



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

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 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 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 / 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	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

<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Phasenausfallüberwachung • Sicherungsüberwachung • Spannungsauslöser • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja Nein Ja Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein Nein
Kurzschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert 	100 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal • eindrätig oder mehrdrätig / maximal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	120 mm ² 300 mm ² 120 mm ² 240 mm ² 120 mm ² 300 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	25 N·m 25 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	32 x 10 mm
Art der Anschluss technik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	209,4 mm

Tiefe	130 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	4,21 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> -50 °C 80 °C

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[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=3NP1153-1DA20>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1DA20>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1153-1DA20
- CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
- Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





