SIEMENS

Datenblatt 3NP1163-1BC21



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	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	3 und 2
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH2, NH3
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	630 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	60 kA
Durchlasswert I**2t, max. / 500 V	5 400 000 A ² ·s
Leistungsfaktor	

• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,35
bei kapazitiver Last	-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 000
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Spannung Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Stotsspannungstestigkeit / Demessungswert	OKV
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
Strom	
Dauerstrom	630 A
Bemessungswert A bai 40 °C (Paragraphy and the state of the	610 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	
• bei 45 °C / Bemessungswert	575 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	555 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	530 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	50 kA
Durchlassstrom / Ic / maximal zulässig	
• 400 V	60 000 A
• 500V	60 000 A
Durchlasswert I**2t, max. / 400 V	5 400 000 A ² ·s
Hauptstromkreis	
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	250 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last	
● bei 400 V / maximal	72 A
• bei 500 V / maximal	55 A

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte 0 Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte 0 Eignung Eignung zur Verwendung • Hauptschalter • Lastrenschalter • Nein • Lastrenschalter • NoT-AUS-Schalter • Wartungs-/Reparaturschalter • Wartungs-/Reparaturschalter • Wartungs-/Reparaturschalter • Ja Produktdetails Produktdetails Produktusstattung / Verriegelung Produktbestandteil • Ausgelöstmeider • Phasenausfallüberwachung • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung • Hilfsschalter • optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Nein — Spannungsauslöser — Nein — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja	Hilfsstromkreis		
Anzahi der Schließer / für Hilfskontakte Eignung Eignung zur Verwendung • Hauptschalter Nein • Lasttrennschalter Ja • NOT-AUS-Schalter Nein • Sicherheitsschalter Ja • Wartungs-/Reparaturschalter Ja Produktdetails Produktdetails Produktbestandteil • Ausgelöstmelder Ja • Phasenausfallübenwachung Nein • Unterspannungsauslöser Nein Kontakt Produkterweiterung • Hilfsschalter Ja Produkterweiterung • Hilfsschalter Ja Produkterweiterung • Hilfsschalter Ja • Optional — Abschließbarkeit Ja — Motorantrieb Nein — Phasenausfallüberwachung Ja — Spannungsauslöser Nein Optional — Abschließbarkeit Ja — Motorantrieb Nein — Phasenausfallüberwachung Ja — Spannungsauslöser Nein — Überspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion		0	
Eignung zur Verwendung I Hauptschalter I Hauptschalter Lasttrennschalter I Nein Nein Notr-AUS-Schalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteweiterung I Hilfsschalter Optional Abschließbarkeit Mein Motorantrieb Motorantrieb Motorantrieb Phasenausfallüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion	Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0	
Eignung zur Verwendung Hauptschalter Lasttrennschalter Nein NoT-AUS-Schalter Nein Sicherheitsschalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktausstattung / Verriegelung Produktbestandtei Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Nein Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter Optional Abschließbarkeit Mororantrieb Nein Nein Nein Nein Phasenausfallüberwachung Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Produkterweiterung Hilfsschalter Optional Spannungsauslöser Nein Phasenausfallüberwachung Ja Produkterweiterung Optional Spannungsauslöser Nein Derspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion	Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0	
Hauptschalter Lasttrennschalter Lasttrennschalter Nor-AUS-Schalter Nein Sicherheitsschalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktdestanstattung / Verriegelung Produktbestandtei Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser Nein Unterspannungsauslöser wit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung Ja Produkterwachung Ja Produkterweiterung Nein — Optional — Abschließbarkeit — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser Nein — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja	Eignung		
Lastrennschalter NoT-AUS-Schalter Nein Sicherheitsschalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteureiterung Hilfsschalter optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung Nein Produkterweiterung Hilfsschalter optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb Nein — Phasenausfallüberwachung Ja Produkterweiterung Optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb Nein — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion	Eignung zur Verwendung		
Nein Sicherheitsschalter Sicherheitsschalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktausstattung / Verriegelung Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkteweiterung Hilfsschalter Optional Abschließbarkeit Mein Phasenausfallüberwachung Hilfsschalter Optional Spannungsauslöser Nein Nein Produkterweiterung Hilfsschalter Optional Spannungsauslöser Nein Phasenausfallüberwachung Ja Spannungsauslöser Nein Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja	Hauptschalter	Nein	
