



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem Rittal 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	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem Rittal 60mm
Baugröße der Trennlasche	3 und 2
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH2, NH3
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	60 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 000
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,35
• 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
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	30 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	90 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	78 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	48 W

### Strom

Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	610 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	575 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	555 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	530 A
• bei AC / Bemessungswert	630 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	500 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	630 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	630 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	630 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	50 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	630 A
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	55 A

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

### Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	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>	50 mm <sup>2</sup> 300 mm <sup>2</sup> 120 mm <sup>2</sup> 240 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> 300 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	25 N·m 25 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	32 x 20 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	249,4 mm
Tiefe	161,5 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
Nettogewicht	6,84 kg
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**

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[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=3NP1163-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1JC20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1163-1JC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1163-1JC20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





