



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
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
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	690 V 690 V 1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder</li> </ul>	IP40

Kabelschuhabdeckung	
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	14 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	9 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	25 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	40 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	50 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	25 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	80 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	80 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	50 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	100 A
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	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	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	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>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilemendem 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>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein
<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
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / Bemessungswert</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / minimal</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	3,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	4 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	141,7 mm
Breite	88,8 mm

Tiefe	74,1 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	Ja Nein Nein Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,47 kg

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-50 °C 80 °C

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
---------------------	--------------------	----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Sonstige](#)

### 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=3NP1123-1CA20>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1CA20>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1123-1CA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1123-1CA20)
- CAX-Online-Generator  
<http://www.siemens.com/cax>
- Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





