



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 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	4
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem 8US 60mm
Baugröße der Trennlasche	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• offen</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP40
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> </ul>	8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> </ul>	32 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	31 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / je Sicherung / maximal</li> </ul>	23 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	245 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	240 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	233 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	233 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	250 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

Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder</li> <li>• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung</li> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser</li> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließbarkeit</li> <li>• Motorantrieb</li> <li>• Phasenausfallüberwachung</li> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Ja Nein Ja Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Nein Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal</li> <li>• mehrdrätig / minimal</li> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>	70 mm <sup>2</sup> 185 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup> 120 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup> 185 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	10 N·m 10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	253,7 mm
Tiefe	142,2 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	Nein Nein Nein Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-50 °C 80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



**Prüfbescheinigungen**

**Marine / Schiffbau**

**Sonstige**

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[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=3NP1144-1BC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1144-1BC20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1144-1BC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1144-1BC20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



