

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 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 Sammelschienensystem Rittal 60mm
Baugröße der Trennlasche	2 und 1
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH1, NH2
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	400 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	40 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	2 150 000 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsfaktor	

• bei AC-22 B	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

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

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

<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	11,3 W
• maximal	34 W

<b>Strom</b>	
<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	400 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	392 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	356 A
<b>Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig</b>	40 kA
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig</b>	
• 400 V	40 000 A
• 500V	40 000 A
<b>Durchlasswert I<sup>2</sup>t, max. / 400 V</b>	2 150 000 A <sup>2</sup> ·s

<b>Hauptstromkreis</b>	
<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
- bei 500 V / maximal

72 A

55 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

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

Nein

Ja

Nein

Ja

Ja

## Produktdetails

### Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Phasenausfallüberwachung
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Ja

Ja

Nein

Nein

### Produkteigenschaft / plombierbar

Ja

### Produktweiterung

- 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

80 kA

80 kA

50 kA

100 kA

100 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	120 mm <sup>2</sup>
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	300 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig / minimal	120 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>	209,4 mm
<b>Tiefe</b>	184,6 mm
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Befestigungsart</b>	Sammelschiene
<b>Befestigungsart</b>	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
<b>Schienenmittenabstand</b>	60 mm
<b>Nettogewicht</b>	4,9 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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
 CCC	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 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?mlfb=3NP1153-1JC23>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1153-1JC23/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1153-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1JC23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

