



SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3-POLIG, NH1,
250A 60MM SAMMELSCHIENENSYSTEM
ABDECKEBENE 32/70 MM RAHMENKLEMME
SICHERUNGSUEBERWACHUNG
ELEKTROMECHANISCH

Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts		Abdeckebene 32/70mm
Ausführung der Sammelschiene		Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung		elektromechanisch
Ausführung des Betätigungselements		Deckelgriff
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
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	A	250
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	kA	32
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	A²·s	780 000
Leistungsfaktor		

• bei AC-22 B		0,65
• bei AC-23 B		0,45
• bei kapazitiver Last		-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp		3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		1 600
Sicherungssystem		NH-Sicherung

Spannung		
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690
Leistungsfaktor / bei AC-21 B		0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8

Schutzart und Schutzklasse		
Schutzart IP		
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP30
• frontseitig		IP40
• offen		IP20

Verlustleistung		
Verlustleistung [W]		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	7,66
• maximal	W	23

Strom		
Dauerstrom		
• Bemessungswert	A	250
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	245
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	240
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	233
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	233
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	kA	25
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig		
• 400 V	A	32 000
• 500V	A	32 000
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	A ² ·s	780 000

Hauptstromkreis		
Betriebsspannung		
• bei AC / Bemessungswert / minimal	V	24
• bei AC / Bemessungswert / maximal	V	690
• bei DC / Bemessungswert	V	250

• bei DC / Bemessungswert / minimal	V	24
• bei DC / Bemessungswert / maximal	V	250
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last		
• bei 400 V / maximal	A	72
• bei 500 V / maximal	A	55

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		
Produktausstattung / Verriegelung		Ja
Produktbestandteil		
• Auslöstmelder		Ja
• Phasenausfallüberwachung		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt		Nein
Produkteigenschaft / plombierbar		Ja
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• optional		
— Abschließbarkeit		Ja
— Motorantrieb		Nein
— Phasenausfallüberwachung		Ja
— Spannungsauslöser		Nein
— Überspannungsschutzüberwachung		Ja

Produktfunktion		
Produktfunktion		
• Sicherungsüberwachung		Ja
• Überspannungsschutzüberwachung		Nein

Kurzschluss		
bedingter Kurzschlussstrom (I_q)		
• Bemessungswert	kA	80

- bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

kA	80
kA	50
kA	120
kA	100

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	mm ²	70
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	mm ²	185
• mehrdrätig / minimal	mm ²	70
• mehrdrätig / maximal	mm ²	185
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	N·m	10
• maximal	N·m	10
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	306
Breite	mm	183,7
Tiefe	mm	218,8
Einbaulage		horizontal/vertikal
Befestigungsart		Sammelschiene
Befestigungsart		
• Bodenmontage		Nein
• Frontmontage		Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung		Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung		Nein
• Schienen-Montage		Ja
Schienenmittenabstand	mm	60
Nettogewicht	kg	3,29

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	°C	-25
• während Betrieb / maximal	°C	55
• während Lagerung / minimal	°C	-50
• während Lagerung / maximal	°C	80

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



CCC



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



DNV

Schiffbau



GL



LRS

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3NP11431BC21>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP11431BC21/all>

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

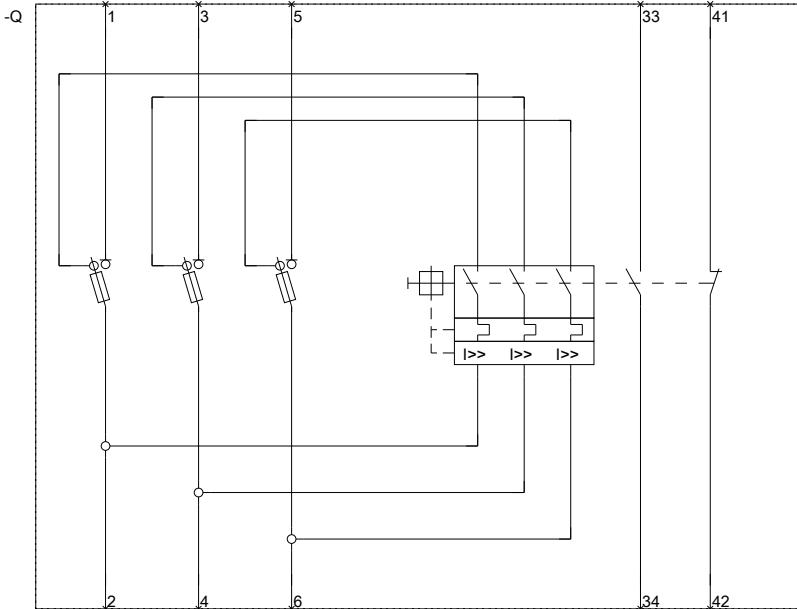
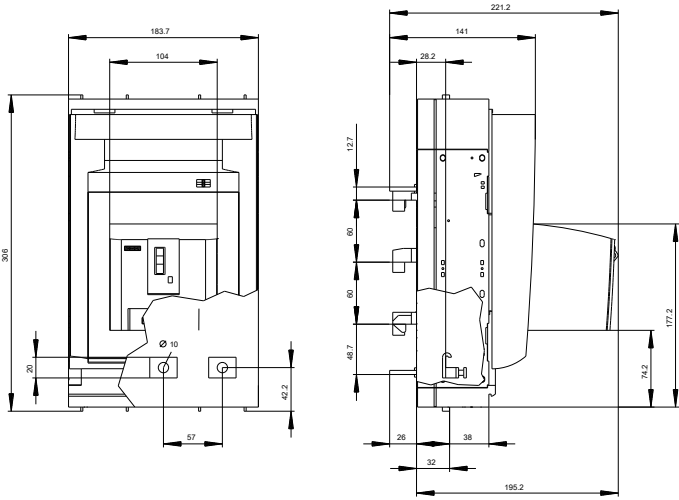
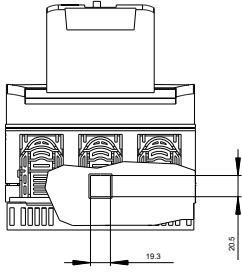
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP11431BC21

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

06.06.2016