SIEMENS

Datenblatt 3NP1163-1BC24



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, 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	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 Sammelschienensystem 8US 60mm	
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	IP30	

Kabelschuhabdeckung	
• 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 500 V / Bemessungswert 	630 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	630 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	630 A
 bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert 	630 A
• bei AC-21 B / bei 500 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	
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	Nein
voreilendem Kontakt	
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	

Abschließbarkeit	Ja	
Motorantrieb	Nein	
Phasenausfallüberwachung	Nein	
Spannungsauslöser	Nein	
Überspannungsschutzüberwachung	Ja	
Produktfunktion	- u	
Produktfunktion		
	Ja	
SicherungsüberwachungÜberspannungsschutzüberwachung	Nein	
	INCIII	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige	
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte		
eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	50 mm ²	
eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal	300 mm²	
feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal	120 mm²	
feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / maximal	240 mm²	
mehrdrähtig / minimal	50 mm ²	
mehrdrähtig / maximal	300 mm²	
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	10 N·m	
• maximal	25 N·m	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	32 x 20 mm	
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	306 mm	
Breite	249,4 mm	
Tiefe	195,7 mm	
Befestigungsart	Sammelschiene	
Befestigungsart		
 Bodenmontage 	Nein	
 Frontmontage mit 4-Loch Befestigung 	Nein	
 Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein	
Schienen-Montage	Ja	
Einbaulage	horizontal/vertikal	
Schienenmittenabstand	60 mm	
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>

Prüfbescheinigun- gen	Marine / Schiffbau	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=3NP1163-1BC24

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1BC24

 $\textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Ger\"{a}teschaltpl\"{a}ne, \ldots)}$

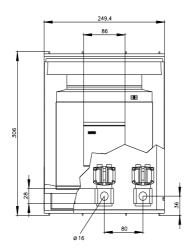
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC24

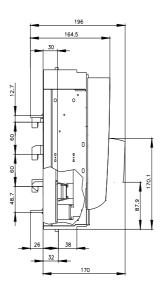
CAx-Online-Generator

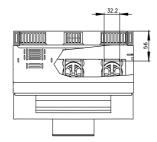
http://www.siemens.com/cax

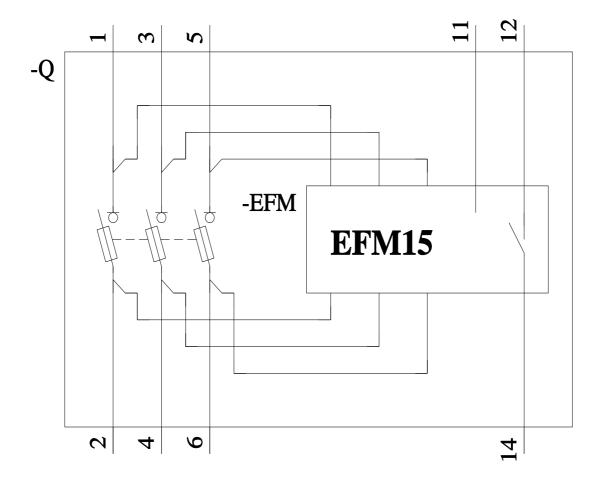
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte









♂