



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20
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	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	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

<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>	24 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
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
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließbarkeit</li> </ul>	Ja

• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Ja
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	25 x 18 mm
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	146,5 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
 EG-Konf.	<a href="#">UK-Konformitätserklärung</a> <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 LRS	 <a href="#">Sonstige</a>

**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=3NP1143-1DA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1DA13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1143-1DA13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1DA13)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





