

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem 8US 60mm
Baugröße der Trennlasche	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	223 000 A <sup>2</sup> ·s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000

Leistungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B</li> <li>• bei AC-23 B</li> <li>• bei kapazitiver Last</li> </ul>	<p>0,65</p> <p>0,35</p> <p>-0,25</p>
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3

## Spannung

Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	<p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>1 000 V</p>
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	160 A
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>	<p>690 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>

## 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>	<p>IP40</p> <p>IP30</p> <p>IP40</p> <p>IP20</p>

## Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>• der Sicherung / je Sicherung / maximal</li> </ul>	<p>5 W</p> <p>20 W</p> <p>14 W</p> <p>9 W</p>

## Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	<p>25 A</p> <p>40 A</p>

• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	50 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	25 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	80 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	80 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	50 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	100 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	10 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	15 000 A
• 500V	15 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	166 000 A <sup>2</sup> ·s

### Hauptstromkreis

<b>Betriebsstrom</b>	
• Bemessungswert	100 A
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	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 / Ausgelöstmelder	Nein
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / 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
• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	50 kA

• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert	120 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA
• bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>q</sub> ) / 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	1,5 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	50 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	1,5 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal	35 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	1,5 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	50 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	3,5 N·m
• maximal	4 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau

Höhe	207 mm
Breite	127,7 mm
Tiefe	127,6 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	1,25 kg

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

### Approbationen Zertifikate

#### Referenzkennzeichen

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • gemäß DIN EN 61346-2   | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	------------------------------	----------------------------

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



### 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=3NP1124-1BC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1124-1BC20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1124-1BC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1124-1BC20)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



