



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20
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
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	23 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	2 000
I <sup>2</sup> t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	223 kA <sup>2</sup> .s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 2 bei AC Bemessungswert	1 000 V
Leistungsfaktor bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
• bei AC Bemessungswert minimal	230 V
• bei AC Bemessungswert maximal	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol	5 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät</li> </ul>	15 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	17 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung je Sicherung maximal</li> </ul>	12 W
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	155 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C Bemessungswert</li> </ul>	145 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C Bemessungswert</li> </ul>	133 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	15 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	72 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei kapazitiver Last bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	55 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
<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
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
<b>Produktweiterung optional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließbarkeit</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Ja
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	
<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>
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	

• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	9 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

Höhe	215,1 mm
Breite	105,8 mm
Breite der Stromsammelschiene	
• minimal	12 mm
• maximal	30 mm
Tiefe	174,2 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	1,12 kg

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q	
allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigung	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	-------------------	--------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

### Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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?mifb=3NP1133-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1JC23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JC23)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





