



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
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	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	1 600
I ² t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	780 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
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-21 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	250 A

• bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert • bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert • bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert • bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert • bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert • bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert • bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert • bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert • bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert • bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert • bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert • bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert • bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert • bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert	250 A 100 A 200 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 250 A 200 A 200 A 200 A 100 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	25 kA
Betriebsspannung • bei AC Bemessungswert maximal • bei DC Bemessungswert • bei DC Bemessungswert maximal	690 V 440 V 440 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP • bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung • offen	IP40 IP30 IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol • der Sicherung je Sicherung maximal	8 W 24 W 31 W 23 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom • Bemessungswert • bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert • bei kapazitiver Last bei 500 V Bemessungswert	250 A 72 A 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 • Lasttrennschalter • NOT-AUS-Schalter • Sicherheitsschalter • Wartungs-/Reparaturschalter	Nein Ja Nein Ja Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional • Abschließbarkeit • Phasenausfallüberwachung • Sicherungsüberwachung • Spannungsauslöser	Ja Ja Ja Nein

• Überspannungsschutzüberwachung	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• eindräftig oder mehrdräftig minimal	70 mm ²
• eindräftig oder mehrdräftig maximal	185 mm ²
• feindräftig mit Aderendbearbeitung minimal	70 mm ²
• feindräftig mit Aderendbearbeitung maximal	120 mm ²
• mehrdräftig minimal	70 mm ²
• mehrdräftig maximal	185 mm ²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	20 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Breite der Stromsammelschiene	
• minimal	12 mm
• maximal	30 mm
Tiefe	142,2 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	2,85 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](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



Sonstige

Umwelt

[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

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=3NP1143-1BC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1BC20>

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

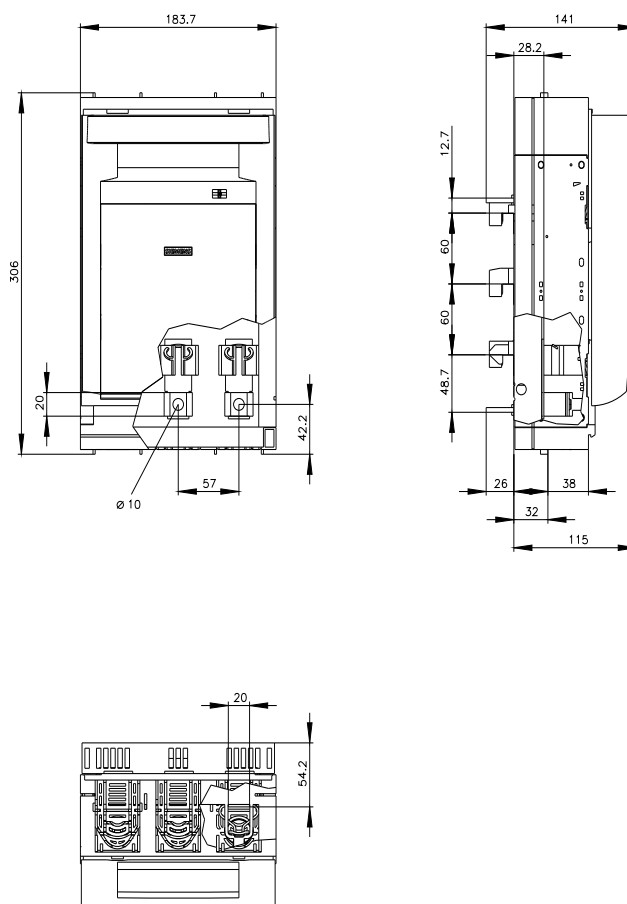
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1BC20

