

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, 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	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	780 000 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65

• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP11
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	1 600
<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	7,66 W
• maximal	23 W

#### Strom

<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	25 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	32 000 A
• 500V	32 000 A
<b>Durchlasswert I**2t, max. / 400 V</b>	780 000 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               | Nein |
| • Lasttrennschalter           | Ja   |
| • NOT-AUS-Schalter            | Nein |
| • Sicherheitsschalter         | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja   |

## Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung Ja

### Produktbestandteil

- |  |      |
|--|------|
| • Auslöstmelder                                    | Ja   |
| • Phasenausfallüberwachung                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser                           | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |

Produkteigenschaft / plombierbar Ja

### Produktweiterung

- |                     |      |
|---------------------|------|
| • Hilfsschalter     | Ja   |
| • optional          |      |
| — Abschließbarkeit  | Ja   |
| — Motorantrieb      | Nein |
| — Spannungsauslöser | Nein |

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- |                                  |    |
|----------------------------------|----|
| • Sicherungsüberwachung          | Ja |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Ja |

## Kurzschluss

### bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)

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

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis sonstige

anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau	
<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	183,7 mm
<b>Tiefe</b>	146,3 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>	2,33 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=3NP1143-1DA13>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1143-1DA13/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3NP1143-1DA13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1DA13)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





