

Lasttrennschalter 80A, Baugr. 2, 3-polig Seitenantrieb rechts  
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 |
| Leistungsschalter / Grundtyp  | 3KD2                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 15 000                    |
| Position / des Schaltantriebs   | am rechten 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>                | 1,1 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>              | 3,3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul> | 1,1 W |

### Strom

|   |      |
|---|------|
| Betriebsstrom   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul> | 80 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul> | 80 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul> | 80 A |

|  |          |
|--|----------|
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 80 A     |
| • bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 80 / 3   |
| • bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 80 / 2   |
| • bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 80 / 3   |
| • bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal                     | 80 / 2   |
| • bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal                     | 80 / 3   |
| • bei DC-21 A / bei 220 V / maximal                                      | 80 / 2   |
| Strom / bei AC / Bemessungswert  | 80 A     |
| Dauerstrom   |          |
| • Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 40 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 45 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 55 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 60 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 65 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| • bei 70 °C / Bemessungswert   | 80 A     |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                     | 80 A     |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter                              |          |
| • 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 |
| 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
- bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert
- bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

37 kW

55 kW

75 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
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung

Nein

Produktbestandteil

- Ausgelötmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Nein

Produkterweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja

Nein

Nein

## Kurzschluss

|   |        |
|---|--------|
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) <ul style="list-style-type: none"><li>• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li></ul> | 12 kA  |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li></ul>   | 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                                     | 80A / 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

|  |  |
|--|--|
| Höhe   | 168 mm                                   |
| Breite   | 130,3 mm                                 |
| Tiefe  | 69,5 mm                                  |
| Einbaulage   | beliebig                                 |
| Befestigungsart  | Schraub- und Hutschienebefestigung 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> | Nein<br>Nein<br>Ja                       |
| Nettogewicht   | 800 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> | -25 °C<br>70 °C<br>-50 °C<br>80 °C |

## Approbationen Zertifikate

### Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Q

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?mlfb=3KD2834-0NE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD2834-0NE40-0>

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

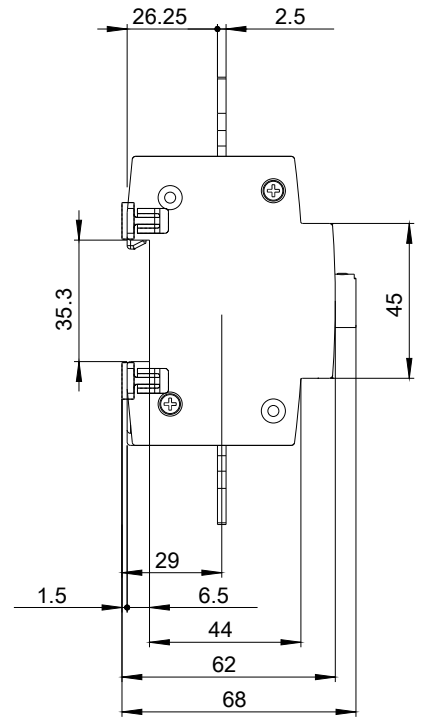
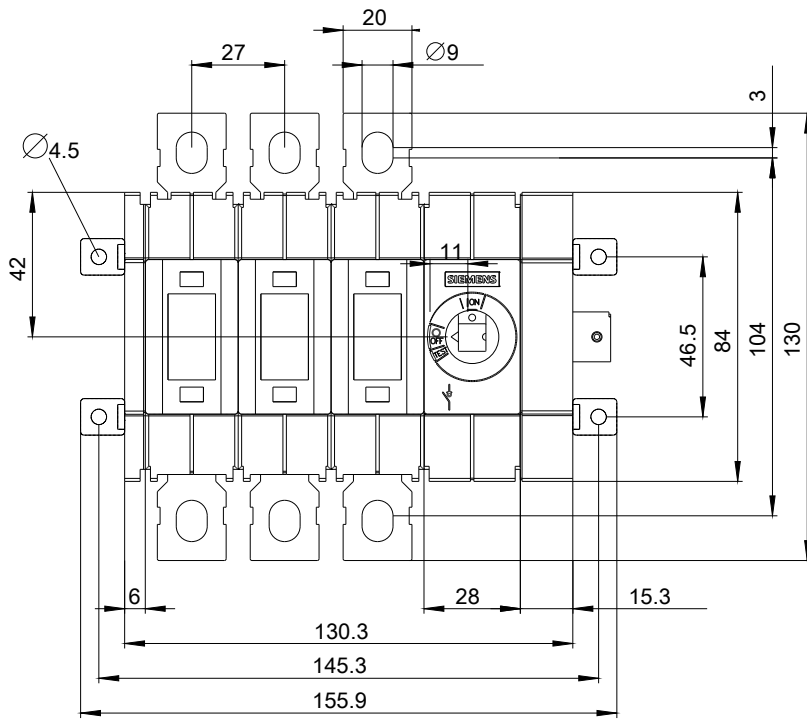
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD2834-0NE40-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD2834-0NE40-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







# -CR

