

Lasttrennschalter 630A, Baugr. 4, 6-polig DC Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



| Ausführung                                                                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Produkt-Markename                                                               | SETRON                |
| Produkt-Bezeichnung                                                             | Lasttrennschalter 3KD |
| Ausführung des Produkts                                                         | DC-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                                                              | 6                    |
| Bauart des Geräts                                                    | Festeinbau           |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                      | 4                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)<br>• bei DC-21 A / bei 1000 V | 100                  |
| Leistungsschalter / Grundtyp                                         | 3KD4                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                     | 8 000                |
| Position / des Schaltantriebs                                        | nach den dritten Pol |
| Überspannungskategorie                                               | IV                   |

## Spannung

### Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe

- bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 1200 V / 6
- bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 1000 / 6

### Isolationsspannung

- bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert 1 250 V
- bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 1 000 V

Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert 12 kV

## Schutzart und Schutzklasse

**Schutzart IP** IP00

### Schutzart IP

- bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung IP20
- frontseitig IP00

## Verlustleistung

### Verlustleistung [W]

- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 22 W

## Strom

### Betriebsstrom

- bei DC-21 A / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal 630 / 6

### Dauerstrom

- Bemessungswert 630 A
- bei 40 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 45 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 50 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 55 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 60 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 65 °C / Bemessungswert 630 A
- bei 70 °C / Bemessungswert 630 A

Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert 630 A

### Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)

- bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 20 kA

## Hauptstromkreis

### Betriebsleistung

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 355 kW |
| • bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 400 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 500 kW |

#### Hilfsstromkreis

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

#### Eignung

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

#### Produktdetails

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| 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 |

#### Kurzschluss

|                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>                               |         |
| • für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal | 28,4 kA |

#### Anschlüsse

|                                                                                            |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für AI-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh | 1x (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 240 mm²) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234</li> </ul> | 1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235</li> </ul> | 1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>                             | 620A / 2x 240 mm²                         |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                 |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>                                                                                        | Flachanschluss                            |

| Mechanischer Aufbau                                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Höhe</b>                                                                             | 235 mm             |
| <b>Breite</b>                                                                           | 440 mm             |
| <b>Tiefe</b>                                                                            | 110 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>                                                                     | 10 800 g           |

| Umgebungsbedingungen                                                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <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 |

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



[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=3KD4660-0QE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD4660-0QE20-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q



