

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, 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 EFM10
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	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> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
<b>Produktweiterung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• optional <ul style="list-style-type: none"> <li>— Abschließbarkeit</li> </ul> </li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Motorantrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Phasenausfallüberwachung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Ja

### Produktfunktion

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

### Kurzschluss

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

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> </ul>	70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / minimal</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	70 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	10 N·m

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

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	210,4 mm
<b>Breite</b>	105,8 mm
<b>Tiefe</b>	177,4 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>	60 mm
<b>Nettogewicht</b>	1,12 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>
------------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------



[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?mfb=3NP1133-1BC22>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1133-1BC22/all>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1133-1BC22](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1BC22)

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

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