



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 1-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
Leistungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last 	0,65 0,35 -0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert 	690 V 690 V 1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / maximal 	240 V 120 V 120 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder 	IP40 IP30

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP40
• offen	IP20

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	5 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	14 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	9 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	80 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA

Hauptstromkreis

Betriebsstrom	
• Bemessungswert	100 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	Nein
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Abschließbarkeit	Ja
• Motorantrieb	Nein
• Phasenausfallüberwachung	Ja
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Ja

Produktfunktion			
Produktfunktion			
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein		
	Nein		
Kurzschluss			
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / Bemessungswert 	80 kA		
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert 	80 kA		
<ul style="list-style-type: none"> • bedingter Kurzschlussstrom (I_q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 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 	1,5 mm ²		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal 	50 mm ²		
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal 	1,5 mm ²		
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal 	35 mm ²		
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal 	1,5 mm ²		
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal 	50 mm ²		
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss			
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	3,5 N·m		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4 N·m		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm		
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme		
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme		
Mechanischer Aufbau			
Höhe	141,7 mm		
Breite	38,8 mm		
Tiefe	74,1 mm		
Befestigungsart	Montageplatte		
Befestigungsart			
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage 	Nein		
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein		
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein		
<ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage 	Nein		
Einbaulage	horizontal/vertikal		
Nettogewicht	0,21 kg		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur / während Betrieb			
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	55 °C		
Umgebungstemperatur / während Lagerung			
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-50 °C		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	80 °C		
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Sonstige

[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=3NP1121-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1121-1CA20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1121-1CA20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



