

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
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	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 A²·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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• frontseitig</li> <li>• offen</li> </ul>	IP40  IP30  IP40 IP20
--	--------------------------------------

### Strom

Dauerstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	160 A 155 A 145 A 140 A 133 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 V</li> <li>• 500V</li> </ul>	23 000 A 23 000 A
Durchlasswert I <sup>2</sup> t, max. / 400 V	158 000 A <sup>2</sup> ·s

### Hauptstromkreis

Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> <li>• bei DC / Bemessungswert</li> <li>• bei DC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	690 V 440 V 440 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V / maximal</li> <li>• bei 500 V / maximal</li> </ul>	72 A 55 A

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Auslöstmelder	Nein
• Phasenausfallüberwachung	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Sicherungsüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
bedingter Kurzschlussstrom (I <sub>k</sub> )	
• 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

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	70 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal	50 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	6 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	70 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	9 x 12 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau

Höhe	215,1 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	134,5 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	0,98 kg

## Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

#### Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Q

#### allgemeine Produktzulassung

#### Konformitätserklärung

#### Prüfbescheinigungen



CCC



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### Schiffbau



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=3NP1133-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1JC20>

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

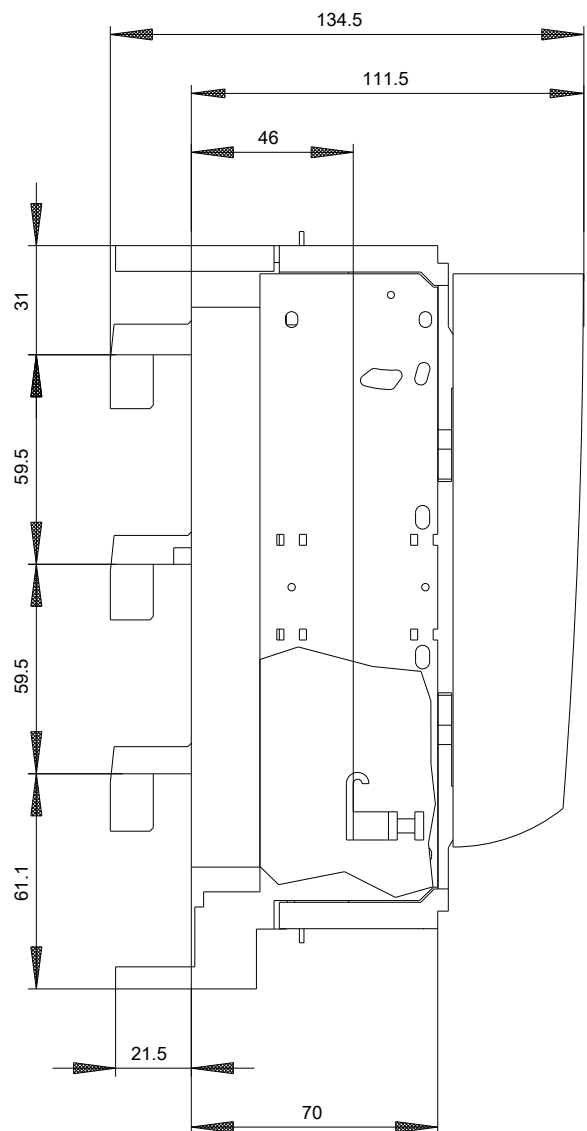
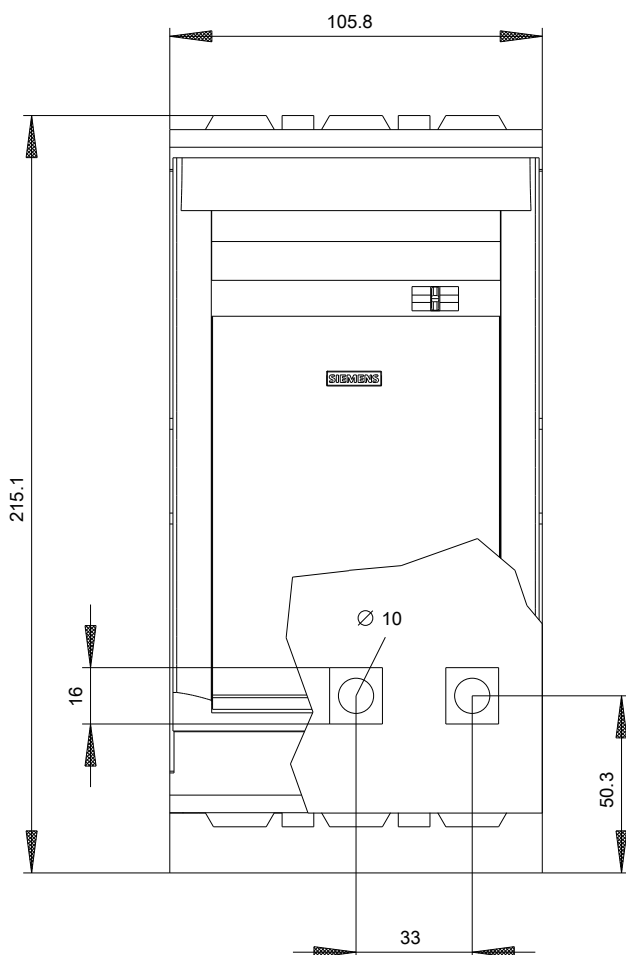
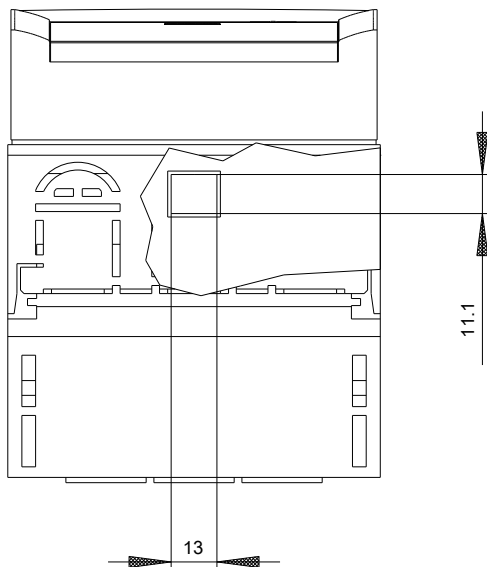
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JC20)

