

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienenendicke 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	0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	56 000 A ² ·s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
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	3 W
• maximal	9 W

Strom

Dauerstrom

• Bemessungswert	100 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A

Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig

10 kA

Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig

• 400 V	15 000 A
• 500V	15 000 A

Durchlasswert I**2t, max. / 400 V

56 000 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	
• Ausgelöstmelder	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallüberwachung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • optional <ul style="list-style-type: none"> — Abschließbarkeit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> — Motorantrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> — Phasenausfallüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> — Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> — Überspannungsschutzüberwachung 	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 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert 	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert 	120 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätzig oder mehrdrätzig / minimal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätzig oder mehrdrätzig / maximal 	50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätzig / mit Aderendbearbeitung / minimal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätzig / mit Aderendbearbeitung / maximal 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätzig / minimal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätzig / maximal 	50 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	3,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4 N·m

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
---	--------------

Mechanischer Aufbau

Höhe	210,4 mm
Breite	88,8 mm
Tiefe	166,2 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	 Nein Nein Nein Nein Ja
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	0,94 kg

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal 	 -25 °C 55 °C -50 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • gemäß DIN EN 81346-2 	 Q Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------



CCC



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?mfb=3NP1123-1JC22>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1123-1JC22/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1123-1JC22

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>