

Lasttrennschalter 200A, Baugr. 2, 4-polig Seitenantrieb links  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



| Ausführung  |                           |
|---|---------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                    |
| Produkt-Bezeichnung   | Lasttrennschalter 3KD     |
| Ausführung des Produkts   | Schalter                  |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige<br>Türkupplungs-Drehantrieb   | ON-OFF                    |
| Ausführung des Betätigungselements  | ohne Handgriff            |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb  | Nein                      |
| Allgemeine technische Daten   |                           |
| Polzahl   | 4                         |
| Bauart des Geräts   | Festeinbau                |
| Baugröße des Lasttrennschalters   | 2                         |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>                                     | 1 500                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal</li> </ul> | 1 500                     |
|   | 210 500 A <sup>2</sup> ·s |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>    | 210 500 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul> | 226 000 A <sup>2</sup> ·s |
| Leistungsschalter / Grundtyp   | 3KD3                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 15 000                    |
| Position / des Schaltantriebs  | am linken Ende            |
| Überspannungskategorie   | III                       |

### Spannung

|  |           |
|--|-----------|
| Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul> | 440 V / 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul> | 440 / 3   |
| Isolationsspannung   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 1 000 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert   | 8 kV      |
| prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz                                | 10 %      |

### 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>                | 6,4 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>              | 25,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 6,4 W  |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Betriebsstrom   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>                                 | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>                                 | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>                                 | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul> | 160 A |

|  |          |
|--|----------|
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 200 A    |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 200 A    |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 200 A    |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 160 A    |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 125 A    |
| Strom / bei AC / Bemessungswert  | 200 A    |
| Dauerstrom   |          |
| • Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 45 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 65 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| • bei 70 °C / Bemessungswert   | 200 A    |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                     | 200 A    |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter                              |          |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | 19 000 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig    | 18 000 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig    | 18 000 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )                               |          |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert             | 4 kA     |

### Hauptstromkreis

|   |        |
|---|--------|
| Betriebsleistung  |        |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 90 kW  |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 110 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 110 kW |
| Betriebsspannung  |        |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert                  | 690 V  |

### 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                  | 3 |
| 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 voreilem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung                            |      |
| • Hilfsschalter                               | Ja   |
| • optional                                    |      |
| — Motorantrieb                                | Nein |
| — Spannungsauslöser                           | Nein |

## Kurzschluss

|   |       |
|---|-------|
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )   |       |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 12 kA |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung   |       |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert   | 50 kA |

## Anschlüsse

|   |                            |
|---|----------------------------|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene | 1x (20x3 mm <sup>2</sup> ) |
|---|----------------------------|

- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh 1x (10 ... 70 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 (25 ... 50 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 1x (25 ... 70 mm<sup>2</sup>), 2x (25 ... 50 mm<sup>2</sup>)
- Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter 130A / 70 mm<sup>2</sup>

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Flachanschluss

#### Mechanischer Aufbau

|  |   |
|--|---|
| Höhe   | 126 mm                                    |
| Breite   | 157,3 mm                                  |
| Tiefe  | 69,5 mm                                   |
| Einbaulage   | beliebig                                  |
| Befestigungsart  | Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm |
| Befestigungsart  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> | <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>         |
| Nettogewicht   | 1 000 g                                   |

#### Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Verschmutzungsgrad   | 3   |
| Umgebungstemperatur  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>80 °C</p> |

#### Approbationen Zertifikate

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

#### allgemeine Produktzulassung

#### Konformitätserklärung

#### Schiffbau



CCC



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.



LRS

## 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?mfb=3KD3644-0NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3644-0NE10-0>

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

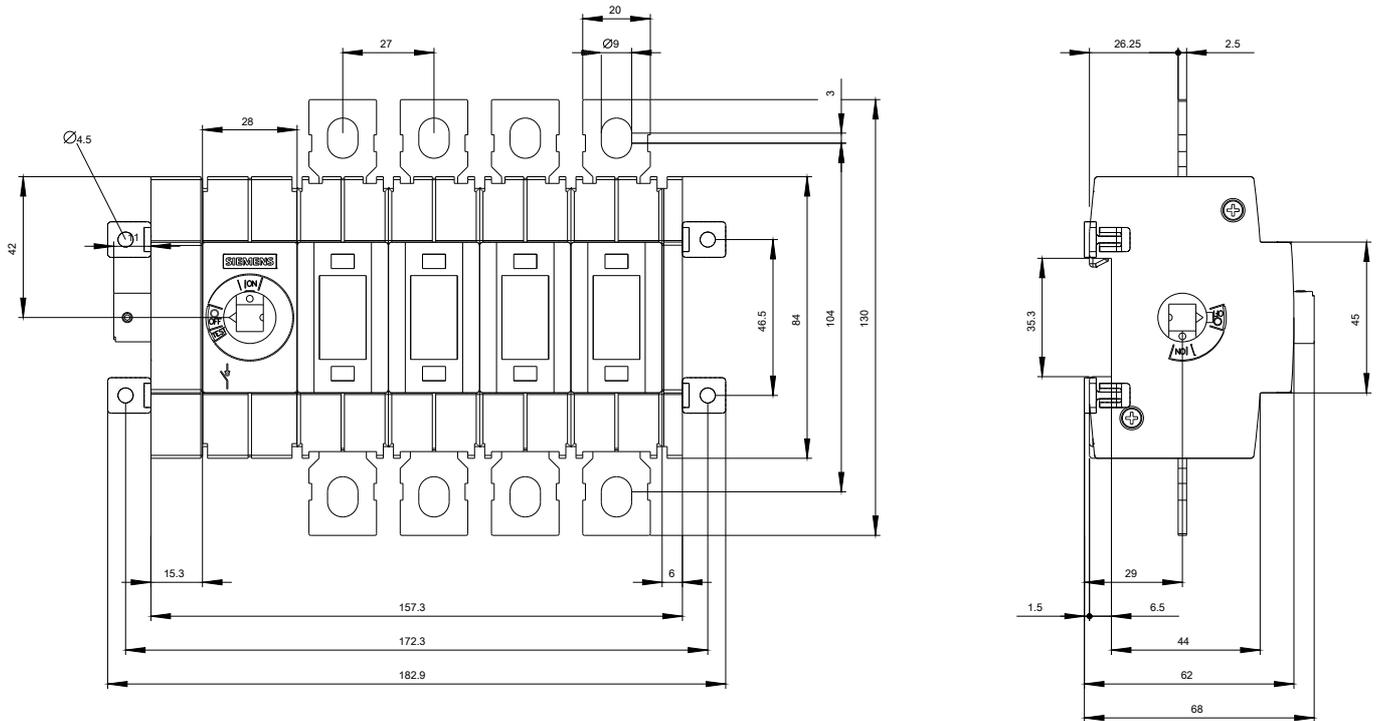
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3KD3644-0NE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD3644-0NE10-0)

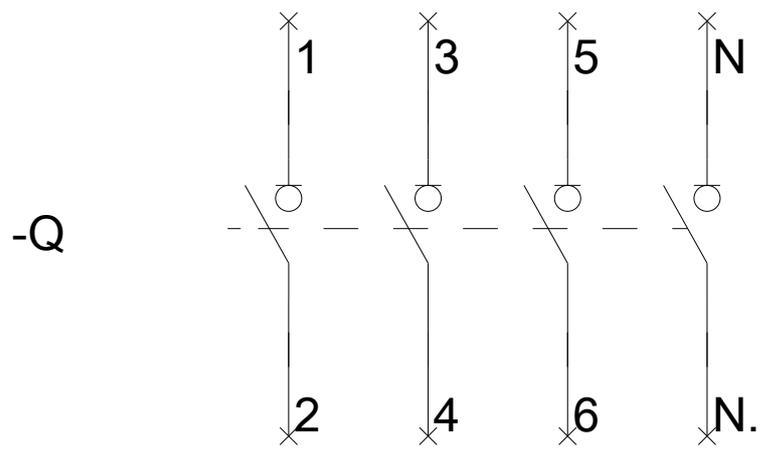
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





# -CR

