

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, 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	elektronisch EFM20
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	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

### Verlustleistung

#### Verlustleistung [W]

• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	7,66 W
• maximal	23 W

### Strom

#### Dauerstrom

• 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
--	-------

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

• 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

#### Betriebsspannung

• bei AC / Bemessungswert / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 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

• Ausgelöstmelder	Ja
-------------------	----

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallüberwachung</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
<b>Produktweiterung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• optional <ul style="list-style-type: none"> <li>— Abschließbarkeit</li> <li>— Motorantrieb</li> <li>— Spannungsauslöser</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

## Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>

## Kurzschluss

<b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert</li> <li>• bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	<p>80 kA</p> <p>80 kA</p> <p>50 kA</p> <p>120 kA</p> <p>100 kA</p>

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> <li>• mehrdrätig / minimal</li> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	<p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>185 mm<sup>2</sup></p> <p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>185 mm<sup>2</sup></p>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>10 N·m</p> <p>10 N·m</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	306 mm
-------------	--------





<b>Breite</b>	183,7 mm
<b>Tiefe</b>	172,3 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>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>Schienenmittenabstand</b>	60 mm
<b>Nettogewicht</b>	2,99 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>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>80 °C</p>

### 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>	<p>Q</p> <p>Q</p>

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 UL	 EG-Konf.	 LRS

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

### 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=3NP1143-1BC23>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1143-1BC23/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1143-1BC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1BC23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