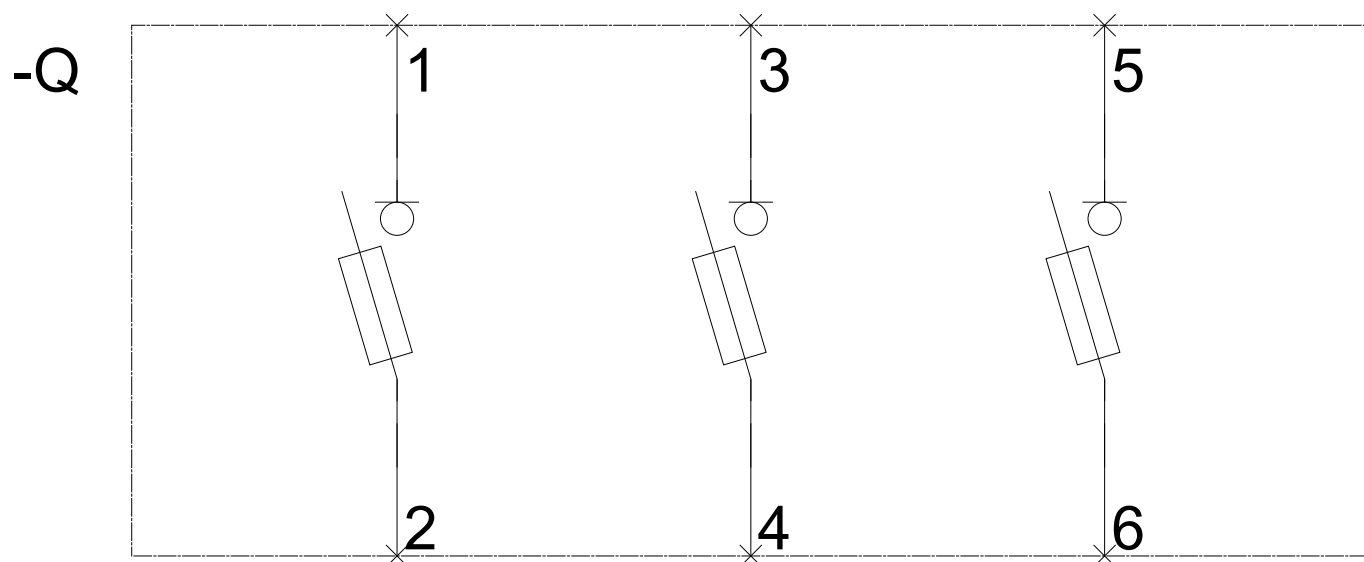
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CB

