



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, 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	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 60mm
Baugröße der Trennlasche	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert	1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	240 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
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 konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	8 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	24 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	31 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	23 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
• bei AC / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	250 A
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	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
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Abschließbarkeit	Ja
• Motorantrieb	Nein
• Phasenausfallüberwachung	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	70 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	185 mm ²
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	70 mm ²
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal	120 mm ²
• mehrdrätig / minimal	70 mm ²
• mehrdrätig / maximal	185 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	218,8 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	60 mm
Nettogewicht	3,29 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



LRS



Sonstige

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=3NP1143-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1BC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1BC21

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





