfunktion

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

### Kurzschluss

|  |        |
|--|--------|
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>                  |        |
| • 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   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> <li>• mehrdrätig / minimal</li> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul> | 120 mm <sup>2</sup><br>300 mm <sup>2</sup><br>120 mm <sup>2</sup><br>300 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | 10 N·m<br>12 N·m   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | Schienenanschluss  |

### Mechanischer Aufbau





|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Höhe   | 306 mm                             |
| Breite   | 249,4 mm                           |
| Tiefe  | 195,7 mm                           |
| Einbaulage   | horizontal/vertikal                |
| Befestigungsart  | Sammelschiene                      |
| Befestigungsart  |                                    |
| <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> | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Ja |
| Schienenmittenabstand  | 60 mm                              |
| Nettogewicht   | 6,98 kg                            |

### Umgebungsbedingungen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Verschmutzungsgrad   | 2                                  |
| Umgebungstemperatur  |                                    |
| <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> | -25 °C<br>55 °C<br>-50 °C<br>80 °C |

### Approbationen Zertifikate

|  |        |
|--|--------|
| Referenzkennzeichen  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul> | Q<br>Q |

| allgemeine Produktzulassung  |   |  | Konformitätserklärung    | Prüfbescheinigungen   |
|--|---|--|--------------------------|---|
| <br>CCC | <br>UR | <br>VDE | <a href="#">Sonstige</a> | <br>EG-Konf. |
|  |   |  |                          | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>   |

## 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=3NP1163-1BC13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1BC13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC13)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

