



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
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
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	3
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 maximal	690 V
• bei DC Bemessungswert	440 V
• bei DC Bemessungswert maximal	440 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	63 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	15 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsstrom	
<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>	
Eignung zur Verwendung	
<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>	
Produktbestandteil	
<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
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließbarkeit</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallüberwachung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</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	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
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
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	86,5 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,73 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	



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



Sonstige	Umwelt
----------	--------

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[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?mlfb=3NP1133-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





