



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM10
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	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal	23 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	2 000
I ² t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal	223 kA ² .s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• 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	230 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	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne	15 W

Sicherung je Gerät	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	17 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung je Sicherung maximal 	12 W
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert 	155 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C Bemessungswert 	145 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C Bemessungswert 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C Bemessungswert 	133 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert 	63 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert 	160 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	15 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig minimal 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig maximal 	95 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig minimal 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig maximal 	95 mm ²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	10 N·m

• maximal	12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	24 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	126,2 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,87 kg

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	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

Sonstige	Umwelt
----------	--------

[Sonstige](#)

[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=3NP1133-1CA12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA12>

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

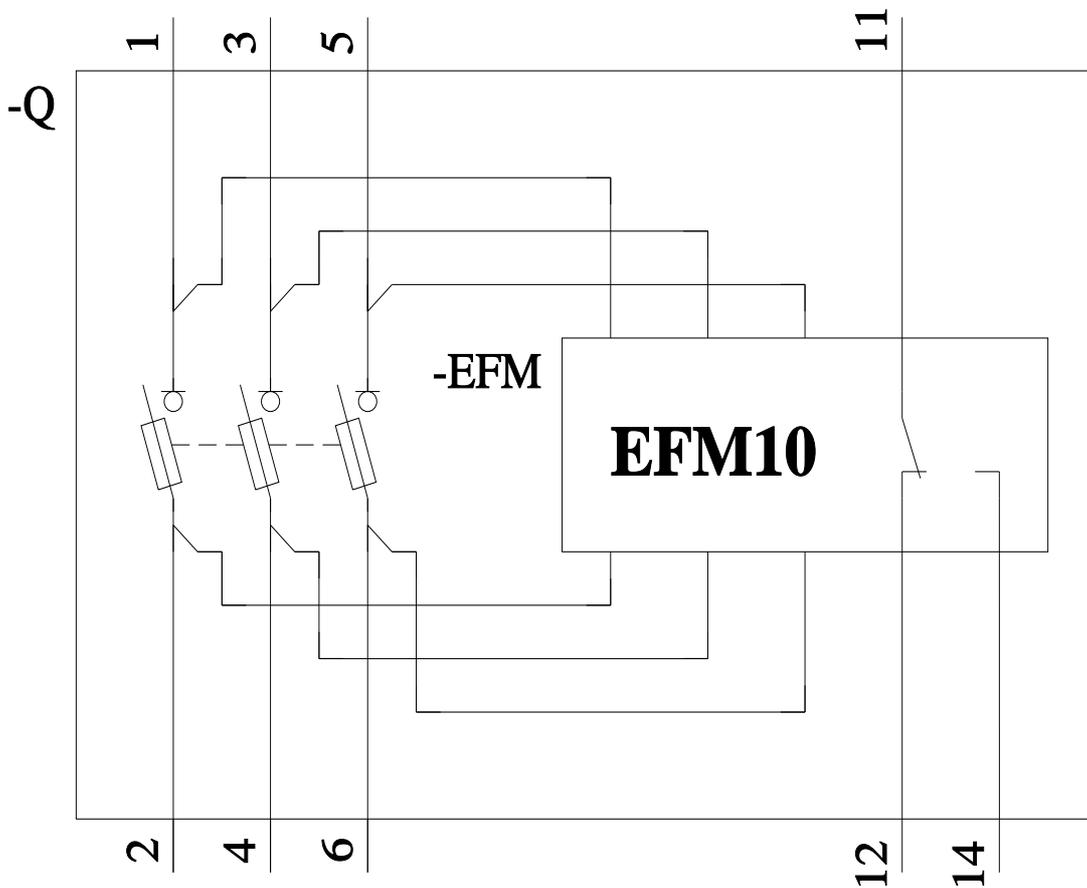
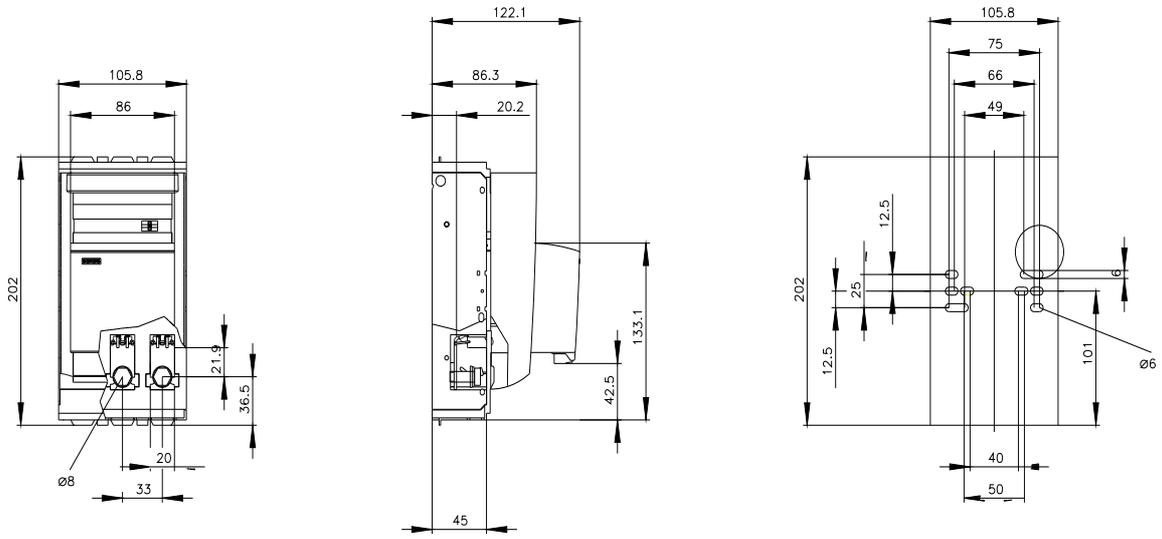
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA12

