SIEMENS

Datenblatt 3NP1144-1DA20



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Lastschalters Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	1 600
I2t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	780 kA2.s
Leistungsfaktor	
● bei AC-22 B	0,65
● bei AC-23 B	0,45
● 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	690 V
● bei DC Bemessungswert	440 V
● bei DC Bemessungswert maximal	440 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
● bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
● bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
● offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol	8 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät	32 W
● bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	31 W
● der Sicherung je Sicherung maximal	23 W
Betriebsstrom	
● bei 35 °C Bemessungswert	250 A
● bei 40 °C Bemessungswert	245 A
● bei 45 °C Bemessungswert	240 A
● bei 50 °C Bemessungswert	233 A
● bei 55 °C Bemessungswert	233 A
● bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert	100 A
● bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert	200 A
● bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert	250 A
● bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert	250 A
● bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert	200 A
● bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert	200 A
● bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert	200 A
● bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert	100 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	25 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
● Bemessungswert	250 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	
Produktbestandteil	
● Unterspannungsauslöser	Nein
● Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional	
● Abschließbarkeit	Ja
● Phasenausfallüberwachung	Ja
● Sicherungsüberwachung	Ja
● Spannungsauslöser	Nein
● Überspannungsschutzüberwachung	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
● eindrähtig oder mehrdrähtig minimal	70 mm²
● eindrähtig oder mehrdrähtig maximal	185 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung minimal	70 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung maximal	120 mm²
● mehrdrähtig minimal	70 mm²
● mehrdrähtig maximal	185 mm²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
● minimal	10 N·m
● maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	20 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	253,7 mm
Tiefe	116 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
● Bodenmontage	Ja
● 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
Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	
Bestätigungen	Sonstige			

Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau	Sonstige		Umwelt
spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis		Sonstige	Bestätigungen	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3NP1144-1DA20

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

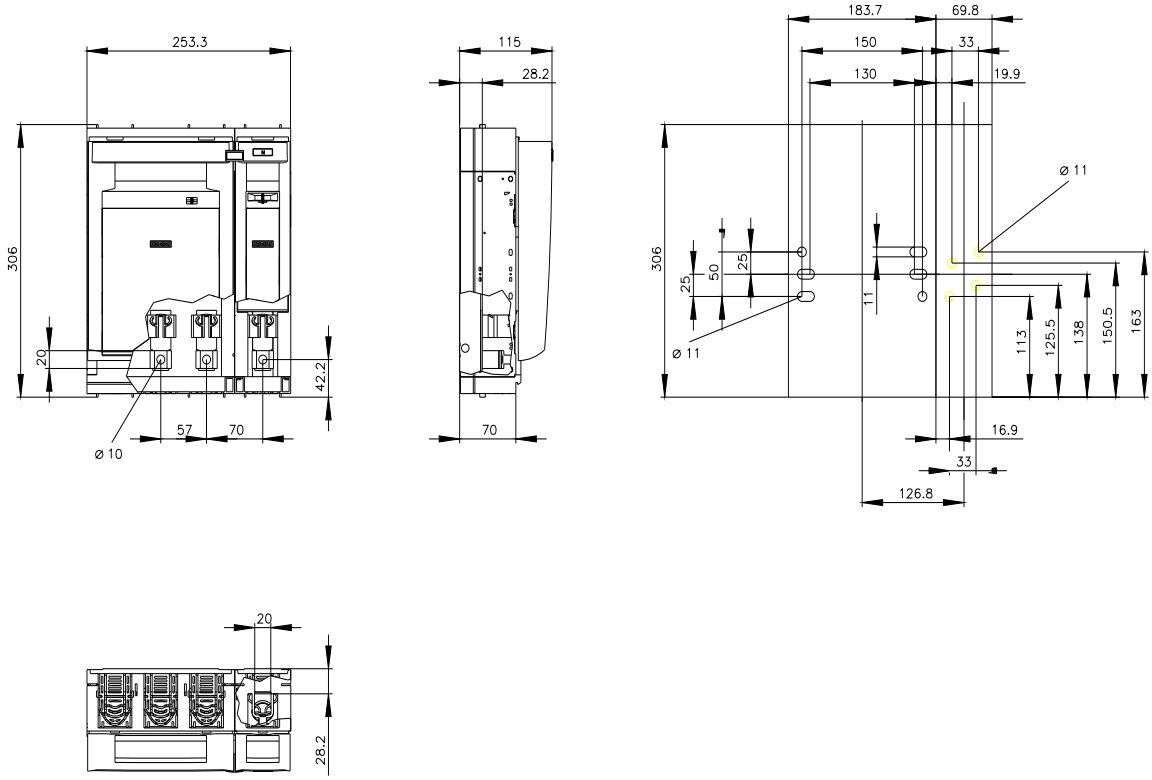
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1144-1DA20

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1144-1DA20

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

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



letzte Änderung: 15.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens