SIEMENS

Datenblatt 3NP1163-1DA14



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 70mm

Ausführung			
Produkt-Markenname	SENTRON		
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1		
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm		
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM15		
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	3 und 2		
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH2, NH3		
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	60 kA		
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 000		
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	190 V		
 bei AC / Bemessungswert / maximal 	690 V		
Schutzart und Schutzklasse			
Schutzart IP			
 bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP40		
 bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP30		

• offen	IP20
• frontseitig	IP40
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
 bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol 	30 W
 bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät 	90 W
 bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	78 W
 der Sicherung / je Sicherung / maximal 	48 W
Strom	
Betriebsstrom	
 bei 35 °C / Bemessungswert 	630 A
 bei 40 °C / Bemessungswert 	610 A
 bei 45 °C / Bemessungswert 	575 A
 bei 50 °C / Bemessungswert 	555 A
 bei 55 °C / Bemessungswert 	530 A
 bei AC / Bemessungswert 	630 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
 bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert 	630 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	500 A
bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	630 A
bei AC-22 B / bei 300 V / Bemessungswert bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
<u> </u>	630 A
bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	630 A
bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	
bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	50 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
Bemessungswert	630 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	No.2a
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 	Nein	
 Spannungsauslöser 	Nein	
Überspannungsschutzüberwachung	Ja	
Produktfunktion		
Produktfunktion		
 Sicherungsüberwachung 	Ja	
 Überspannungsschutzüberwachung 	Nein	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige	
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	120 mm²	
 eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal 	300 mm ²	
mehrdrähtig / minimal	120 mm²	
mehrdrähtig / maximal	300 mm ²	
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	10 N·m	
• maximal	12 N·m	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	40 x 18 mm	
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	306 mm	
Breite	249,4 mm	
Tiefe	169,7 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

<u>Bestätigungen</u>



Sonstige



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



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

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=3NP1163-1DA14

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1DA14

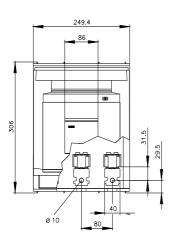
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

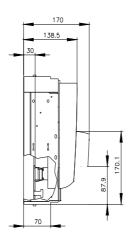
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1DA14

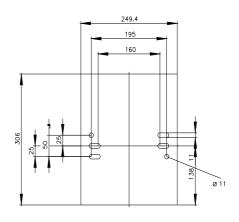
CAx-Online-Generator

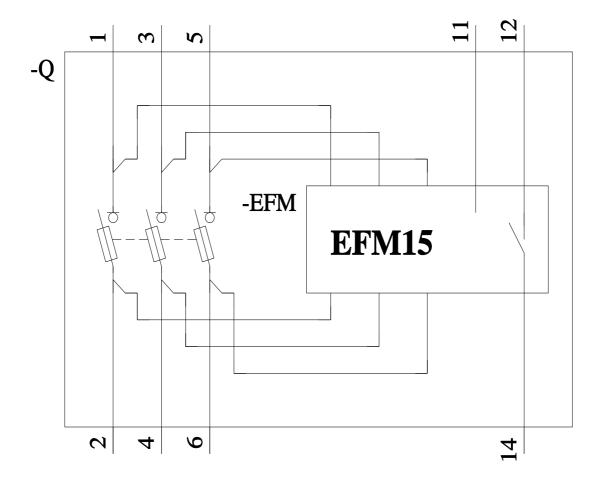
http://www.siemens.com/cax

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









♂