

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 40mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
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 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
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP11
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	2 000
<b>Sicherungssystem</b>	NH-Sicherung

<b>Spannung</b>	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
<b>Leistungsfaktor / bei AC-21 B</b>	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	4 W
• maximal	12 W

<b>Strom</b>	
<b>Dauerstrom</b>	
• 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
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	23 000 A
• 500V	23 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	158 000 A <sup>2</sup> ·s

<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
<b>Betriebsstrom / bei kapazitiver Last</b>	

- bei 400 V / maximal
- bei 500 V / maximal

72 A

55 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Nein

Ja

Nein

Ja

Ja

## Produktdetails

### Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Phasenausfallüberwachung
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Ja

Ja

Nein

Nein

### Produkteigenschaft / plombierbar

Ja

### Produktweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Abschließbarkeit
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja

Ja

Nein

Nein

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung
- Überspannungsschutzüberwachung

Ja

Ja

## Kurzschluss

### bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)

- Bemessungswert
- bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

80 kA

80 kA

80 kA

120 kA

120 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindräftig oder mehrdräftig / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• eindräftig oder mehrdräftig / maximal	70 mm <sup>2</sup>
• feindräftig / mit Aderendbearbeitung / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• feindräftig / mit Aderendbearbeitung / maximal	50 mm <sup>2</sup>
• mehrdräftig / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• mehrdräftig / maximal	70 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau





<b>Höhe</b>	215,1 mm
<b>Breite</b>	105,8 mm
<b>Tiefe</b>	174,2 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>	40 mm
<b>Nettogewicht</b>	1,12 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	 VDE	 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=3NP1133-1JB23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1JB23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JB23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JB23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

