



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 <sup>2</sup> t, max. / 500 V	A <sup>2</sup> ·s	56 000
I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	kA <sup>2</sup> ·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
<b>Leistungsfaktor / bei AC-21 B</b>		0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8

## Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>		
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP30
• frontseitig		IP40
• offen		IP20

## Verlustleistung

<b>Verlustwirkleistung</b>		
• maximal	W	9

## Strom

<b>Dauerstrom</b>		
• 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
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	kA	10
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>		
• 400 V	A	15 000
• 500V	A	15 000
<b>Durchlasswert I<sup>2</sup>t, max. / 400 V</b>	A <sup>2</sup> ·s	56 000

## Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC / Bemessungswert / maximal	V	690
• bei DC / Bemessungswert	V	440
• bei DC / Bemessungswert / maximal	V	440
<b>Betriebsstrom</b>		
• 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
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		0

#### Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>		
• Hauptschalter		Nein
• Lasttrennschalter		Ja
• NOT-AUS-Schalter		Nein
• Sicherheitsschalter		Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter		Ja

#### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung		Ja
<b>Produktbestandteil</b>		
• Auslöstmelder		Nein
• Phasenausfallüberwachung		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt		Nein
Produkteigenschaft / plombierbar		Ja
<b>Produkterweiterung</b>		
• 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<sub>q</sub>)

- 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 <sup>2</sup>	1,5
mm <sup>2</sup>	50
mm <sup>2</sup>	1,5
mm <sup>2</sup>	35
mm <sup>2</sup>	1,5
mm <sup>2</sup>	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
<b>Nettogewicht</b>	kg	0,47

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

Approbationen Zertifikate		
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

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

**CB**

CB



CCC



GOST



UL



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>	 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, ...)**

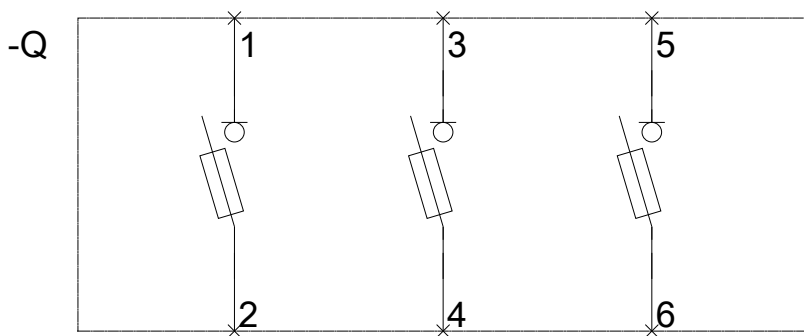
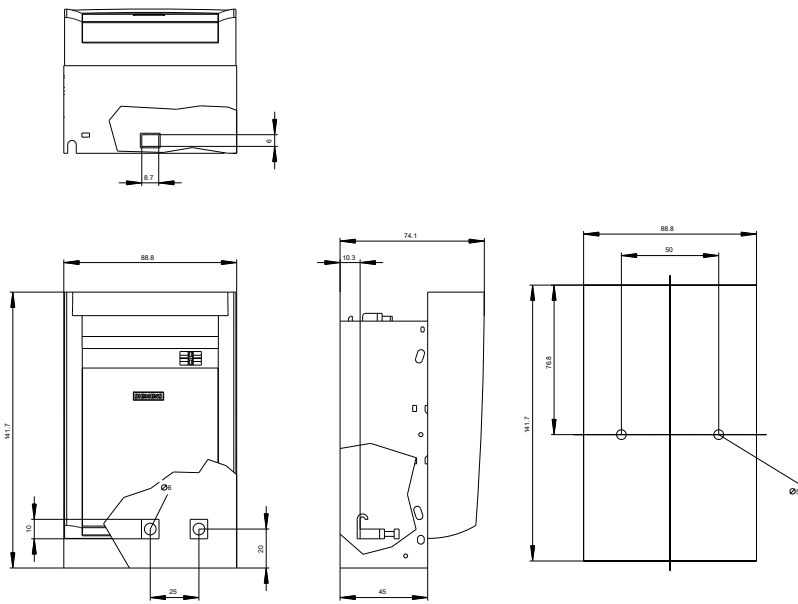
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP11231CA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP11231CA20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



letzte Änderung:

27.04.2015