SIEMENS

Datenblatt 3NP1153-1BC14



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM15
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	2 und 1
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH1, NH2
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	40 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	1 000
I2t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	2 150 kA2.s
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
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol	14 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät	42 W
● bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	48 W
● der Sicherung je Sicherung maximal	34 W
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-21 B bei 240 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert	125 A
● bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert	315 A
● bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert	400 A
● bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert	400 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	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	
Produktbestandteil	
● Unterspannungsauslöser	Nein
● Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional	
● Abschließbarkeit	Ja
● Phasenausfallüberwachung	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
● Überspannungsschutzüberwachung	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
● eindrähtig oder mehrdrähtig minimal	25 mm²
● eindrähtig oder mehrdrähtig maximal	240 mm²
● mehrdrähtig minimal	25 mm²
● mehrdrähtig maximal	240 mm²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	

© Copyright Siemens

● minimal	10 N·m
● maximal	12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	34 x 18 mm
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	306 mm
Breite	209,4 mm
Breite der Stromsammelschiene	
● minimal	12 mm
● maximal	30 mm
Tiefe	187,6 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
● Bodenmontage	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

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

allgemeine Produktzulassung

Bestätigungen

Sonstige

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau

Sonstige

Bestätigungen

Sonstige

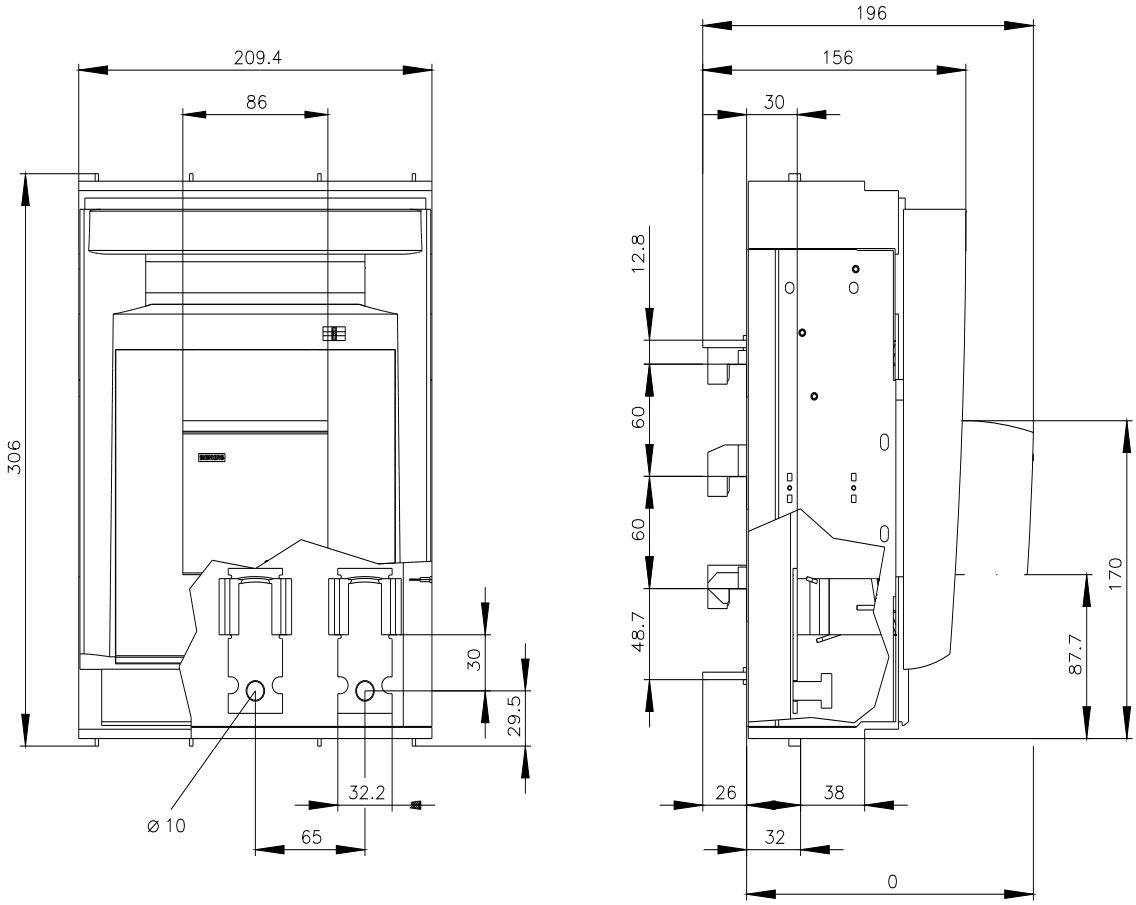
Umwelt

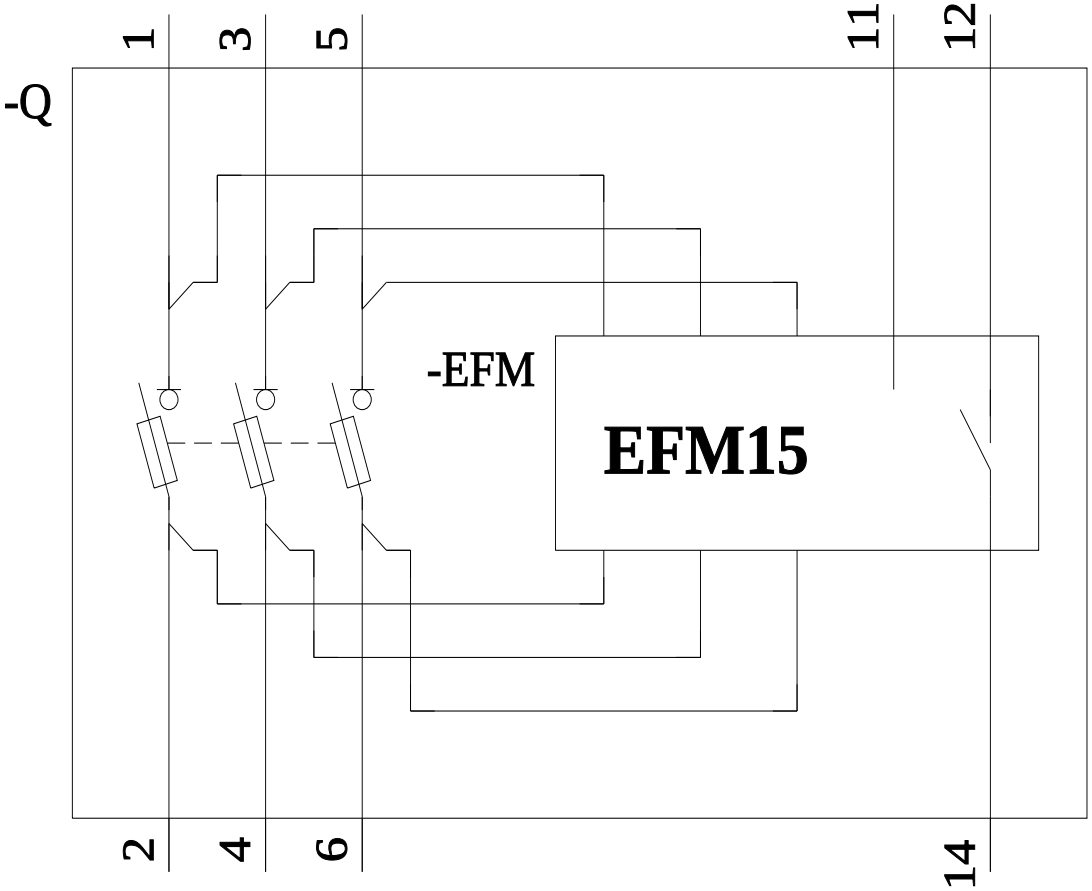
Umweltbestätigung

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=3NP1153-1BC14
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1BC14
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC14
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 15.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens