

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links  
Komplettgerät mit Direktantrieb grau Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	ON-OFF-TEST
Ausführung des Betätigungselements	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V</li> </ul>	1 500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal</li> </ul>	19 815 A <sup>2</sup> ·s

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	223 005 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	226 005 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig</li> </ul>	48 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig</li> </ul>	560 000 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	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>	1,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	7,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	1,8 W

### Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A

• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	100 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	100 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	100 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	250 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	160 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	100 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	25 700 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	29 500 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	32 900 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	22 500 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )	
• bei AC 400 V / befristet auf 0,15 s / Bemessungswert	15 kA

### 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            | Nein |
| • Sicherheitsschalter         | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja   |

## Produktdetails

### Produktausstattung / Verriegelung

Ja

### Produktbestandteil

- |  |      |
|--|------|
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem 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

4 kA

### Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)

- |   |       |
|---|-------|
| • für Lasttrennschalter / bei AC 400 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal  | 30 kA |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 12 kA |
| • für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal  | 12 kA |
| • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal                 | 12 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

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| • bei flexibler Stromschiene | 3x (0,8x14 mm <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|------------------------------|

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Cu-Stromschiene	1x (3x14 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

Höhe	126 mm
Breite	148 mm
Tiefe	97 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage	Nein Nein Ja
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	1 493 g

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------------------------	------------------------------	------------------	------------------



[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=3KD3042-2NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3042-2NE10-0>

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

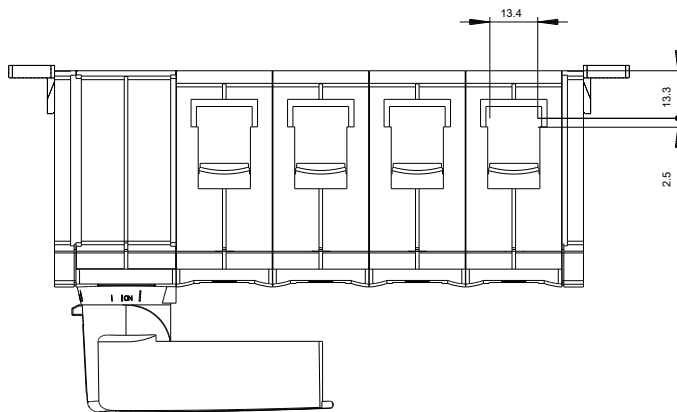
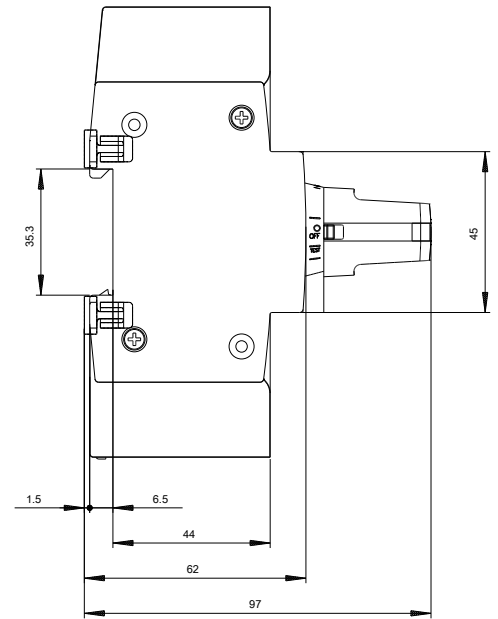
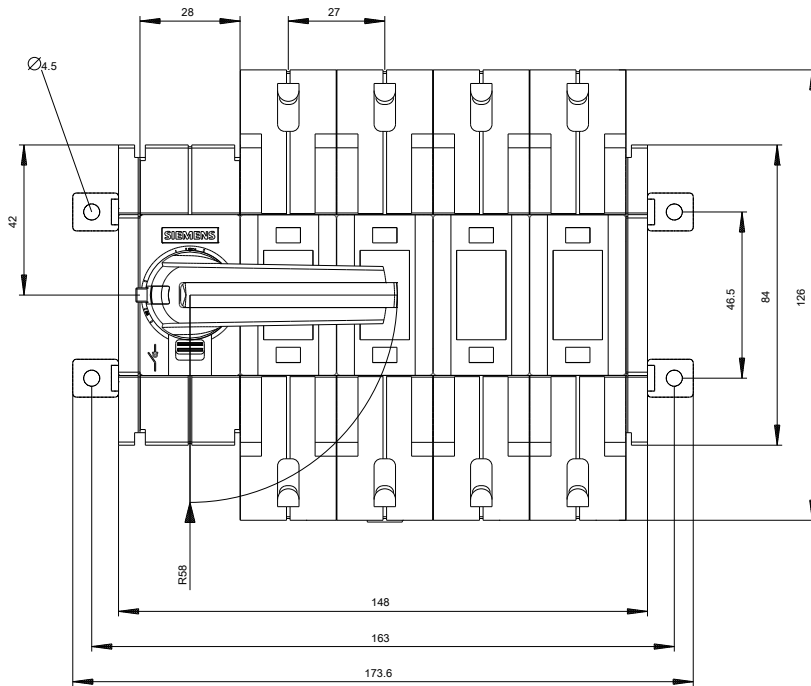
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3042-2NE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3042-2NE10-0)

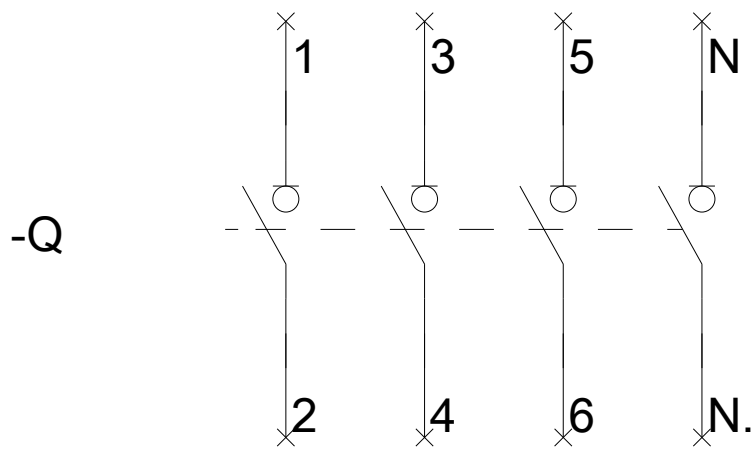
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





-CR

