

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, 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 EFM10
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 ² ·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_c / maximal zulässig	
• 400 V	40 000 A
• 500V	40 000 A
Durchlasswert I²t, max. / 400 V	2 150 000 A ² ·s

Hauptstromkreis	
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last	

- 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

Nein

Nein

Nein

Produkteigenschaft / plombierbar

Ja

Produktweiterung

- Hilfsschalter
- optional
 - Abschließbarkeit
 - Motorantrieb
 - Phasenausfallüberwachung
 - Spannungsauslöser
 - Überspannungsschutzüberwachung

Ja

Ja

Nein

Ja

Nein

Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung
- Überspannungsschutzüberwachung

Ja

Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)

- 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	25 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	240 mm ²
• mehrdrätig / minimal	25 mm ²
• mehrdrätig / maximal	240 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau





Höhe	306 mm
Breite	209,4 mm
Tiefe	184,6 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	4,9 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

Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 VDE	 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?mlfb=3NP1153-1JC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1JC12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1JC12

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

