

Lasttrennschalter 315A, Baugr. 3, 4-polig Seitenwandantrieb rechts  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



| Ausführung                                                                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Produkt-Markenname                                                              | 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                                                                                         | 3                           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                                                  |                             |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz                                                                                | 1 000                       |
| • bei DC-23 A / bei 440 V                                                                                               | 1 000                       |
| • I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für<br>Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V /<br>maximal | 1 165 000 A <sup>2</sup> ·s |

|                                                                                                                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>    | 1 165 000 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul> | 1 157 500 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal</li> </ul> | 1 267 900 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>                                               | 2 150 005 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>                                            | 1 650 005 A <sup>2</sup> ·s |
| <b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>                                                                                                                                  | 3KD4                        |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>                                                                                                              | 10 000                      |
| <b>Position / des Schaltantriebs</b>                                                                                                                                 | am rechten Ende             |
| <b>Überspannungskategorie</b>                                                                                                                                        | IV                          |

## 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                                                                           | 12 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> | 10 W |

## Strom

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul> | 315 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul> | 315 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul> | 315 A |

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| • bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| • bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| • bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal      | 315 A    |
| <b>Dauerstrom</b>                                                        |          |
| • Bemessungswert                                                         | 315 A    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 45 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                             | 315 A    |
| Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert                                     | 315 A    |
| <b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>     | 34 348 A |
| <b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>  | 33 005 A |
| <b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>                       |          |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig | 27 300 A |
| • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | 27 960 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig    | 35 200 A |
| • für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig    | 35 200 A |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>                          |          |
| • befristet auf 1 s / Bemessungswert                                     | 13 kA    |
| • bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert             | 13 kA    |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                   |          |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                  |          |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert                | 160 kW   |

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 220 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 280 kW |
| <b>Betriebsspannung</b>                                   |        |
| • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert                  | 690 V  |

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                          |   |
| <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 |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| <b>Eignung</b>                |      |
| <b>Eignung zur Verwendung</b> |      |
| • Hauptschalter               | Ja   |
| • Lasttrennschalter           | Ja   |
| • NOT-AUS-Schalter            | Nein |
| • Sicherheitsschalter         | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja   |

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| <b>Produktdetails</b>                            |      |
| Produktausstattung / Verriegelung                | Nein |
| <b>Produktbestandteil</b>                        |      |
| • Auslöstmelder                                  | 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 (I<sub>cm</sub>)</b>                                          |       |
| • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 26 kA |
| • für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal                         | 26 kA |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>                                    |       |

- bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

65 kA

## Anschlüsse

- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene  
1x (30x10 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh  
1x (25 ... 240 mm<sup>2</sup>), 2x (25 ... 120 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234  
1x (6 ... 240 mm<sup>2</sup>), 2x (6 ... 150 mm<sup>2</sup>)
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235  
1x (16 ... 185 mm<sup>2</sup>), 2x (16 ... 150 mm<sup>2</sup>)
- Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter  
315A / 240 mm<sup>2</sup>

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis  
Flachanschluss

## Mechanischer Aufbau

|                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Höhe</b>                                                                             | 164 mm             |
| <b>Breite</b>                                                                           | 242,5 mm           |
| <b>Tiefe</b>                                                                            | 95 mm              |
| <b>Einbaulage</b>                                                                       | beliebig           |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                  | Schraubbefestigung |
| <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>                    | Nein               |
| <b>Nettogewicht</b>                                                                     | 3 400 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

### Betriebsmittelkennzeichen

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



CCC



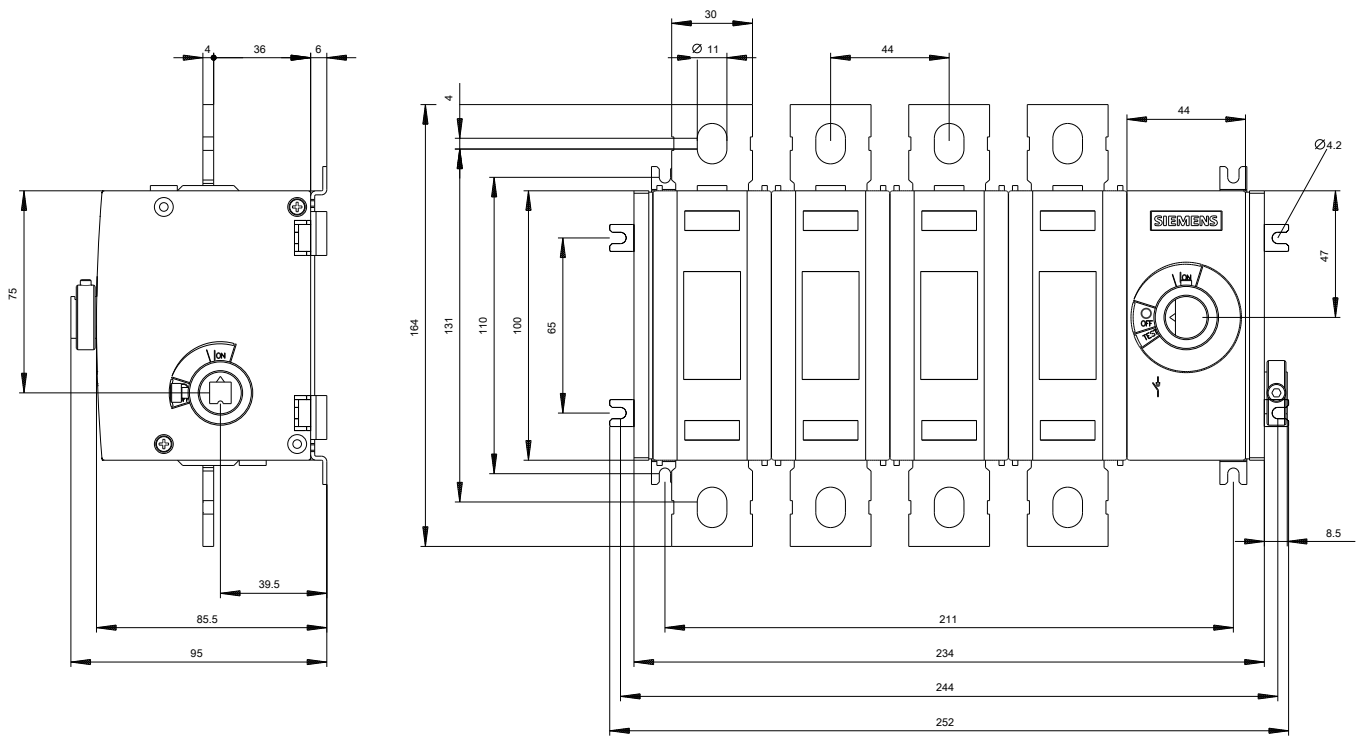
VDE

[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=3KD4044-0PE40-0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD4044-0PE40-0/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4044-0PE40-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4044-0PE40-0)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



-Q

