

Lasttrennschalter mit Sicherung 160A, Baugr. 2, 4-polig für NH-Sicherung Gr. 000 und 00 Frontantrieb mittig Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Produktvariante	3KF NH
Ausführung des Betätigungselements	ohne
Ausführung des Griffs	ohne
Richtung der Betätigung	von vorne
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Polzahl	4
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Lasttrennschalters	2
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 440 V</li> <li>• bei AC-23 A bei 690 V</li> <li>• bei DC-23 A bei 440 V</li> </ul>	8 000 5 000 1 000
I <sup>2</sup> t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter für Kombination Schalter + Sicherung bei 500 V maximal</li> <li>• bei geschlossenem Schalter für Kombination Schalter + Sicherung bei 400 V maximal</li> <li>• bei geschlossenem Schalter bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal</li> <li>• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig</li> <li>• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig</li> <li>• der aM-Sicherung bei 690 V maximal zulässig</li> </ul>	150 600 A <sup>2</sup> ·s 150 600 A <sup>2</sup> ·s 89 640 A <sup>2</sup> ·s 223 000 A <sup>2</sup> ·s 360 000 A <sup>2</sup> ·s 565 000 A <sup>2</sup> ·s
Position des Schaltantriebs	mittig rechts
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 bei DC Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 bei DC Bemessungswert</li> </ul>	440 / 3 440 / 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	12 kV
Versorgungsspannung	
Betriebsspannung bei AC Bemessungswert maximal	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder</li> </ul>	IP20

Kabelschuhabdeckung

- frontseitig

IP00

#### Verlustleistung

Verlustleistung [W]

- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol 7,2 W
- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät 21,6 W
- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol 7,2 W
- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät 21,6 W
- bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 7,2 W
- der Sicherung je Sicherung maximal 12 W

#### Hauptstromkreis

- Betriebsleistung bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert 110 kW
- Betriebsstrom Bemessungswert 160 A

#### Hilfsstromkreis

- Anzahl der angeschlossenen Öffner für Hilfskontakte 0
- Anzahl der angeschlossenen Schließer für Hilfskontakte 0
- Anzahl der angeschlossenen Wechsler für Hilfskontakte 0
- Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte 0
- Anzahl der Öffner für Hilfskontakte 6
- Anzahl der Schließer für Hilfskontakte 6

Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter Ja
- Lasttrennschalter Ja
- NOT-AUS-Schalter Ja
- Sicherheitsschalter Ja
- Wartungs-/Reparaturschalter Ja

Produktbestandteil

- Spannungsauslöser Nein
- Unterspannungsauslöser Nein
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt Nein

- Produkteigenschaft plombierbar Ja
- Produkterweiterung Hilfsschalter Ja

Produkterweiterung optional

- Abschließbarkeit Ja
- Motorantrieb Nein
- Sicherungsüberwachung Ja

Produktfunktion

- Sicherungsüberwachung Nein
- Überspannungsschutzüberwachung Nein

#### Kurzschluss

- Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>) für Lasttrennschalter bei AC 690 V/DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal 7,65 kA
- bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung
  - bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert 100 kA
  - bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert 100 kA

#### Anschlüsse

- Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis oben und unten
- Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss
  - minimal 15 N·m
  - maximal 22 N·m
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Al-Leiter mehrdrähtig mit Kabelschuh 1x (2,5 ... 95 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte
  - für Cu-Stromschiene 1x (20 x 3 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter
  - mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234 1x (2,5 ... 95 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)
  - mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235 1x (25 ... 70 mm<sup>2</sup>), 2x (25 ... 50 mm<sup>2</sup>)

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	150 mm
Breite	236,7 mm
Tiefe	161,5 mm
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	2 750 g

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

<b>Approbationen Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Umwelt
-----------------------	---------------------	--------------------	----------	--------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

[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=3KF2416-0MF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF2416-0MF11>

