

Lasttrennschalter mit Sicherung 400A, Baugr. 4, 4-polig für NH-Sicherung Gr. 1 und 2 Seitenwandintrieb rechts Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Schaltgerät
Ausführung des Produkts	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
Produktvariante	3KF NH
Ausführung des Betätigungselements	ohne
Ausführung des Griffs	ohne
Richtung der Betätigung	von rechts
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Polzahl	4
Baugröße der Trennlasche	2 und 1
Baugröße des Lasttrennschalters	4
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH1, NH2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 440 V	3 000
• bei AC-23 A / bei 690 V	2 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	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> </ul>	1 205 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>	1 205 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	1 300 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	2 150 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	2 600 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	2 600 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	am rechten Ende
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Überspannungskategorie	IV
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 / 3
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV

#### Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	400 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	690 V

#### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP00

#### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	26 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	78 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> </ul>	26 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> </ul>	78 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	26 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / je Sicherung / maximal</li> </ul>	34 W

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert</li> </ul>	400 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	400 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	37 100 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	47 000 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	47 000 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	41 140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	41 140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig</li> </ul>	39 400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	39 400 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	12 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsleistung / bei AC-23 A	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	280 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	400 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	8
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	8
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein
• Produktbestandteil / Spannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / 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	24 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	30 N·m
• maximal	44 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
• mehrdrätig / mit Kabelschuh	1x (6 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	

• für Cu-Stromschiene	1x (30 x 10 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (6 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (16 ... 185 mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss

### Mechanischer Aufbau

Höhe	215 mm
Breite	376,5 mm
Tiefe	206,5 mm
Befestigungsart	Bodenbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	7 700 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

### Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	-----------



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

**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=3KF4440-4RF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KF4440-4RF11>

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

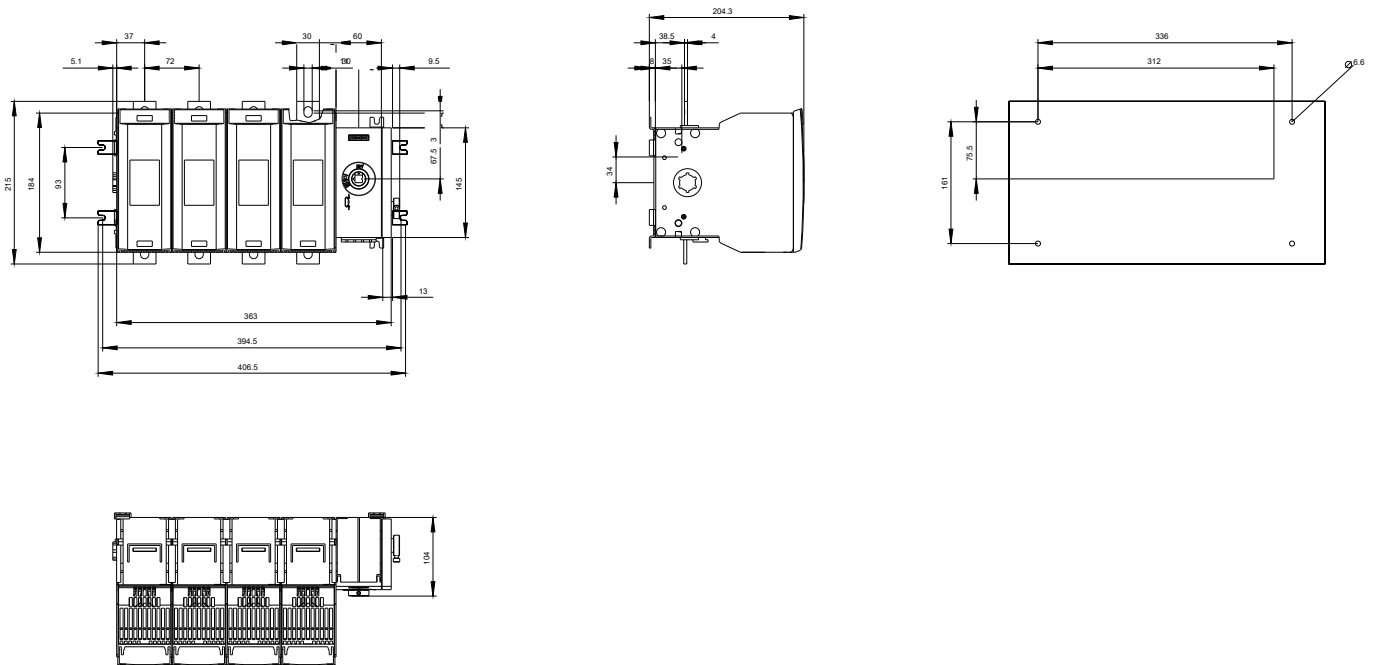
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KF4440-4RF11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KF4440-4RF11)

