

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 45mm



| Ausführung                                   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markename                            | SETRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                          | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts                      | Abdeckebene 45 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte |
| 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                              | 158 000 A²·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 |

### 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 <sub>c</sub> / maximal zulässig          |                           |
| • 400 V   | 23 000 A                  |
| • 500V  | 23 000 A                  |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V                           | 158 000 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       |
| Produktbestandteil   |          |
| • Ausgelöstmelder  | Ja       |
| • Phasenausfallüberwachung   | Ja       |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein     |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                   | Nein     |
| Produkteigenschaft / plombierbar                                   | Ja       |
| Produkterweiterung   |          |
| • Hilfsschalter  | Ja       |
| • optional   |          |
| — Abschließbarkeit   | Ja       |
| — Motorantrieb   | Nein     |
| — Spannungsauslöser  | Nein     |
| Produktfunktion  |          |
| Produktfunktion  |          |
| • Sicherungsüberwachung  | Ja       |
| • Überspannungsschutzüberwachung                                   | Ja       |
| Kurzschluss  |          |
| bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> )                       |          |
| • 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               |          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindräftig oder mehrdräftig / minimal</li> </ul> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindräftig oder mehrdräftig / maximal</li> </ul> | 95 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdräftig / minimal</li> </ul>                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdräftig / maximal</li> </ul>                 | 95 mm <sup>2</sup>  |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>                               | 10 N·m              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>                               | 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  | 202 mm              |
| Breite  | 105,8 mm            |
| Tiefe   | 126,2 mm            |
| Einbaulage  | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart   | Montageplatte       |
| Befestigungsart   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> </ul>                        | Ja                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage</li> </ul>                        | Nein                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul> | Nein                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul> | Nein                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>                    | Nein                |
| Nettogewicht  | 0,87 kg             |

### Umgebungsbedingungen

|  |        |
|--|--------|
| Verschmutzungsgrad   | 2      |
| Umgebungstemperatur  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> </ul>  | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>  | 55 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul> | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

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



CCC



UR



VDE

[Sonstige](#)


EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

## 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=3NP1133-1CA13>
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA13>
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA13)
**CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>






