

Lasttrennschalter 160A, Baugr. 2, 3-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   | 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 |
| <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> | 7 W |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| <b>Betriebsstrom</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>                                 | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>                                 | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>                                 | 160 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul> | 160 A |

|  |          |
|--|----------|
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 160 A    |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 160 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    |
| • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 160 / 3  |
| • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 160 / 2  |
| • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 160 / 3  |
| • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 160 / 2  |
| • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 160 / 3  |
| • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal                                      | 160 / 2  |
| <b>Dauerstrom</b>  |          |
| • Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 45 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 65 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| • bei 70 °C / Bemessungswert   | 160 A    |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                     | 160 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 |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig    | 17 900 A |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                          |          |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert                                     | 4 kA     |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert             | 4 kA     |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |          |
| <b>Betriebsleistung</b>  |          |

|   |        |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul> | 90 kW  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul> | 110 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul> | 110 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> </ul>               | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>           | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>            | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>         | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul> | Ja |

### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| Produktausstattung / Verriegelung  | Nein |
| <b>Produktbestandteil</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul>                                   | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                                | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                           | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| <b>Produkterweiterung</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                                    | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional</li> </ul>   |      |
| — Motorantrieb   | Nein |
| — Spannungsauslöser  | 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 |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>  |       |

- bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

100 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Höhe</b>   | 126 mm                                    |
| <b>Breite</b>   | 130,3 mm                                  |
| <b>Tiefe</b>  | 69,5 mm                                   |
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig                                  |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schraub- und Hutschienenbefestigung 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>   | 800 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul> | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

|  |   |
|--|---|
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul> | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul> | Q |

[sonstig](#)

## 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=3KD3434-0NE10-0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3434-0NE10-0/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3434-0NE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3434-0NE10-0)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



