

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 2, 3-polig Frontantrieb links  
 Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl.  
 Phasentrennwänden



| Ausführung  |                           |
|---|---------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                    |
| Produkt-Bezeichnung   | Lasttrennschalter 3KD     |
| Ausführung des Produkts   | Schalter                  |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige<br>Handbetrieb  | ON-OFF-TEST               |
| Ausführung des Betätigungselements  | langer Drehgriff          |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb  | Nein                      |
| Allgemeine technische Daten   |                           |
| Polzahl   | 3                         |
| 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> </ul>  | 1 500                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 135 600 A <sup>2</sup> ·s |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>    | 135 600 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul> | 178 300 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal</li> </ul> | 201 200 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 |
| <b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>   | 3KD3                      |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>   | 15 000                    |
| <b>Position / des Schaltantriebs</b>  | am linken Ende            |
| <b>Überspannungskategorie</b>   | III                       |

### Spannung

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

### Schutzart und Schutzklasse

|  |      |
|--|------|
| <b>Schutzart IP</b>  | IP00 |
| <b>Schutzart IP</b>  |      |
| <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

|  |     |
|--|-----|
| <b>Verlustleistung [W]</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul> | 3 W |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| <b>Betriebsstrom</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul> | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul> | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul> | 100 A |

|  |          |
|--|----------|
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 100 A    |
| • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 100 / 3  |
| • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 100 / 2  |
| • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 100 / 3  |
| • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 100 / 2  |
| • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 100 / 3  |
| • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal                                      | 100 / 2  |
| <b>Dauerstrom</b>  |          |
| • Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 45 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 65 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| • bei 70 °C / Bemessungswert   | 100 A    |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                     | 100 A    |
| <b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>     | 18 005 A |
| <b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>  | 16 005 A |
| <b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>                       |          |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig | 17 600 A |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | 18 700 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig    | 17 900 A |

|  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>  | 17 900 A     |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> <li>• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul> | 4 kA<br>4 kA |

### Hauptstromkreis

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Betriebsleistung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul> | 55 kW<br>55 kW<br>90 kW |
| <b>Betriebsspannung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>  | 690 V                   |

### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| <b>Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte</b>    | 0 |
| <b>Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte</b> | 0 |
| <b>Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte</b>  | 0 |

### Eignung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Nein<br>Ja<br>Ja |
|--|------------------------------|

### Produktdetails

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Produktausstattung / Verriegelung</b>   | Ja                           |
| <b>Produktbestandteil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöstmelder</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein |
| <b>Produkterweiterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• optional <ul style="list-style-type: none"> <li>— Motorantrieb</li> </ul> </li> </ul>                                    | Ja<br>Nein                   |

**Kurzschluss**

|   |        |
|---|--------|
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul> | 12 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>                         | 12 kA  |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>   | 100 kA |

**Anschlüsse**

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene</li> </ul>  | 1x (20x3 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>                   | 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234</li> </ul> | 1x (2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235</li> </ul> | 1x (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>                             | 100A / 70 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>  | Flachanschluss  |

**Mechanischer Aufbau**

|   |  |
|---|--|
| <b>Höhe</b>   | 168 mm                                   |
| <b>Breite</b>   | 121 mm                                   |
| <b>Tiefe</b>  | 97 mm                                    |
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig                                 |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm |
| <b>Befestigungsart</b>  |  |
| <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                                       |
| <b>Nettogewicht</b>   | 850 g                                    |

**Umgebungsbedingungen**

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

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-50 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung



CCC



VDE

[sonstig](#)



EG-Konf.

## 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=3KD3032-0NE10-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3032-0NE10-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3032-0NE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3032-0NE10-0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



