

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



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektromechanisch
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B</li> </ul>	0,65

• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP11
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	1 600
<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	7,66 W
• maximal	23 W

#### Strom

<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	25 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	32 000 A
• 500V	32 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	780 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	250 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V

• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
<b>Betriebsstrom / bei kapazitiver Last</b>	
• bei 400 V / maximal	72 A
• bei 500 V / maximal	55 A

## 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	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
<b>Produktweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

## Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein

## Kurzschluss

<b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>	
• 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> </ul>	150 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / minimal</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	150 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>	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	183,7 mm
<b>Tiefe</b>	192,8 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>	2,63 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.

[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=3NP1143-1DA11>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1143-1DA11/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





