



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
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	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	15 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	2 000
I ² t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	223 kA ² .s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• 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
• offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol	5 W

<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät 	15 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	14 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung je Sicherung maximal 	9 W
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert 	150 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C Bemessungswert 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C Bemessungswert 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C Bemessungswert 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert 	25 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	10 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja

Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindräftig oder mehrdräftig minimal • eindräftig oder mehrdräftig maximal • feindräftig mit Aderendbearbeitung minimal • feindräftig mit Aderendbearbeitung maximal • mehrdräftig minimal • mehrdräftig maximal 	1,5 mm ² 50 mm ² 1,5 mm ² 35 mm ² 1,5 mm ² 50 mm ²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	3,5 N·m 4 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	8 x 8 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	141,7 mm
Breite	88,8 mm
Tiefe	74,1 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Schienen-Montage 	Ja Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,47 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-50 °C 80 °C
Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
allgemeine Produktzulassung	



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



Sonstige	Umwelt
----------	--------

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>
 Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3NP1123-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1CA20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1CA20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





