



SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3-POLIG, NH1,
250A 60MM SAMMELSCHIENENSYSTEM
ABDECKUNGEN FUER RITTAL FLACHANSCHLUSS

Ausführung		
Produkt-Markename		SENTRON
Produkt-Bezeichnung		Sicherungslasttrennschalter
Ausführung des Produkts		3polig
Ausführung der Sammelschiene		Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm
Ausführung des Betätigungselements		Griffeinsatz
Ausführung des Lastschalters / Leistenform		Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
Bauart des Geräts		Zum Aufschnappen auf Sammelschienensystem Rittal 60 mm
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	A ² ·s	780 000
I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	kA ² ·s	780
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		
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 		IP40
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung 		IP30
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 		IP40
<ul style="list-style-type: none"> • offen 		IP20
Verlustleistung		
Verlustwirkleistung		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	W	23
Strom		
Dauerstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	A	250
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	A	245
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	A	240
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	A	233
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	A	233
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	kA	25
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig		
<ul style="list-style-type: none"> • 400 V 	A	32 000
<ul style="list-style-type: none"> • 500V 	A	32 000
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	A ² ·s	780 000
Hauptstromkreis		
Betriebsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / maximal 	V	690
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Bemessungswert 	V	440
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Bemessungswert / maximal 	V	440
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert 	A	250
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert 	A	250
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert 	A	250
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert 	A	250
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert 	A	250

• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	A	250
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	A	250
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	A	200
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	A	100
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	200
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	200
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	100
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / maximal	A	72
• bei kapazitiver Last / 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		
• Ausgelöstmelder		Nein
• Phasenausfallüberwachung		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt		Nein
Produkteigenschaft / plombierbar		Ja
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• optional — Abschließbarkeit		Ja

— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Sicherungsüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)

• Bemessungswert	kA	80
• bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	kA	80
• bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	kA	50
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	kA	120
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert	kA	100

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	mm ²	16
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	mm ²	150
• mehrdrätig / minimal	mm ²	16
• mehrdrätig / maximal	mm ²	150
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	N·m	10
• maximal	N·m	12
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	306
Breite	mm	183,7
Tiefe	mm	138
Einbaulage		waagrecht oder senkrecht
Befestigungsart		Sammelschienenbefestigung
Befestigungsart		
• Bodenmontage		Nein

• Frontmontage		Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung		Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung		Nein
• Schienen-Montage		Ja
Schienenmittenabstand	mm	60

Umgebungsbedingungen

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		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

allgemeine Produktzulassung Konformitätserklärung



Prüfbescheinigungen Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
n



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/3NP11431JC10>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP11431JC10/all>

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

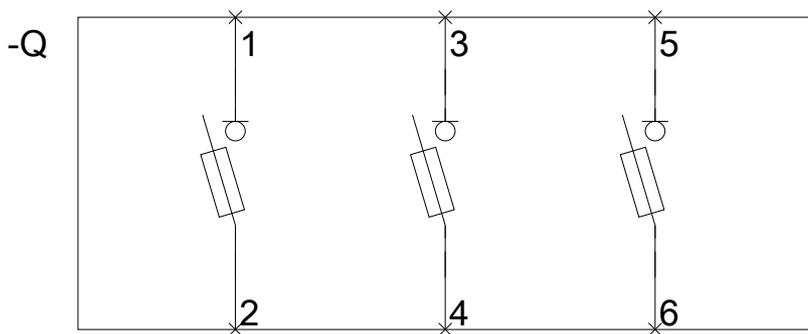
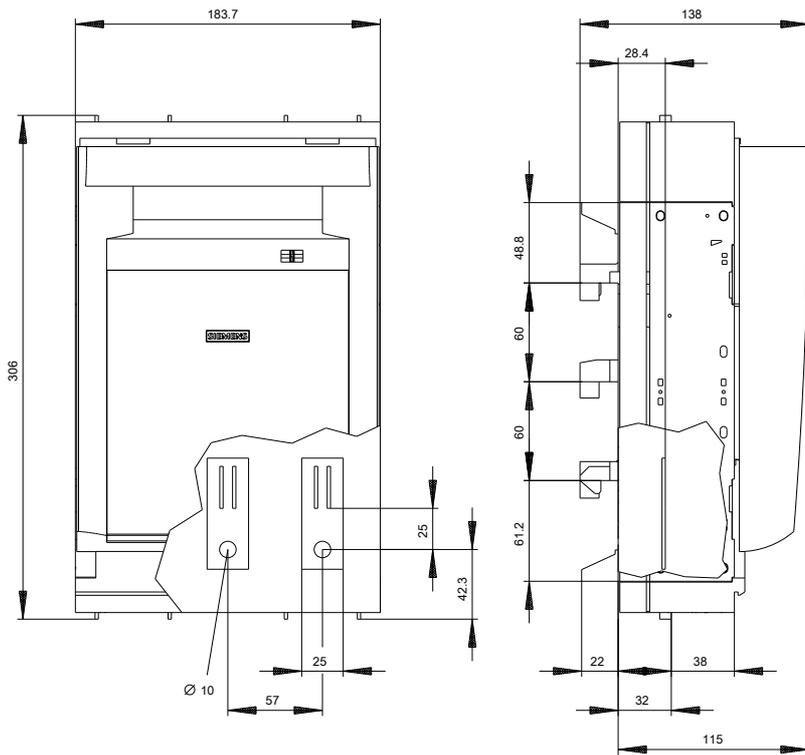
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP11431JC10

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

11.03.2015