

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last 	0,65 0,35 -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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP40 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 A²·s

Hauptstromkreis

Betriebsspannung

- bei AC / Bemessungswert / minimal 230 V
- bei AC / Bemessungswert / maximal 690 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 Ja
- Phasenausfallüberwachung Nein
- Unterspannungsauslöser Nein

<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produktweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • optional <ul style="list-style-type: none"> — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung 	 Ja Nein Ja Nein Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert 	100 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal 	25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal 	240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal 	25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal 	240 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	306 mm
-------------	--------

Breite	209,4 mm
Tiefe	161,6 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	4,35 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	 UL	 EG-Konf.	 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=3NP1153-1DA12>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1153-1DA12/all>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1153-1DA12
- CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
- Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>