



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 40mm, Flachanschluss, 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	158 000 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

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 • frontseitig • offen 	IP40 IP30 IP40 IP20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

Strom

Dauerstrom <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 400 V • 500V 	23 000 A 23 000 A
Durchlasswert I ² t, max. / 400 V	158 000 A ² ·s

Hauptstromkreis

Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / minimal • bei DC / Bemessungswert / maximal 	24 V 690 V 250 V 24 V 250 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V / maximal • bei 500 V / maximal 	72 A 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	
• Ausgelöstmelder	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	80 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA

- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

120 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	2,5 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	95 mm ²
• mehrdrätig / minimal	2,5 mm ²
• mehrdrätig / maximal	95 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	24 x 12 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	210,4 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	216,5 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	40 mm
Nettogewicht	1,42 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

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=3NP1133-1BB11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1BB11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BB11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







