



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

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektromechanisch
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 Griff flasche	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	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
• Betriebsstrom	
— bei 35 °C Bemessungswert	160 A
— bei 40 °C Bemessungswert	155 A
— bei 45 °C Bemessungswert	145 A
— bei 50 °C Bemessungswert	140 A
— bei 55 °C Bemessungswert	133 A
• Betriebsstrom	
— bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	160 A

— bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert	125 A
— bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert	35 A
— bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert	63 A
— bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert	160 A
— bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert	160 A
— bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert	125 A
— bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert	100 A
— bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert	100 A
— bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert	63 A
Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal	15 kA
Betriebsspannung	
• bei AC Bemessungswert minimal	24 V
• bei AC Bemessungswert maximal	690 V
• bei DC Bemessungswert	240 V
• bei DC Bemessungswert minimal	24 V
• bei DC Bemessungswert maximal	250 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 Sicherung je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	5,7 W
• der Sicherung je Sicherung maximal	12 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	160 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
Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter	Ja
Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter	Nein
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktfunktion Phasenausfallüberwachung	Nein
Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja

Produkterweiterung optional Abschließbarkeit	Ja
Produkterweiterung optional Phasenausfallüberwachung	Ja
Produkterweiterung optional Spannungsauslöser	Nein
Produkterweiterung optional Überspannungsschutzüberwachung	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
Kurzschluss	
bedingter Kurzschlussstrom (I _q)	
• bei AC bei 240 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	80 kA
• bei AC bei 500 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	80 kA
• bei AC bei 690 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	50 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 240 V Bemessungswert	120 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 500 V Bemessungswert	120 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 690 V Bemessungswert	100 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig minimal	6 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig maximal	70 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung minimal	6 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung maximal	50 mm ²
• mehrdrätig minimal	6 mm ²
• mehrdrätig maximal	70 mm ²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	9 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	165,5 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht pro ME	1,389 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
Approbationen Zertifikate	
Umwelt	allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Sonstige](#)

allgemeine Produktzulassung



Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung](#)
[/ Werkszeugnis](#)

Maritime Anwendung



Sonstige

[Bestätigung](#)



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1133-1CA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA21>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1CA21

