

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



Ausführung	
Produkt-Markename	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	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 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B</li> </ul>	0,65

• bei AC-23 B	0,35
• bei kapazitiver Last	-0,25
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP11
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	1 000
<b>Sicherungssystem</b>	NH-Sicherung

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
<b>Leistungsfaktor / bei AC-21 B</b>	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

### Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	11,3 W
• maximal	34 W

### Strom

<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	400 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	392 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	356 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	40 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	40 000 A
• 500V	40 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	2 150 000 A <sup>2</sup> ·s

### Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	440 V
<b>Betriebsstrom / bei kapazitiver Last</b>	

- bei 400 V / maximal
- bei 500 V / maximal

72 A

55 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Nein

Ja

Nein

Ja

Ja

## Produktdetails

### Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Phasenausfallüberwachung
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Nein

### Produkteigenschaft / plombierbar

Ja

### Produktweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Abschließbarkeit
  - Motorantrieb
  - Phasenausfallüberwachung
  - Sicherungsüberwachung
  - Spannungsauslöser
  - Überspannungsschutzüberwachung

Ja

Ja

Nein

Ja

Ja

Nein

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung
- Überspannungsschutzüberwachung

Nein

Nein

## Kurzschluss

### bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)

- Bemessungswert
- bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert

80 kA

80 kA

50 kA

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> </ul>	120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> </ul>	300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / minimal</li> </ul>	120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	300 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	25 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau





<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	209,4 mm
<b>Tiefe</b>	129,9 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Montageplatte
<b>Befestigungsart</b>	
<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
<b>Nettogewicht</b>	4,21 kg

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<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

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 UL	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>  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=3NP1153-1DA20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1153-1DA20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1153-1DA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1DA20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

