

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



### Ausführung

Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektromechanisch
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 A²·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

## 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 / minimal	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	250 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last	
• bei 400 V / maximal	72 A
• bei 500 V / maximal	55 A

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

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

Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Phasenausfallüberwachung	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja

Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein

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	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	
• eindräftig oder mehrdräftig / minimal	120 mm <sup>2</sup>
• eindräftig oder mehrdräftig / maximal	300 mm <sup>2</sup>
• mehrdräftig / minimal	120 mm <sup>2</sup>
• mehrdräftig / maximal	300 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	25 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	10 x 32 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

## Mechanischer Aufbau

Höhe	306 mm
Breite	209,4 mm
Tiefe	234 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	5,2 kg

## Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
			<a href="#">Sonstige</a>	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
CCC	UR	VDE	EG-Konf.	

## Schiffbau



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=3NP1153-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1BC21>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC21)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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









