

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	3 und 2
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH2, NH3
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	630 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	60 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	5 400 000 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B</li> </ul>	0,65

• bei AC-23 B	0,35
• bei kapazitiver Last	-0,25
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP11
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	1 000
<b>Sicherungssystem</b>	NH-Sicherung

#### Spannung

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

#### 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>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	16 W
• maximal	48 W

#### Strom

<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	630 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	610 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	575 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	555 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	530 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	50 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	60 000 A
• 500V	60 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	5 400 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
<b>Betriebsstrom / bei kapazitiver Last</b>	
• bei 400 V / maximal	72 A

- bei 500 V / maximal

55 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Nein  
Ja  
Nein  
Ja  
Ja

## Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Phasenausfallüberwachung
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt

Ja  
Ja  
Nein  
Nein

Produkteigenschaft / plombierbar

Ja

### Produkterweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Abschließbarkeit
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja  
Ja  
Nein  
Nein

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung
- Überspannungsschutzüberwachung

Ja  
Ja

## 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

50 kA  
50 kA  
50 kA  
100 kA  
100 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis

sonstige

anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	50 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	300 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	50 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	300 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	25 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau	
<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	249,4 mm
<b>Tiefe</b>	169,7 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Montageplatte
<b>Befestigungsart</b>	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
<b>Nettogewicht</b>	4,77 kg

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

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

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



CCC



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

## Weitere Informationen

**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?mfb=3NP1163-1DA23>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1163-1DA23/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1163-1DA23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1163-1DA23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





