## **SIEMENS**

Datenblatt 3NP1123-1CA23



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 45mm

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1	
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm	
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20	
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff	
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein	
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein	
Allgemeine technische Daten		
Polzahl	3	
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		
• bei AC-22 B	0,65	
• bei AC-23 B	0,45	
bei kapazitiver Last	-0,25	
Sicherungssystem	NH-Sicherung	
Verschmutzungsgrad	2	
Spannung		
Isolationsspannung		
<ul> <li>Bemessungswert</li> </ul>	690 V	
<ul> <li>bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	690 V	
<ul> <li>bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V	
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95	
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV	
Betriebsspannung		
<ul><li>bei AC / Bemessungswert / minimal</li></ul>	230 V	
<ul><li>bei AC / Bemessungswert / maximal</li></ul>	690 V	
Schutzart und Schutzklasse		
Schutzart IP		
<ul> <li>bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP40	
<ul> <li>bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP30	

• frontseitig	IP40
• offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul> <li>bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> </ul>	5 W
<ul> <li>bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> </ul>	15 W
<ul> <li>bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	14 W
<ul><li>der Sicherung / je Sicherung / maximal</li></ul>	9 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
<ul> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	120 A
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	25 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	40 A
bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert     bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert      bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	50 A
<ul> <li>bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
Bemessungswert	100 A
<ul> <li>bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	72 A
<ul> <li>bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	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	Nois
Hauptschalter	Nein
Lasttrennschalter	Ja 
NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil / Ausgelöstmelder	Ja
Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Ja
Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul> <li>Abschließbarkeit</li> </ul>	Ja

Motorantrieb	Nein	
<ul> <li>Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein	
Produktfunktion		
Produktfunktion		
<ul> <li>Sicherungsüberwachung</li> </ul>	Ja	
Überspannungsschutzüberwachung	Ja	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige	
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal</li> </ul>	1,5 mm²	
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>	
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal	1,5 mm²	
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / maximal	35 mm²	
mehrdrähtig / minimal	1,5 mm²	
mehrdrähtig / maximal	50 mm²	
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	88,8 mm	
Tiefe	117,9 mm	
Befestigungsart	Montageplatte	
Befestigungsart		
<ul> <li>Bodenmontage</li> </ul>	Ja	
<ul> <li>Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>	Nein	
<ul> <li>Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>	Nein	
Schienen-Montage	Nein	
Einbaulage	horizontal/vertikal	
Nettogewicht	0,59 kg	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur / während Betrieb		
• minimal	-25 °C	
• maximal	55 °C	
Umgebungstemperatur / während Lagerung		
• minimal	-50 °C	
maximal	80 °C	
allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklä- rung
<u>Bestätigungen</u>	Sonstige Sonstige	









Konformitätser- klärung	Prüfbescheinigun- gen	Marine / Schiffbau	Sonstige

<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis





**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?mlfb=3NP1123-1CA23

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1CA23

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

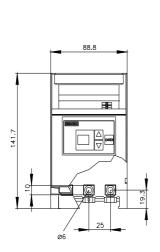
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3NP1123-1CA23

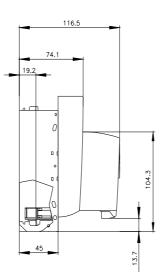
**CAx-Online-Generator** 

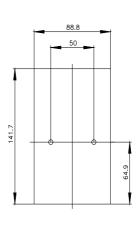
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte







Änderungen vorbehalten

© Copyright Siemens

