SIEMENS

Datenblatt 3NP1151-1DA20

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 1-polig, NH2, 400 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 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	2 und 1
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH1, NH2
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	40 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	3
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 / maximal	240 V
● bei DC / Bemessungswert	120 V
● bei DC / Bemessungswert / maximal	120 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
● bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder	IP40

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Kabelschuhabdeckung	
● bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
● frontseitig	IP40
● offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	14 W
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	14 W
● bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	48 W
● der Sicherung / je Sicherung / maximal	34 W
Strom	
Betriebsstrom	
● bei 35 °C / Bemessungswert	400 A
● bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
● bei 45 °C / Bemessungswert	392 A
● bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
● bei 55 °C / Bemessungswert	356 A
● bei AC / Bemessungswert	400 A
● bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
● bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
● bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	400 A
● bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A
● bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	400 A
● bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	400 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	40 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
● Bemessungswert	400 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 voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
● Abschließbarkeit	Ja
● Motorantrieb	Nein
● Phasenausfallüberwachung	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Sicherungsüberwachung	Ja
● Spannungsauslöser	Nein
● Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Produktfunktion	
Produktfunktion	
● Sicherungsüberwachung	Nein
● Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Kurzschluss	
● bedingter Kurzschlussstrom (Iq) / Bemessungswert	80 kA
● bedingter Kurzschlussstrom (Iq) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
● bedingter Kurzschlussstrom (Iq) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
● eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	120 mm²
● eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal	300 mm²
● feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal	120 mm²
● feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / maximal	240 mm²
● mehrdrähtig / minimal	120 mm²
● mehrdrähtig / maximal	300 mm²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
● minimal	25 N·m
● maximal	25 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	32 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	79,4 mm
Tiefe	130 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	Konformitätser-klärung	Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau
Sonstige	EAC	CE EG-Konf.	Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbe-scheinigungen

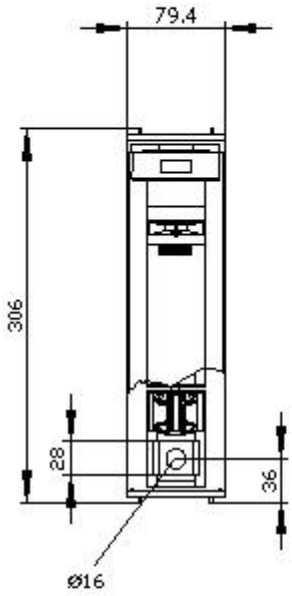
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

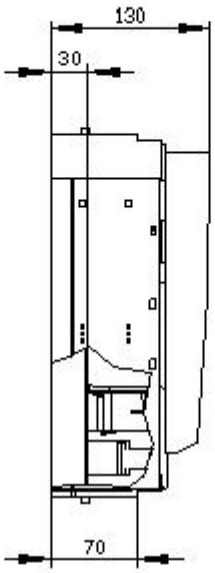
Sonstige

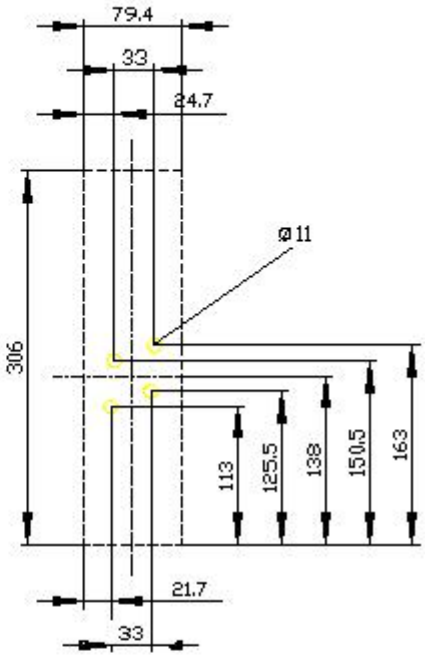
Sonstige

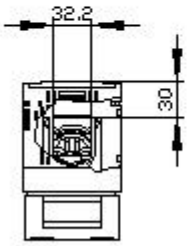
Weitere Informationen

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?mlfb=3NP1151-1DA20
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1151-1DA20
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1151-1DA20
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

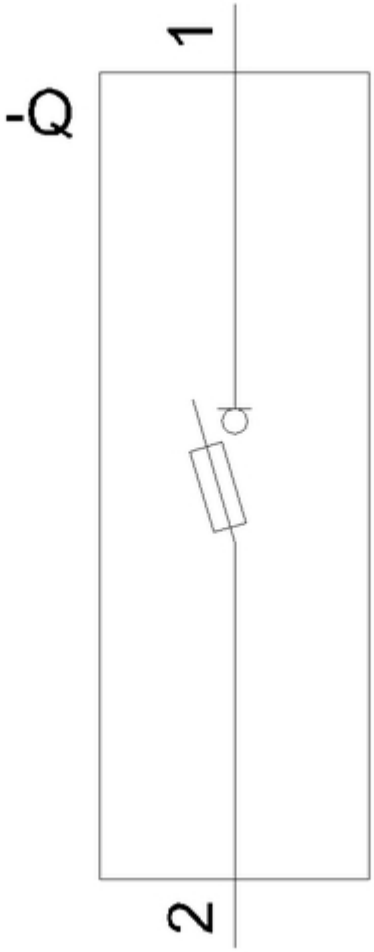


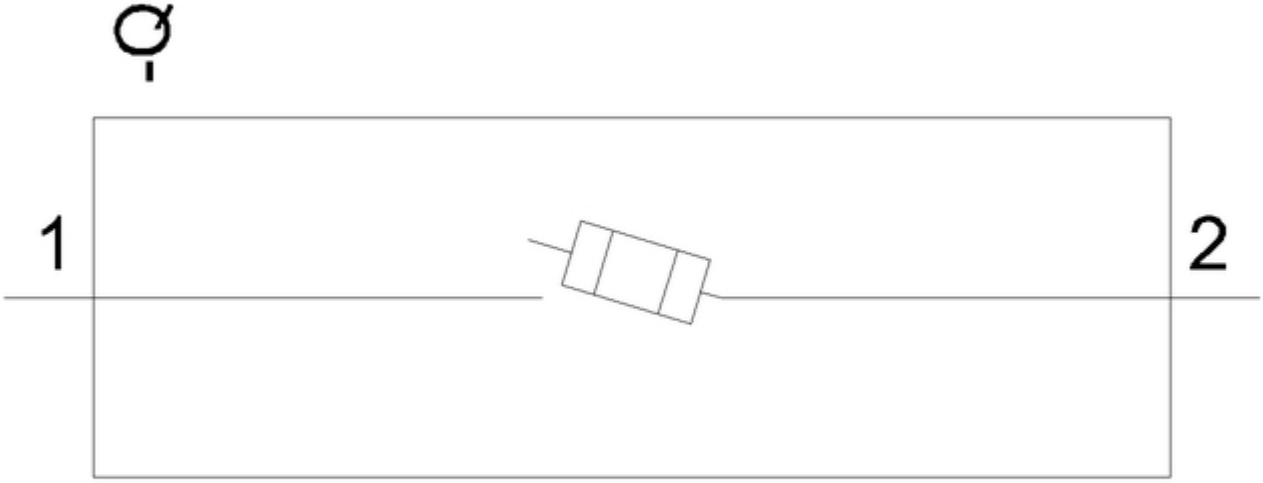






Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens