



SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3-POLIG,
NH000, 160A MONTAGEPLATTENAUFBAU
ABDECKEBENE 45 MM RAHMENKLEMME

Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Sicherungslasttrennschalter
Ausführung des Produkts		3polig
Ausführung des Betätigungselements		Griffeinsatz
Ausführung des Lastschalters / Leistenform		Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
Bauart des Geräts		Auf- und Einbau
Baugröße der Trennlasche		000
Baugröße des Sicherungseinsatzes		NH000
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	A	160
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	kA	15
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	A ² ·s	56 000
I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	kA ² ·s	56
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		2 000
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

Verlustwirkleistung		
• maximal	W	9

Strom

Dauerstrom		
• Bemessungswert	A	100
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	150
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	140
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	130
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	120
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	kA	10
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig		
• 400 V	A	15 000
• 500V	A	15 000
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	A ² ·s	56 000

Hauptstromkreis

Betriebsspannung		
• bei AC / Bemessungswert / maximal	V	690
• bei DC / Bemessungswert	V	440
• bei DC / Bemessungswert / maximal	V	440
Betriebsstrom		
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	A	160
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	A	160
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	A	160
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	A	160
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	A	125
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	A	50
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	A	160

• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	A	40
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	A	25
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	160
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	100
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	100
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	50
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal	A	80
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	A	25
• 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		
• Auslöstmelder		Nein
• Phasenausfallüberwachung		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt		Nein
Produkteigenschaft / plombierbar		Ja
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• optional		
— Abschließbarkeit		Ja
— Motorantrieb		Nein
— Phasenausfallüberwachung		Ja

- Sicherungsüberwachung
- Spannungsauslöser
- Überspannungsschutzüberwachung

	Ja
	Nein
	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung
- Überspannungsschutzüberwachung

	Nein
	Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)

- Bemessungswert
- 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	80
kA	80
kA	120
kA	120

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

sonstige

anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte

- eindrätig oder mehrdrätig / minimal
- eindrätig oder mehrdrätig / maximal
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal
- mehrdrätig / minimal
- mehrdrätig / maximal

mm ²	1,5
mm ²	50
mm ²	1,5
mm ²	35
mm ²	1,5
mm ²	50

Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss

- minimal
- maximal

N·m	3,5
N·m	4

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal

8 x 8 mm

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

Rahmenklemmen

Mechanischer Aufbau

Höhe

mm 141,7

Breite

mm 88,8

Tiefe

mm 76,6

Einbaulage

waagrecht oder senkrecht

Befestigungsart

Bodenbefestigung

Befestigungsart

• Bodenmontage		Ja
• Frontmontage		Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung		Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung		Nein
• Schienen-Montage		Nein
Nettogewicht	kg	0,47

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		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
------------------------------------	------------------------------

CB

CB



CCC



GOST



UL



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigung n	 DNV 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/3NP11231CA20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP11231CA20/all>

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

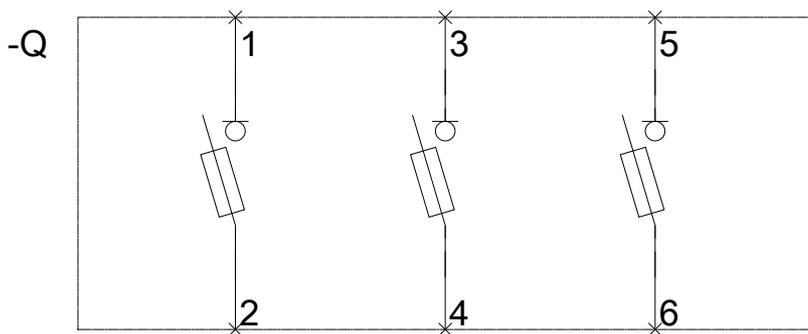
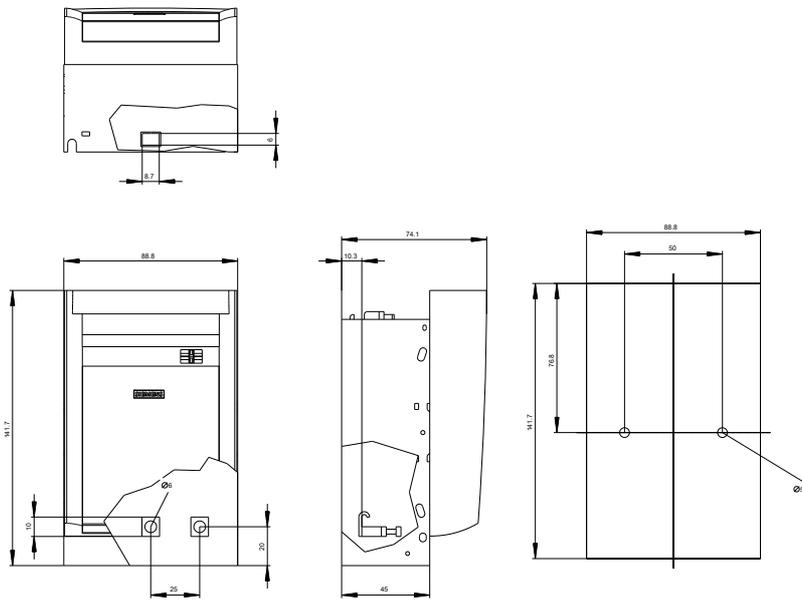
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP11231CA20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

27.04.2015