



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, 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	elektronisch EFM15
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
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	
<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	2
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 / minimal</li> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	190 V 690 V
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</li> </ul>	IP40 IP30

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP40
• offen	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	8 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	24 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	31 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	23 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
• bei AC / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	250 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
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder	Ja
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	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>• Spannungsauslöser</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>Produktfunktion</b>	
<p>Produktfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<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
<p>anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte</p> <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>	<p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>185 mm<sup>2</sup></p> <p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>120 mm<sup>2</sup></p> <p>70 mm<sup>2</sup></p> <p>185 mm<sup>2</sup></p>
<p>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>10 N·m</p> <p>10 N·m</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	172,5 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
<p>Befestigungsart</p> <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>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<p>Umgebungstemperatur / während Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
<p>Umgebungstemperatur / während Lagerung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-50 °C

• maximal

80 °C

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Sonstige

[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=3NP1143-1BC24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1BC24>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1143-1BC24](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1BC24)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