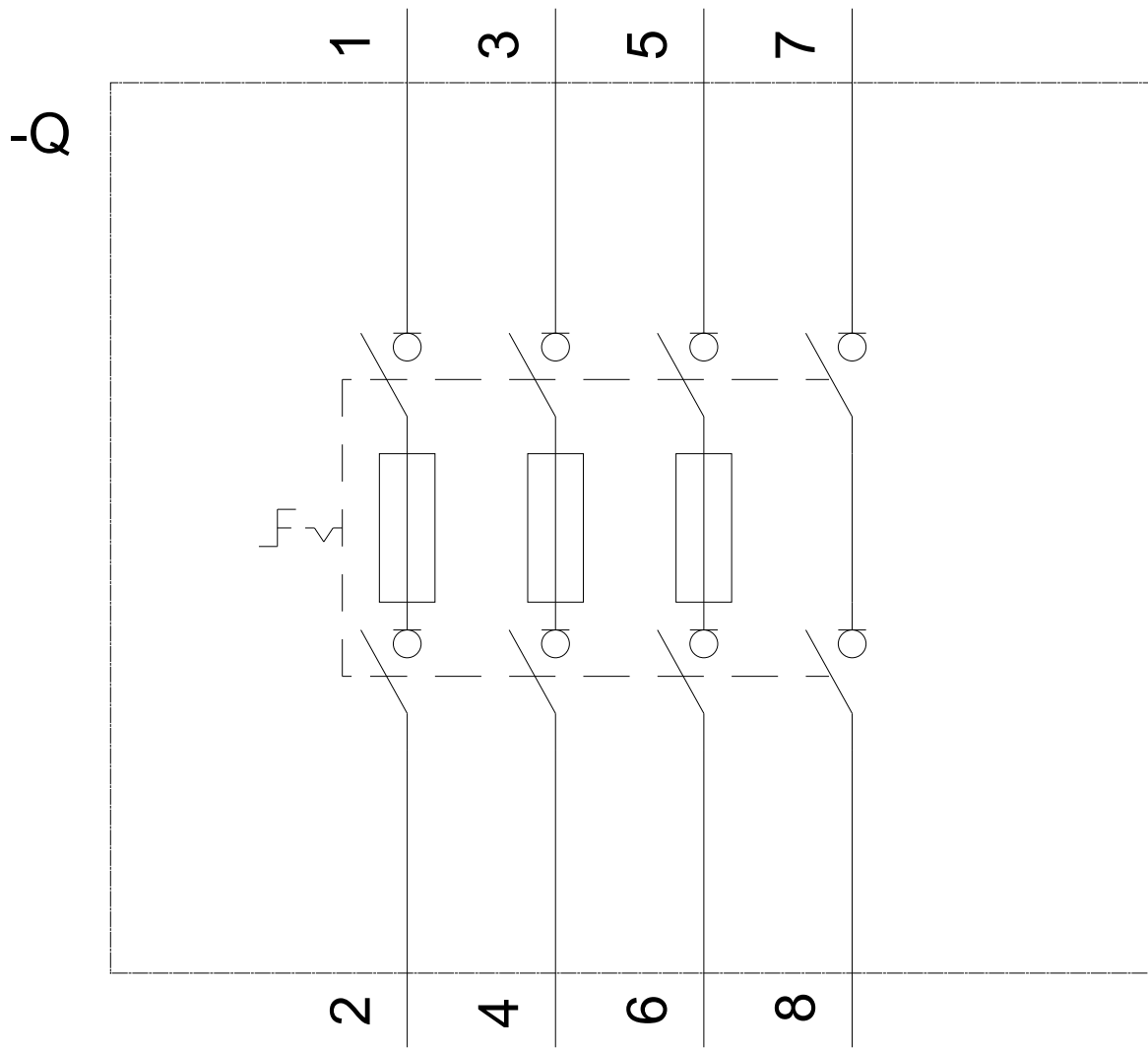
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





Q