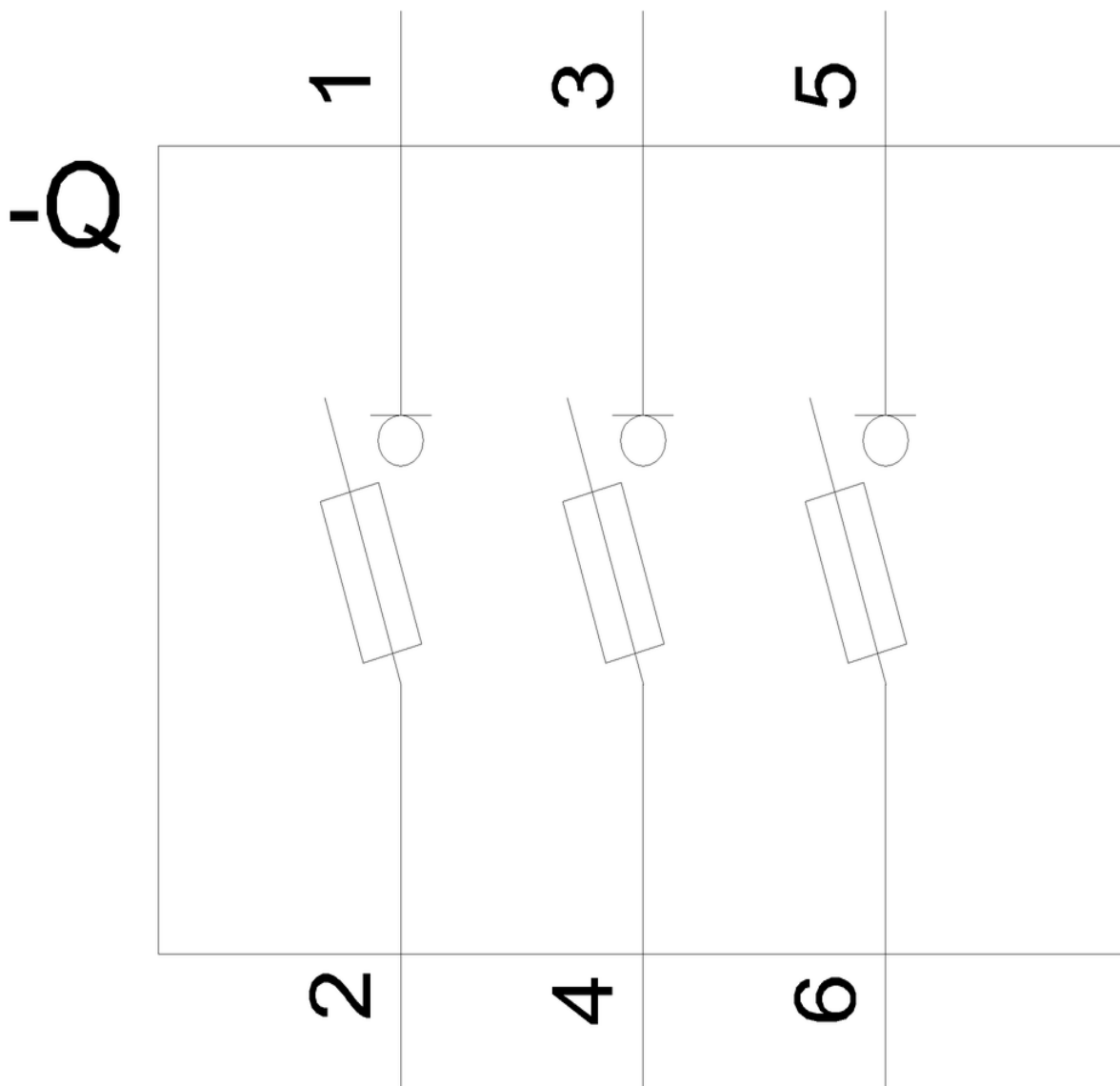
CAX-Online-Generator

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

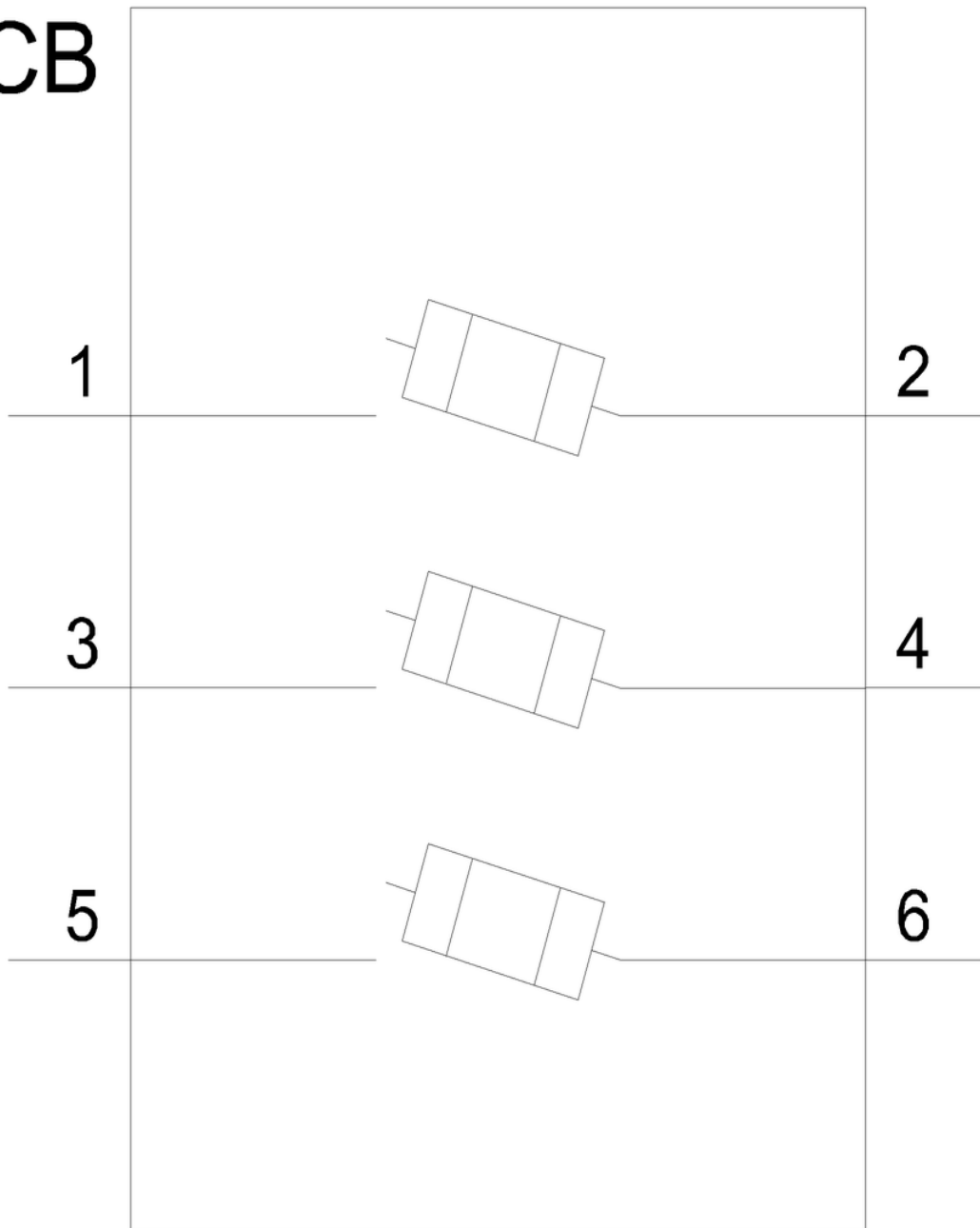
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





CB



letzte Änderung:

11.03.2024 

