

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 40mm, 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	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 8US 40mm
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	23 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	158 000 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	4 W
• maximal	12 W

Strom

Dauerstrom

• Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	155 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	145 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	133 A

Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
--	-------

Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig

• 400 V	23 000 A
• 500V	23 000 A

Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	158 000 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	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

• Ausgelötmelder	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 voreilendem 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"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal 	6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal 	70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal 	6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal 	50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal 	6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal 	70 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	10 N·m

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

Mechanischer Aufbau

Höhe	210,4 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	177,4 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	40 mm
Nettogewicht	1,12 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



UL



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=3NP1133-1BB22>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1133-1BB22/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1BB22

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

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