

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, 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	elektromechanisch
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem 8US 60mm
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 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	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	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40

- bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung
- frontseitig
- offen

IP30  
IP40  
IP20

## Verlustleistung

### Verlustleistung [W]

- bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol
- maximal

7,66 W  
23 W

## Strom

### Dauerstrom

- Bemessungswert
- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 45 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert

250 A  
245 A  
240 A  
233 A  
233 A

### Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig

25 kA

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

- 400 V
- 500V

32 000 A  
32 000 A

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

780 000 A<sup>2</sup>·s

## Hauptstromkreis

### Betriebsspannung

- bei AC / Bemessungswert / minimal
- bei AC / Bemessungswert / maximal
- bei DC / Bemessungswert
- bei DC / Bemessungswert / minimal
- bei DC / Bemessungswert / maximal

24 V  
690 V  
250 V  
24 V  
250 V

### Betriebsstrom / bei kapazitiver Last

- 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
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Phasenausfallüberwachung	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
<b>Produktweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

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

<b>Kurzschluss</b>	
<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

<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	70 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	185 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	185 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m

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

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	183,7 mm
<b>Tiefe</b>	218,8 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>	 Nein Nein Nein Nein Ja
<b>Schienenmittenabstand</b>	60 mm
<b>Nettogewicht</b>	3,29 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>	 -25 °C 55 °C -50 °C 80 °C

### 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>	 Q Q

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



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?mfb=3NP1143-1BC21>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1143-1BC21/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1143-1BC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1BC21)

**CAx-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>