



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 40mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
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 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	223 000 A²·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
Strom / bei AC / Bemessungswert	160 A

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung • frontseitig • offen	IP40 IP30 IP40 IP20
--	--------------------------------------

Verlustleistung

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	17 W
---	------

Strom

Dauerstrom • Bemessungswert • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 45 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert	160 A 155 A 145 A 140 A 133 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig • 400 V • 500V	23 000 A 23 000 A
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	158 000 A²·s

Hauptstromkreis

Betriebsspannung • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V 690 V 240 V 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

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
• 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 _q)	
• 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 120 kA
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert 100 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	6 ... 70 mm ²
	6 ... 50 mm ²
	6 ... 70 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	10 ... 10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	9 x 12 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	210,4 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	214,5 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	40 mm
Nettogewicht	1,42 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
	-25 ... +55 °C
	-50 ... +80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
			Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
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=3NP1133-1BB21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1BB21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BB21

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





