



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektromechanisch
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	2 und 1
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH1, NH2
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	40 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 / minimal	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	240 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder	IP40

Kabelschuhabdeckung	
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

#### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	14 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	42 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	48 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	34 W

#### Strom

Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	392 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	356 A
• bei AC / Bemessungswert	400 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	315 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	400 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	315 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	400 A

Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	40 kA
---	-------

#### Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	400 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 voreilendem Kontakt</li> </ul>	Ja 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>• Spannungsauslöser</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Ja Nein Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsüberwachung</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>	Ja 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>	120 mm <sup>2</sup> 300 mm <sup>2</sup> 120 mm <sup>2</sup> 240 mm <sup>2</sup> 120 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 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	209,4 mm
Tiefe	208 mm
Befestigungsart	Montageplatte
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>	Ja Nein Nein Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	4,65 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>



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



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



LRS



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=3NP1153-1DA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1DA21>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1153-1DA21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1153-1DA21)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





