

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 40mm, 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 40mm
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	23 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	158 000 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	4 W
• maximal	12 W

## Strom

### Dauerstrom

• Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	155 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	145 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	133 A

<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	15 kA
--	-------

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

• 400 V	23 000 A
• 500V	23 000 A

<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	158 000 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

• Auslöstmelder	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>6 mm<sup>2</sup></p> <p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>6 mm<sup>2</sup></p> <p>50 mm<sup>2</sup></p> <p>6 mm<sup>2</sup></p> <p>70 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	
Höhe	210,4 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	177,2 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<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
Schienenmittenabstand	40 mm
Nettogewicht	1,12 kg

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
<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	
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>	Q Q

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=3NP1133-1BB23>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1133-1BB23/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BB23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BB23)

**CAX-Online-Generator**

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

