

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 1, 4-polig Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



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	1
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 500

<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>	2 331 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>	75 000 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>	6 000 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>	480 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	nach dem zweiten Pol
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	III
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	8 kV

### Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	100 A
---	-------

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
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>	IP20

### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	2,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	10 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	2,5 W

### Strom

Betriebsstrom	
---------------	--

• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	80 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	80 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	80 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	80 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	100 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	100 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	14 700 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	4 700 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	20 000 A

### Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	55 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	100 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	4
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

### 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 voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

### Kurzschluss

Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7 kA
• für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	7 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert	36 kA
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

### Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei flexibler Stromschiene	2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Cu-Stromschiene	1x (2x9 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrätig	1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	

- für Hauptstromkreis

Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

Höhe	119 mm
Breite	112 mm
Tiefe	68 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	973 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	80 °C

### Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q

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



CCC



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.



LRS

[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=3KD3040-2ME20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3040-2ME20-0>

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

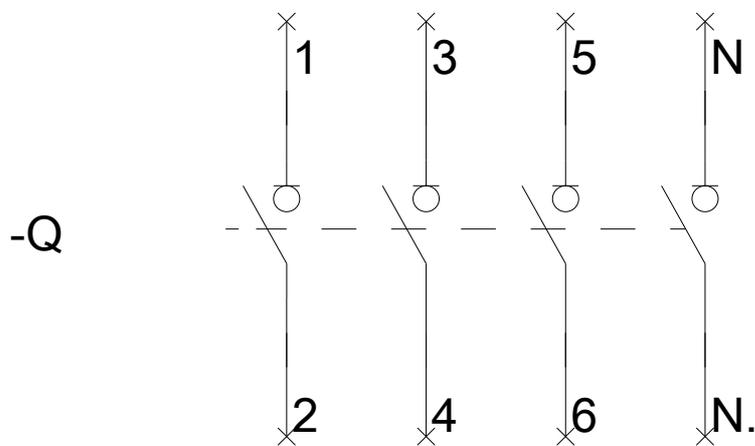
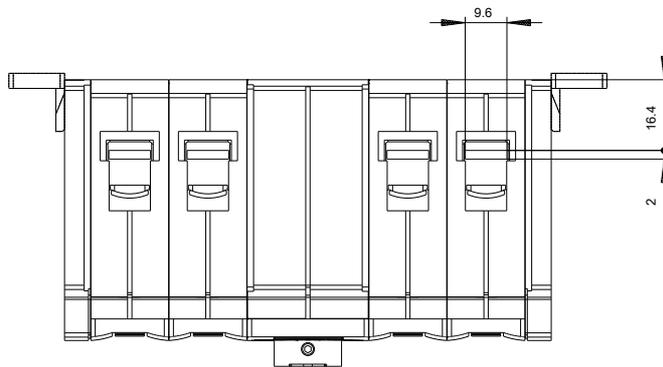
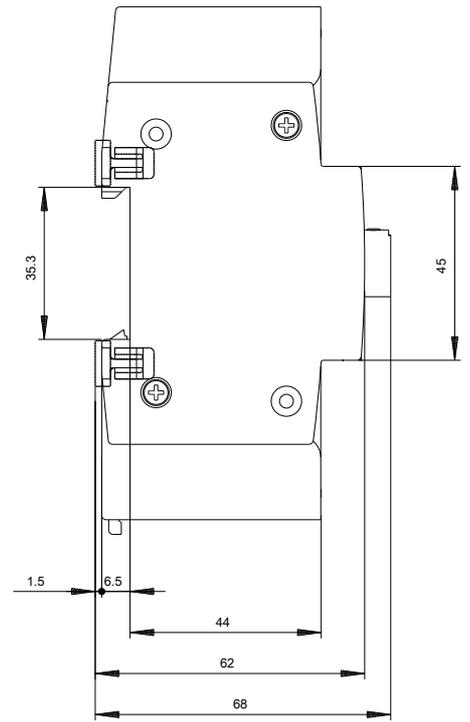
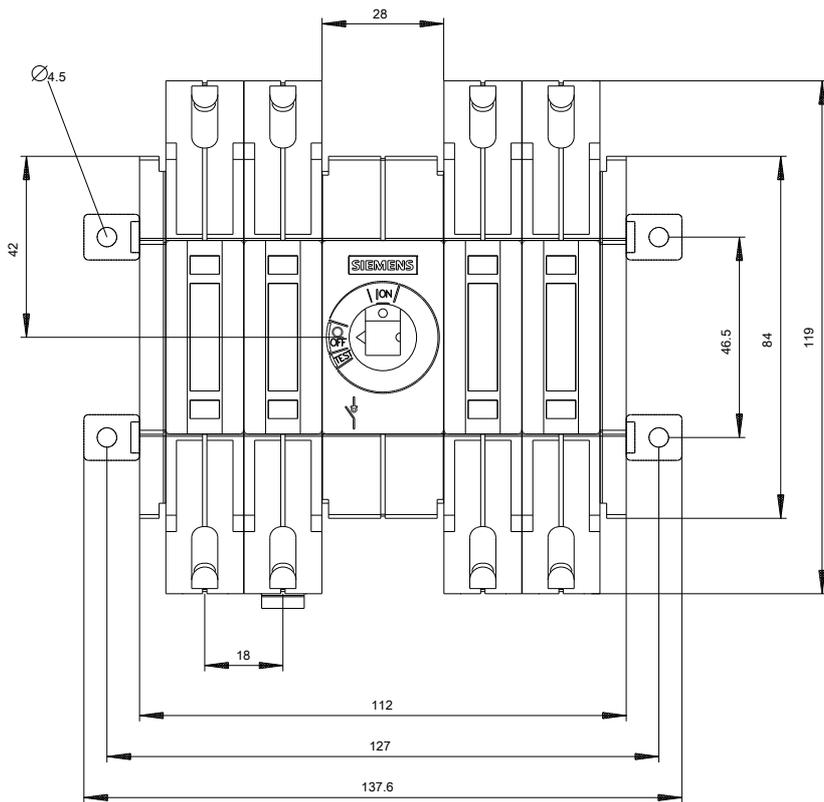
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3040-2ME20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3040-2ME20-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



# -CR