Sicherheitsschalter Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktusstattung / Verriegelung Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Mein Motorantrieb Phasenausfallüberwachung Ja Produktinktine Phasenausfallüberwachung Ja Produktinktine Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja	Lasttrennschalter	Ja	
■ Wartungs-/Reparaturschalter Produktdetails Produktausstattung / Verriegelung Produktbestandteil ■ Ausgelöstmelder ■ Phasenausfallüberwachung ■ Unterspannungsauslöser ■ Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung ■ Hilfsschalter ■ optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion ● Sicherungsüberwachung Ja Ja Produktfunktion Pickießbarkeit Ja Nein Ja Produktfunktion Produktfunktion ● Sicherungsüberwachung Ja	NOT-AUS-Schalter	Nein	
Produktdetails Produktausstattung / Verriegelung Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Phasenausfallüberwachung Nein Phasenausfallüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Produktfunktion Pickterweiterung Ja Produktfunktion Ja Produktfunktion Ja Produktfunktion Ja	Sicherheitsschalter	Ja	
Produktbusstattung / Verriegelung Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser nit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Ja Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Phasenausfallüberwachung Ja Phasenausfallüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Produktfunktion Ja	Wartungs-/Reparaturschalter	Ja	
Produktbestandteil Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Moin Nein Nein Phasenausfallüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Ja Produktfunktion Nein Ja Produktfunktion Ja	Produktdetails		
 Ausgelöstmelder Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Ja Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Motorantrieb Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja 		Ja	
 Phasenausfallüberwachung Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Mein Motorantrieb Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja 			
Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Mein Mein Ja Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Pa Produktfunktion Ja Produktfunktion Ja Produktfunktion Ja Ja Produktfunktion Ja	Ausgelöstmelder	Ja	
Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Ja Motorantrieb Nein Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja Pa	Phasenausfallüberwachung	Nein	
Kontakt Produkteigenschaft / plombierbar Produkterweiterung Hilfsschalter optional Abschließbarkeit Mein Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion Ja Produktfunktion Ja	 Unterspannungsauslöser 	Nein	
Produkterweiterung • Hilfsschalter • optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja		Nein	
 Hilfsschalter optional — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja 	Produkteigenschaft / plombierbar	Ja	
 optional Abschließbarkeit Motorantrieb Phasenausfallüberwachung Spannungsauslöser Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion Sicherungsüberwachung Ja 	Produkterweiterung		
 — Abschließbarkeit — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion ● Sicherungsüberwachung Ja 	Hilfsschalter	Ja	
 — Motorantrieb — Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion ● Sicherungsüberwachung Ja 	• optional		
— Phasenausfallüberwachung — Spannungsauslöser — Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion ● Sicherungsüberwachung Ja Ja	— Abschließbarkeit	Ja	
— Spannungsauslöser Nein — Überspannungsschutzüberwachung Ja Produktfunktion Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja	— Motorantrieb	Nein	
— Überspannungsschutzüberwachung Produktfunktion Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja	— Phasenausfallüberwachung	Ja	
Produktfunktion Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja	— Spannungsauslöser	Nein	
Produktfunktion • Sicherungsüberwachung Ja	— Überspannungsschutzüberwachung	Ja	
• Sicherungsüberwachung Ja	Produktfunktion		
o long and goal of material in	Produktfunktion		
Ühersnannungsschutzüherwachung Nein	Sicherungsüberwachung		
- Oboroparmangosoriateaborwaonang	Überspannungsschutzüberwachung	Nein	
Kurzschluss			
bedingter Kurzschlussstrom (Iq)	· "		
Bemessungswert 50 kA	·		
 bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 		50 kA	
 bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 		50 kA	
 bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert 		100 kA	

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

100 kA

A	
Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für	constigo
Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	50 mm²
eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal	300 mm²
mehrdrähtig / minimal	50 mm²
	300 mm²
mehrdrähtig / maximal Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	300 111111
minimal	10 N·m
	25 N·m
• maximal	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 32 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
nauptstromkreis	
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	249,4 mm
Tiefe	242,3 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	60 mm
Nettogewicht	7,28 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

• gemäß IEC 81346-2:2009

Q

allgemeine Produktzulassung

Konformitätser klärung

Prüfbescheinig ungen







Sonstige

Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis

Schiffbau



LRS

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=3NP1163-1BC21

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1BC21

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC21

CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

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









