

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 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 Rittal 60mm
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

<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	10 kA
--	-------

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

• 400 V	15 000 A
• 500V	15 000 A

<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	56 000 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>80 kA</p> <p>120 kA</p> <p>120 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>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal</li> <li>• mehrdrätig / minimal</li> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	<p>1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>50 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>50 mm<sup>2</sup></p>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>3,5 N·m</p> <p>4 N·m</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	210,4 mm
<b>Breite</b>	88,8 mm
<b>Tiefe</b>	166 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Sammelschiene
<b>Befestigungsart</b>	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
<b>Schienenmittenabstand</b>	60 mm
<b>Nettogewicht</b>	0,94 kg

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	55 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 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=3NP1123-1JC23>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1123-1JC23/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23)

**CAX-Online-Generator**

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

