

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienensystem 8US 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
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 000
Sicherungssystem	NH-Sicherung

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

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

### Verlustleistung [W]

- bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 11,3 W
- maximal 34 W

## Strom

### Dauerstrom

- 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

**Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig** 40 kA

### Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig

- 400 V 40 000 A
- 500V 40 000 A

**Durchlasswert I<sup>2</sup>t, max. / 400 V** 2 150 000 A<sup>2</sup>·s

## Hauptstromkreis

### Betriebsspannung

- bei AC / Bemessungswert / maximal 690 V
- bei DC / Bemessungswert 440 V
- bei DC / Bemessungswert / maximal 440 V

### Betriebsstrom / bei kapazitiver Last

- 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 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	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein

### Kurzschluss

<b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>	
• 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	100 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	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>	155,9 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>	4,76 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



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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=3NP1153-1BC20>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1153-1BC20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC20)

**CAX-Online-Generator**

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