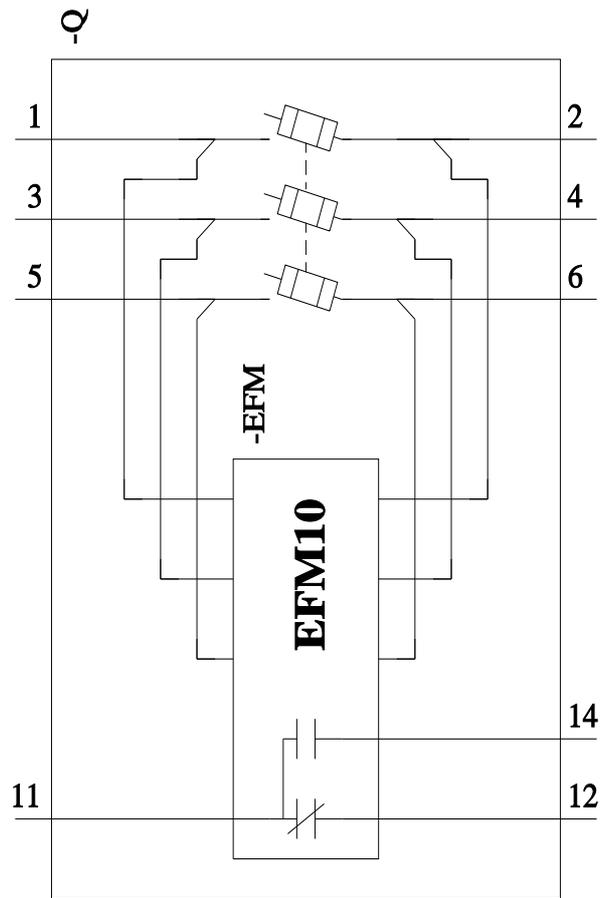
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

15.08.2023 

