

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 40mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem Rittal 40mm
Baugröße der Trennlasche	0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	56 000 A <sup>2</sup> ·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	2 000
Sicherungssystem	NH-Sicherung

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

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30

- frontseitig IP40
- offen IP20

## Verlustleistung

### Verlustleistung [W]

- bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 3 W
- maximal 9 W

## Strom

### Dauerstrom

- 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

### Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig

10 kA

### Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig

- 400 V 15 000 A
- 500V 15 000 A

### Durchlasswert I<sup>2</sup>t, max. / 400 V

56 000 A<sup>2</sup>·s

## Hauptstromkreis

### Betriebsspannung

- bei AC / Bemessungswert / maximal 690 V
- bei DC / Bemessungswert 440 V
- bei DC / Bemessungswert / maximal 440 V

### Betriebsstrom / bei kapazitiver Last

- bei 400 V / maximal 72 A
- bei 500 V / maximal 55 A

## 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
<b>Produktweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Sicherungsüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• 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	80 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert	120 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>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	3,5 N·m
• maximal	4 N·m

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
---	--------------

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	210,4 mm
<b>Breite</b>	88,8 mm
<b>Tiefe</b>	124,6 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Sammelschiene
<b>Befestigungsart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> <li>• Frontmontage</li> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> </ul>
<b>Schienenmittenabstand</b>	40 mm
<b>Nettogewicht</b>	0,82 kg

### Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>55 °C</li> <li>-50 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>

### Approbationen Zertifikate

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

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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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=3NP1123-1JB20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1123-1JB20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JB20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JB20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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