CAX-Online-Generator

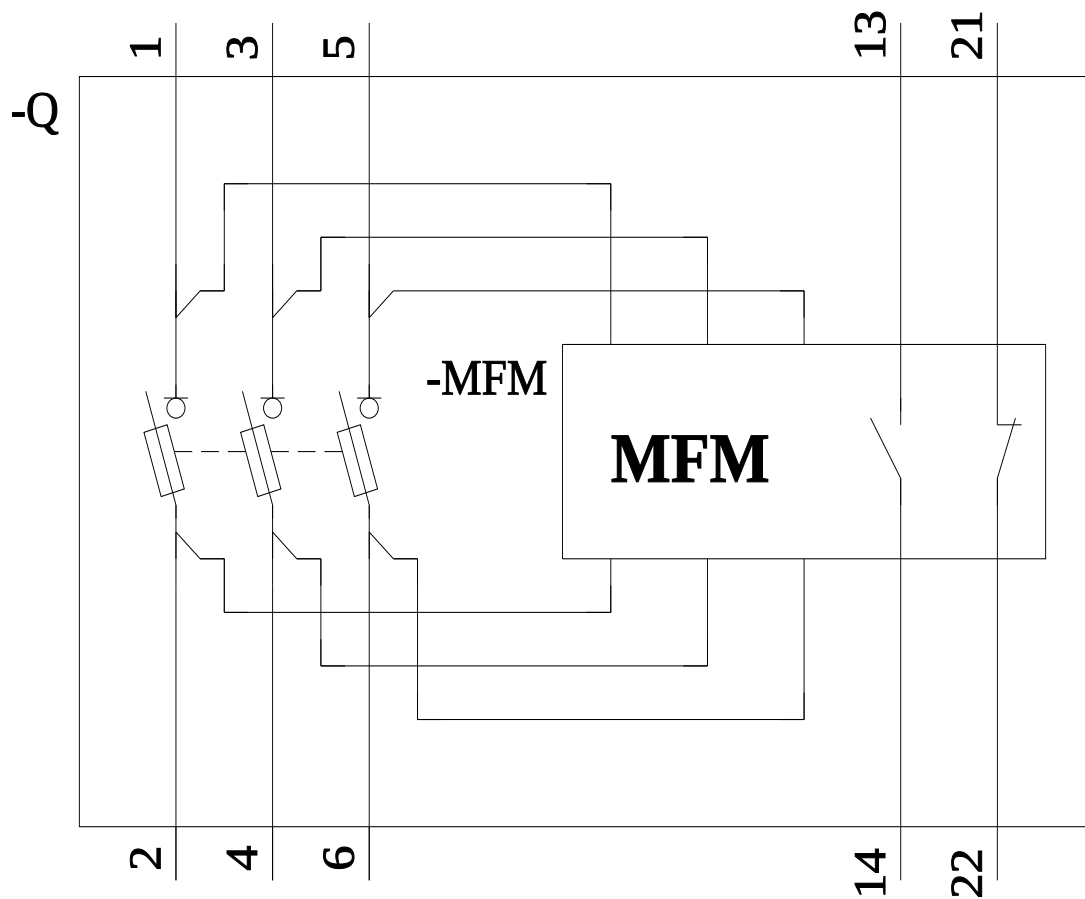
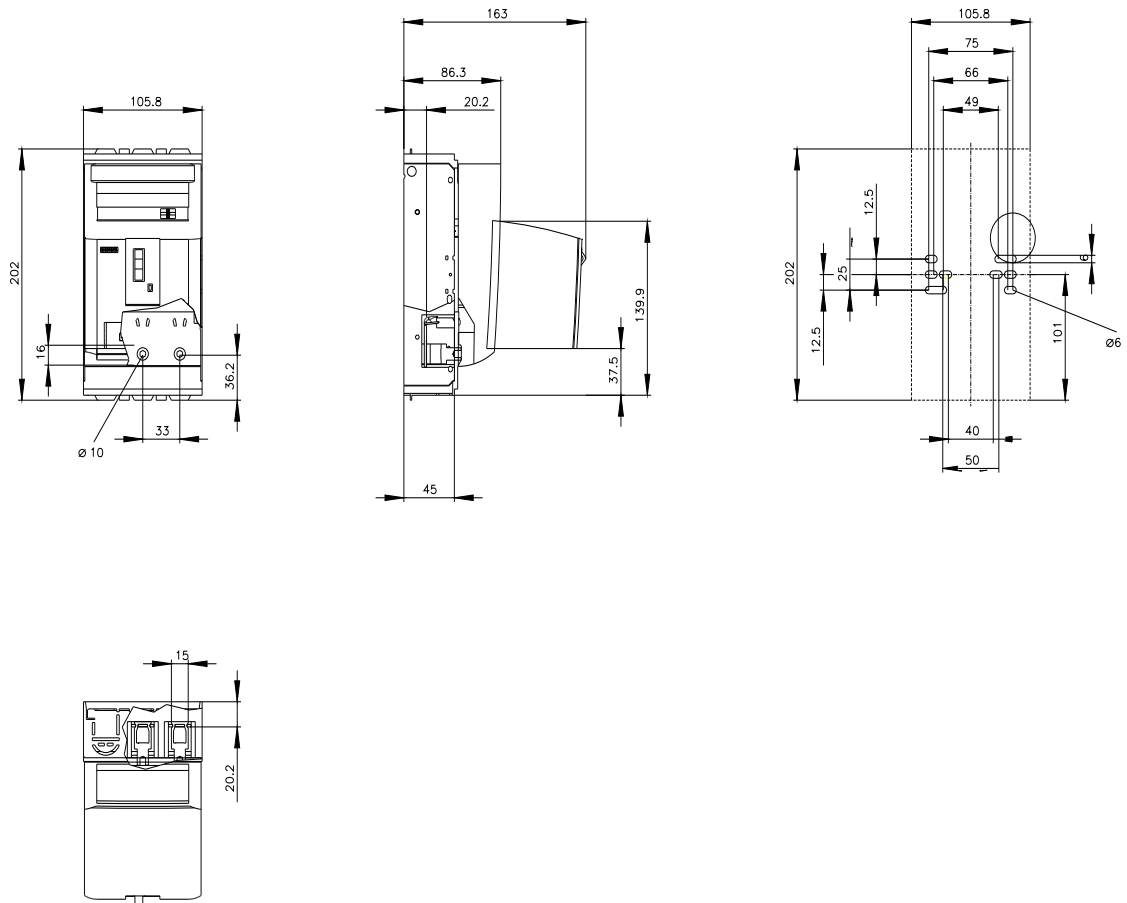
<https://www.siemens.com/cax>

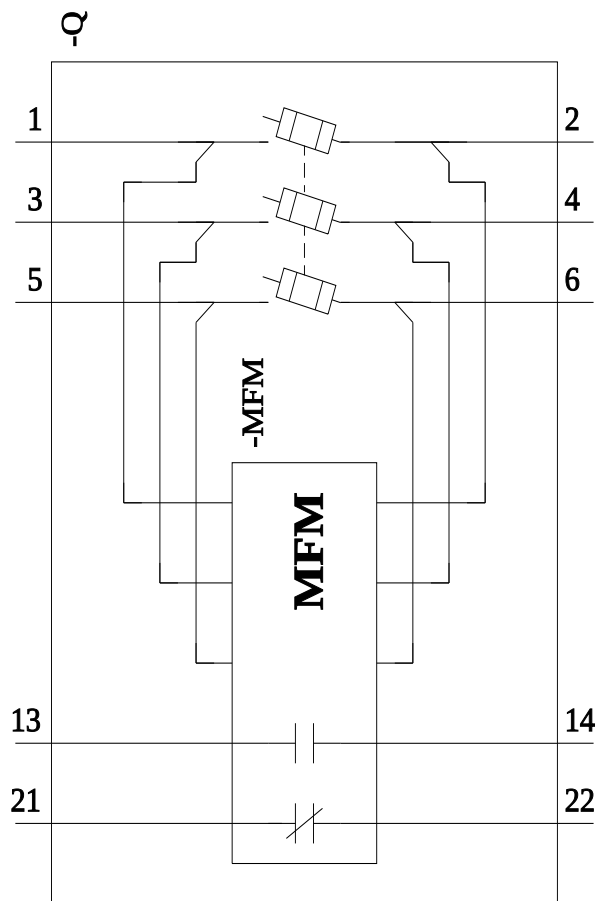
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3NP1133-1CA21>





letzte Änderung:

29.03.2026 

