



SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 1-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM15
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	0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,35
• bei kapazitiver Last	-0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	2
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	240 V
• bei DC / Bemessungswert	120 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	120 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder	IP40

Kabelschuhabdeckung	
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• offen	IP20
• frontseitig	IP40
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	Ja
• 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	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

• Überspannungsschutzüberwachung	Nein	
Produktfunktion		
Produktfunktion		
• Sicherungsüberwachung	Ja	
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige	
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	1,5 mm ²	
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	50 mm ²	
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	1,5 mm ²	
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal	35 mm ²	
• mehrdrätig / minimal	1,5 mm ²	
• mehrdrätig / maximal	50 mm ²	
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	3,5 N·m	
• 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	117,9 mm	
Befestigungsart	Montageplatte	
Befestigungsart		
• Bodenmontage	Ja	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein	
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein	
• Schienen-Montage	Nein	
Einbaulage	horizontal/vertikal	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur / während Betrieb		
• minimal	-25 °C	
• maximal	55 °C	
Umgebungstemperatur / während Lagerung		
• minimal	-50 °C	
• maximal	80 °C	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



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=3NP1121-1CA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1121-1CA24>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1121-1CA24

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





