

Lasttrennschalter 1000A, Baugr. 5, 3-polig Seitenantrieb links  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



### Ausführung

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Produkt-Markenname                                  | SENTRON               |
| Produkt-Bezeichnung                                 | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung des Produkts                             | Schalter              |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige | ON-OFF                |
| Türkupplungs-Drehantrieb                            |                       |
| Ausführung des Betätigungsselementes                | ohne Handgriff        |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb        | Nein                  |

### Allgemeine technische Daten

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Polzahl   | 3                            |
| Bauart des Geräts   | Festeinbau                   |
| Baugröße des Lasttrennschalters   | 5                            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)  |                              |
| • bei DC-21 A / bei 1000 V  | 100                          |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz  | 500                          |
| • bei DC-23 A / bei 440 V   | 500                          |
| • I <sub>2</sub> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal | 15 400 000 A <sup>2</sup> ·s |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| • I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal | 15 400 000 A <sup>2</sup> ·s |
| <b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>   | 3KD5                         |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch</b>   | 6 000                        |
| <b>Position / des Schaltantriebs</b>  | am linken Ende               |
| <b>Überspannungskategorie</b>   | IV                           |
| <b>Spannung</b>   |                              |
| <b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>  |                              |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung  | 440 V / 3                    |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung  | 440 / 3                      |
| <b>Isolationsspannung</b>   |                              |
| • Bemessungswert  | 1 000 V                      |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert  | 12 kV                        |
| <b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>                        | 10 %                         |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>   |                              |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP00                         |
| <b>Schutzart IP</b>   |                              |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung  | IP20                         |
| • frontseitig   | IP00                         |
| <b>Verlustleistung</b>  |                              |
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |                              |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol  | 47 W                         |
| <b>Strom</b>  |                              |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                              |
| • bei AC-21 A / bei 400 V / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-21 A / bei 500 V / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-21 A / bei 690 V / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 800 A                        |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 1 000 A                      |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 800 A                        |

|   |          |
|---|----------|
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal   | 800 A    |
| • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000 / 3 |
| • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000 / 2 |
| • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000 / 3 |
| • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000 / 2 |
| • bei DC-21 A / bei 750 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000     |
| • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000 / 3 |
| • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal                                   | 1000 / 2 |
| • bei DC-21 B / bei 750 V / Bemessungswert / maximal                  | 1000     |
| <b>Dauerstrom</b>   |          |
| • Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 40 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 45 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 50 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 55 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 60 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert  | 1 000 A  |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                  | 1 000 A  |
| <b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>                    |          |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig | 95 900 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig | 95 900 A |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>                                  |          |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert                                  | 50 kA    |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert          | 50 kA    |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |          |
| <b>Betriebsleistung</b>   |          |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert             | 400 kW   |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert             | 560 kW   |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert             | 800 kW   |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>   | • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 690 V                       |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |  |                             |
| Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte   |  | 0                           |
| Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte  |  | 0                           |
| Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte   |  | 0                           |
| <b>Eignung</b>  |  |                             |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>   |  |                             |
| • Hauptschalter   |  | Ja                          |
| • Lasttrennschalter   |  | Ja                          |
| • NOT-AUS-Schalter  |  | Ja                          |
| • Sicherheitsschalter   |  | Ja                          |
| • Wartungs-/Reparaturschalter   |  | Ja                          |
| <b>Produktdetails</b>   |  |                             |
| Produktausstattung / Verriegelung   |  | Nein                        |
| <b>Produktbestandteil</b>   |  |                             |
| • Ausgelöstmelder   |  | Nein                        |
| • Spannungsauslöser   |  | Nein                        |
| • Unterspannungsauslöser  |  | Nein                        |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt  |  | Nein                        |
| <b>Produkterweiterung</b>   |  |                             |
| • Hilfsschalter   |  | Ja                          |
| • optional  |  |                             |
| — Motorantrieb  |  | Nein                        |
| — Spannungsauslöser   |  | Nein                        |
| <b>Kurzschluss</b>  |  |                             |
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>   |  |                             |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal |  | 105 kA                      |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>                                    |  |                             |
| • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert   |  | 100 kA                      |
| <b>Anschlüsse</b>   |  |                             |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene                                   |  | 2x (60x10 mm <sup>2</sup> ) |

|  |   |
|--|---|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh                   | 1x (120 ... 300 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 300 mm <sup>2</sup> ) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 | 1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 | 1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| • Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter                             | 680A / 2x 300 mm <sup>2</sup>                                       |

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Flachanschluss

#### Mechanischer Aufbau

|                 |  |
|-----------------|--|
| Höhe            | 310 mm   |
| Breite          | 394,5 mm   |
| Tiefe           | 154 mm   |
| Einbaulage      | beliebig   |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung   |
| Befestigungsart | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> |
| Nettogewicht    | 14 400 g   |

#### Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad           | 3      |
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Betriebsmittelkennzeichen |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2    | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2    | Q |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



CCC



VDE

[sonstig](#)



EG-Konf.

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD5034-0RE10-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5034-0RE10-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD5034-0RE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5034-0RE10-0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