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

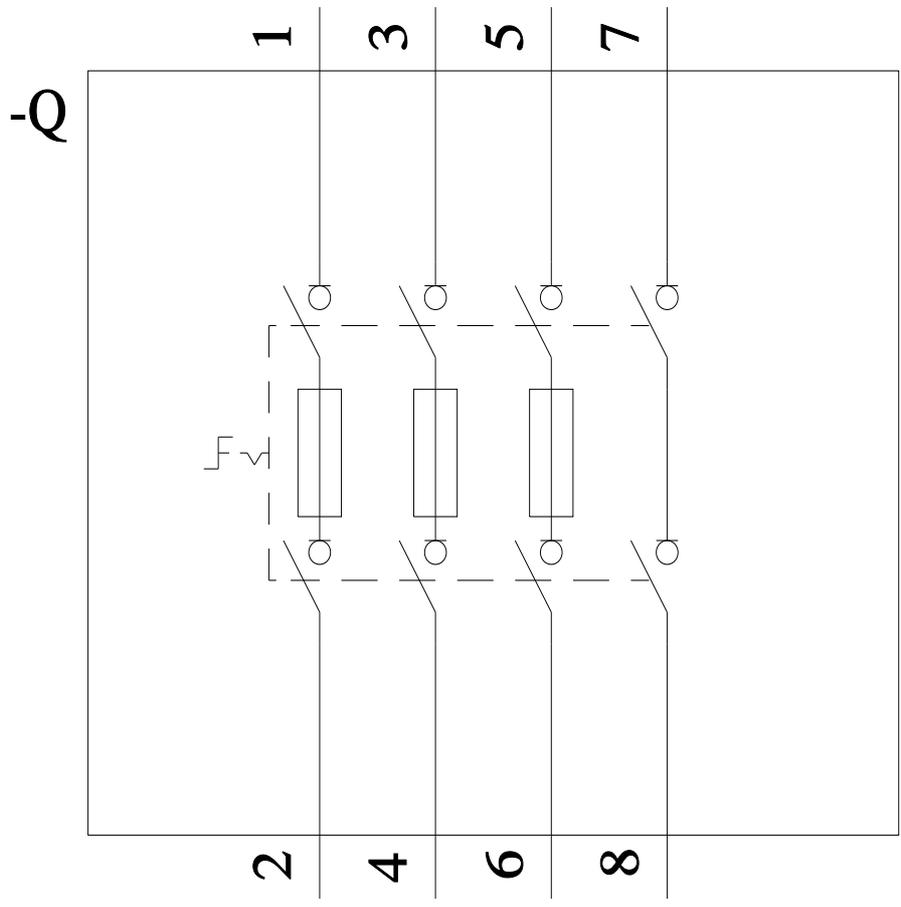
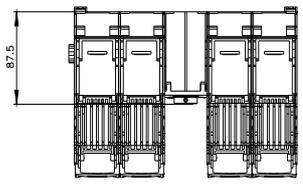
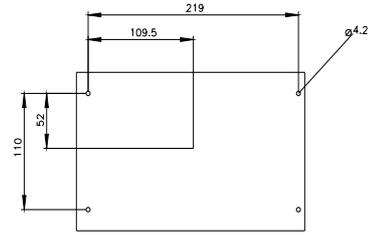
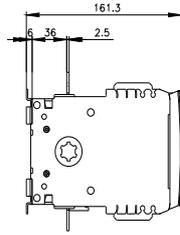
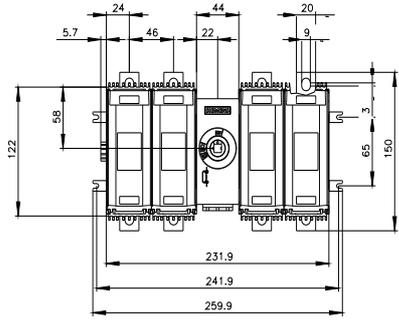
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KF2416-0MF11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF2416-0MF11)

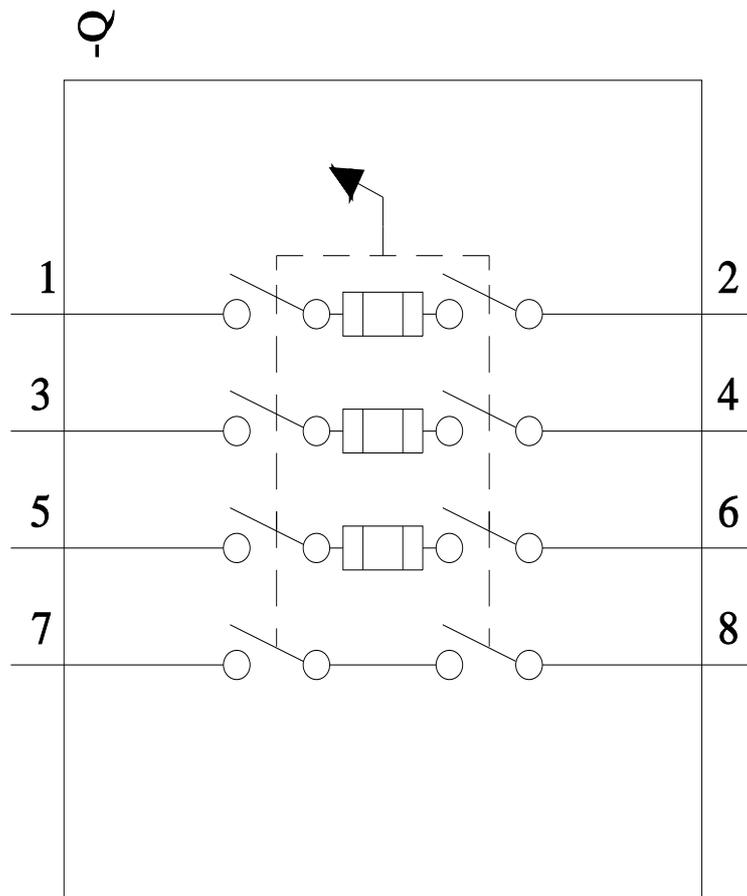
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.05.2021 

