

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 70mm



| Ausführung                                   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markenname                           | SETRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                          | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts                      | Abdeckebene 70 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                                       | 2 und 1                                 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                               | NH1, NH2                                |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert                        | 400 A                                   |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 40 kA                                   |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V                              | 2 150 000 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• frontseitig</li> <li>• offen</li> </ul> | IP40<br><br>IP30<br><br>IP40<br><br>IP20 |
|--|--|

#### Strom

|   |   |
|---|---|
| Dauerstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 400 A<br>400 A<br>392 A<br>372 A<br>356 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig   | 40 kA                                     |
| Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 V</li> <li>• 500V</li> </ul>  | 40 000 A<br>40 000 A                      |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V   | 2 150 000 A²·s                            |

#### Hauptstromkreis

|   |                |
|---|----------------|
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert / minimal</li> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> </ul> | 230 V<br>690 V |
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V / maximal</li> <li>• bei 500 V / maximal</li> </ul>         | 72 A<br>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    | 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               |          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| • eindräftig oder mehrdräftig / minimal                                       | 120 mm <sup>2</sup> |
| • eindräftig oder mehrdräftig / maximal                                       | 300 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdräftig / minimal   | 120 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdräftig / maximal   | 300 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                       |                     |
| • minimal   | 10 N·m              |
| • maximal   | 25 N·m              |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 10 x 32 mm          |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                 | Rahmenklemme        |

| Mechanischer Aufbau                   |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe                                  | 306 mm              |
| Breite                                | 209,4 mm            |
| Tiefe                                 | 161,6 mm            |
| Einbaulage                            | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart                       | Montageplatte       |
| Befestigungsart                       |                     |
| • Bodenmontage                        | Ja                  |
| • Frontmontage                        | Nein                |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein                |
| • Schienen-Montage                    | Nein                |
| Nettogewicht                          | 4,35 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                               |
|---|---|---|--------------------------|---|
|  |  |  | <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=3NP1153-1DA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1DA23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1153-1DA23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1DA23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

