



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, 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	4
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last 	0,65 0,45 -0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert 	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"> • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / maximal 	690 V 440 V 440 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder 	IP40 IP30

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP40
• offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	8 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	32 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	31 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	23 W
Strom	
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
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	250 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 Schließler / 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"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem 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 • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert 	80 kA 80 kA 80 kA 50 kA 120 kA 120 kA 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 • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	16 mm ² 150 mm ² 16 mm ² 150 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 N·m 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
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	253,7 mm
Tiefe	116 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Ja Nein Nein Nein

Einbaulage	horizontal/vertikal	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur / während Betrieb		
• minimal	-25 °C	
• maximal	55 °C	
Umgebungstemperatur / während Lagerung		
• minimal	-50 °C	
• maximal	80 °C	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau **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?mlfb=3NP1144-1DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1144-1DA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1144-1DA10

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



