

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B</li> <li>• bei AC-23 B</li> <li>• bei kapazitiver Last</li> </ul>	0,65 0,45 -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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP40  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

**Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig** 15 kA

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

- 400 V 23 000 A
- 500V 23 000 A

**Durchlasswert I<sup>2</sup>t, max. / 400 V** 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
- Phasenausfallüberwachung Nein
- Unterspannungsauslöser Nein

• Unterspannungsauslöser mit voreilem 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	80 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert	120 kA

<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	2,5 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	95 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	2,5 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	95 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	202 mm

<b>Breite</b>	105,8 mm
<b>Tiefe</b>	126,4 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Montageplatte
<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>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Nettogewicht</b>	0,87 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>

<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=3NP1133-1CA12>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1133-1CA12/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1133-1CA12](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1CA12)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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