



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektromechanisch
Ausführung des Lastschalters Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem 8US 60mm
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	23 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 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 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
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	17 W
• der Sicherung je Sicherung maximal	12 W
Betriebsstrom	
• bei 35 °C Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C Bemessungswert	155 A
• bei 45 °C Bemessungswert	145 A
• bei 50 °C Bemessungswert	140 A
• bei 55 °C Bemessungswert	133 A
• bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert	125 A
• bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert	35 A
• bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert	125 A
• bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert	63 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	15 kA

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	160 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

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional	
• Abschließbarkeit	Ja

- Phasenausfallüberwachung Ja
- Spannungsauslöser Nein
- Überspannungsschutzüberwachung Ja

Produktfunktion

Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung Nein

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis sonstige

anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte

- eindrähig oder mehrdrähig minimal 2,5 mm²
- eindrähig oder mehrdrähig maximal 95 mm²
- mehrdrähig minimal 2,5 mm²
- mehrdrähig maximal 95 mm²

Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss

- minimal 10 N·m
- maximal 12 N·m

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal 24 x 12 mm

Art der Anschlusstechnik Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe 206,2 mm

Breite 105,8 mm

Breite der Stromsammelschiene

- minimal 12 mm
- maximal 30 mm

Tiefe 216,5 mm

Befestigungsart Sammelschiene

Befestigungsart

- Bodenmontage Nein
- Schienen-Montage Ja

Einbaulage horizontal/vertikal

Schienenmittenabstand 60 mm

Nettogewicht 1,42 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb

- minimal -25 °C
- maximal 55 °C

Umgebungstemperatur während Lagerung

- minimal -50 °C
- maximal 80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 Q

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------------	---------------------	--------------------	----------

[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Sonstige](#)

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

[Bestätigung](#)

[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=3NP1133-1BC11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1BC11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BC11

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





