

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Abdeckebene 70mm



| Ausführung   |   |
|--|---|
| Produkt-Markenname   | SETRON                                  |
| Produkt-Bezeichnung  | Sicherungslasttrennschalter 3NP1        |
| Ausführung des Produkts  | Abdeckebene 70 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte |
| Baugröße der Trennlasche                                       | 1 und 0                                 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                               | NH0, NH1                                |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert                        | 250 A                                   |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 32 kA                                   |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V                              | 780 000 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 | 1 600        |
| 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> | 250 A<br>245 A<br>240 A<br>233 A<br>233 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig   | 25 kA                                     |
| Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 V</li> <li>• 500V</li> </ul>  | 32 000 A<br>32 000 A                      |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V   | 780 000 A²·s                              |

#### Hauptstromkreis

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> <li>• bei DC / Bemessungswert</li> <li>• bei DC / Bemessungswert / maximal</li> </ul> | 690 V<br>440 V<br>440 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

### 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 |
|----------------------------------|----|

### Produkterweiterung

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| • Hilfsschalter                  | Ja   |
| • optional                       |      |
| — Abschließbarkeit               | Ja   |
| — Motorantrieb                   | Nein |
| — Phasenausfallüberwachung       | Ja   |
| — Sicherungsüberwachung          | Ja   |
| — Spannungsauslöser              | Nein |
| — Überspannungsschutzüberwachung | Ja   |

## Produktfunktion

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

## 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 | 120 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                         | 16 mm <sup>2</sup>  |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal                         | 150 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / minimal  | 16 mm <sup>2</sup>  |
| • mehrdrätig / maximal  | 150 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                                | 183,7 mm            |
| Tiefe                                 | 115 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                          | 2,19 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 |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|



CCC



UR



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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=3NP1143-1DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1DA10>

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

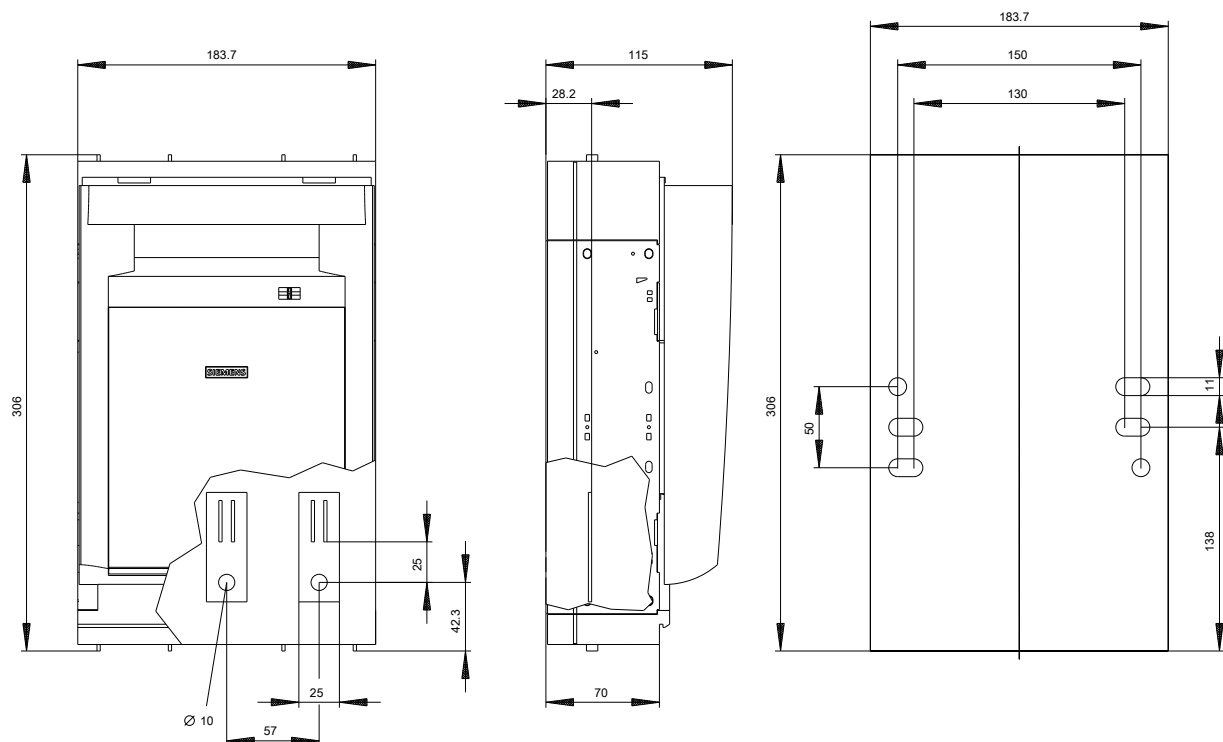
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA10)

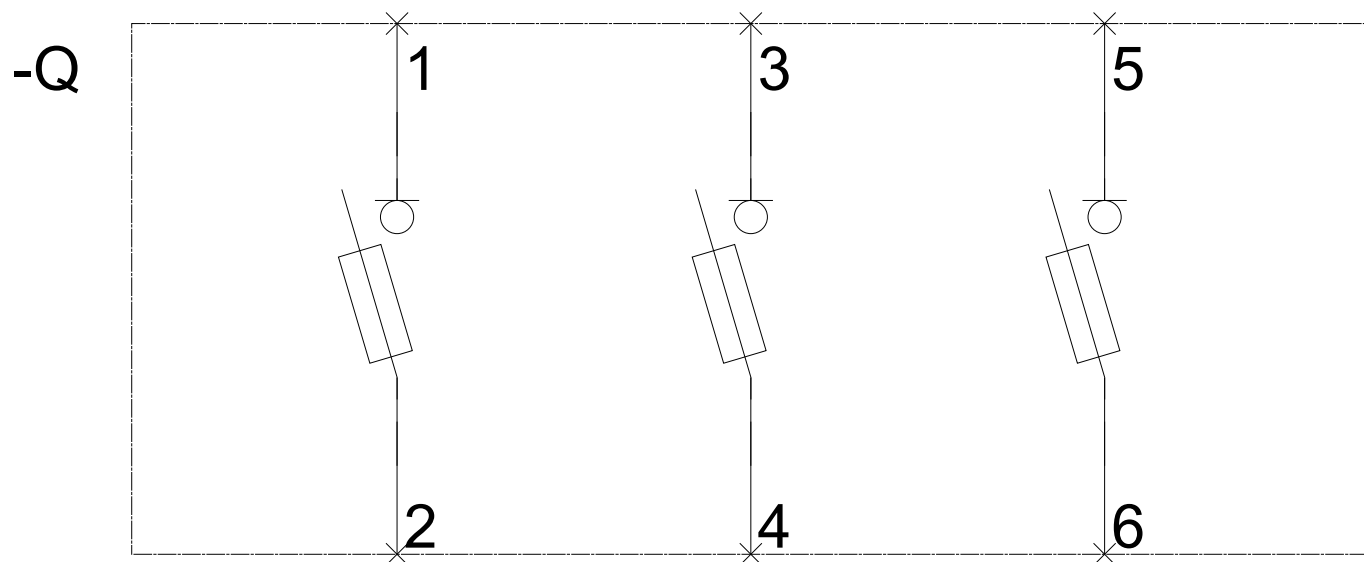
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CB

