

Lasttrennschalter 1000A, Baugr. 4, 4-polig Frontantrieb links  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	500
• bei DC-23 A / bei 440 V	500

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal</li> </ul>	647 250 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	19 000 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	5 000 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig</li> </ul>	520 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig</li> </ul>	16 000 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	3

### Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V / 3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV

### Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	1 000 A
---	---------

### 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>	35 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	140 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	35 W

## Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	1 000 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	1 000 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	1 000 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	800 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	800 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	1 000 A
• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	800 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	800 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	800 A
• bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal	1000 A / 1
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	1 000 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	1 000 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	1 000 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	1 000 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	118 000 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	90 600 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	43 000 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	72 500 A

## Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	710 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	800 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

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

### Kurzschluss

Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	30 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	80 kA
• für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	42,6 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	80 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert	65 kA
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

### Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei Kombination Al Leiter+Schalter	620A / 2x 240 mm <sup>2</sup>

• für Cu-Stromschiene	1x (40x10 mm <sup>2</sup> ), 2x (50x6 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 .. 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss

### Mechanischer Aufbau

Höhe	235 mm
Breite	320 mm
Tiefe	110 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	9 180 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	Schiffbau	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=3KD5040-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5040-0QE10-0>

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

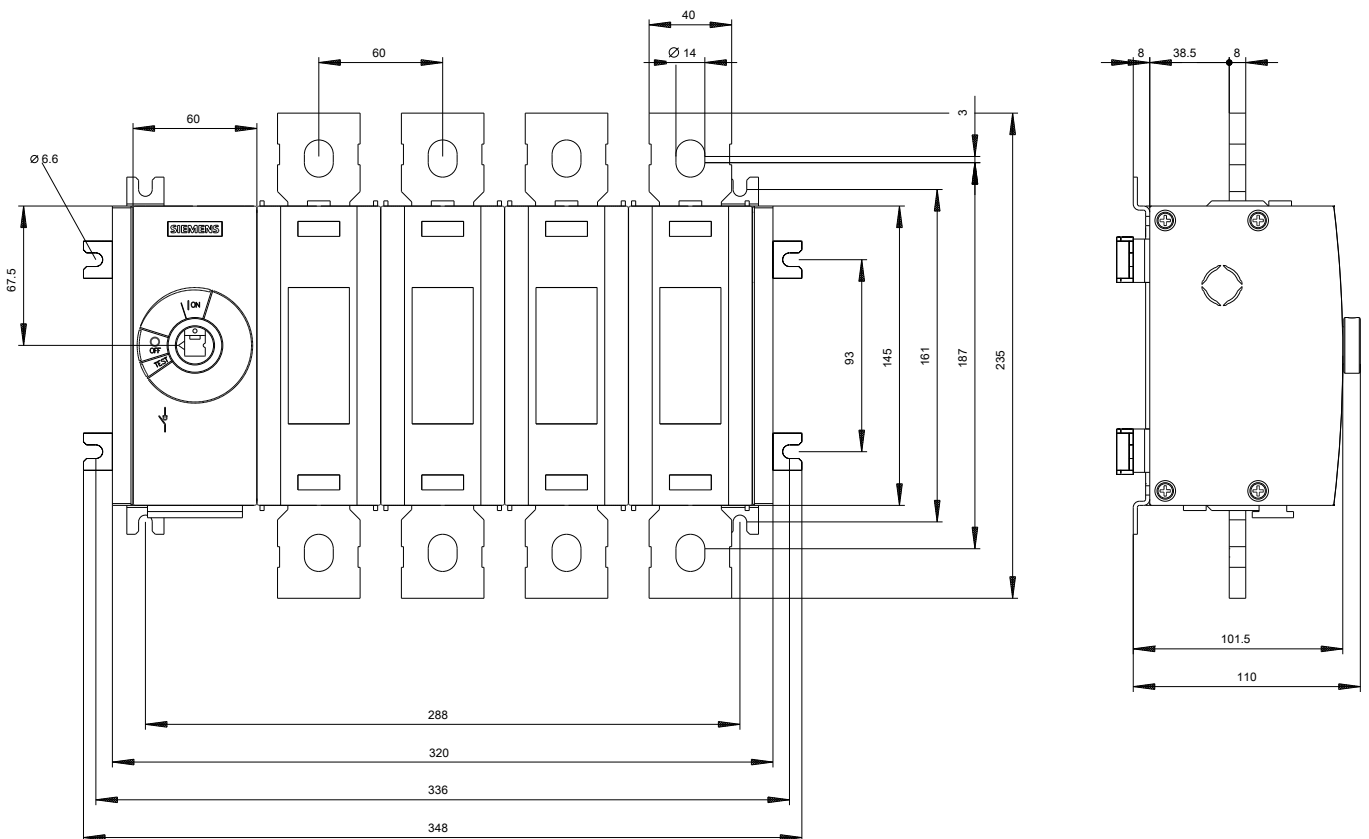
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD5040-0QE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5040-0QE10-0)

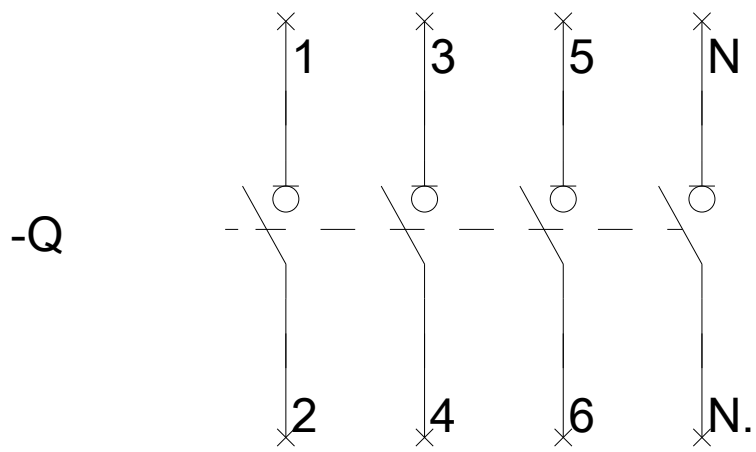
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CR

