

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



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	DC-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige 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) • bei DC-21 A / bei 1000 V	100
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
Position / des Schaltantriebs	nach dem 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	17 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	102 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	17 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
- bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert
- bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

355 kW

400 kW

500 kW

## 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

0

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte

8

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte

8

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

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

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

## Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung

Nein

Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Nein

Produkterweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja

Nein

Nein

## Kurzschluss

<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	28,4 kA
<b>Anschlüsse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 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 (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 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 (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>	620A / 2x 240 mm <sup>2</sup>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis</li> </ul>	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	235 mm
Breite	440 mm
Tiefe	110 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
<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
Nettogewicht	10 800 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<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
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau
 VDE	<a href="#">Sonstige</a>  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=3KD4660-0QE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4660-0QE20-0>

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

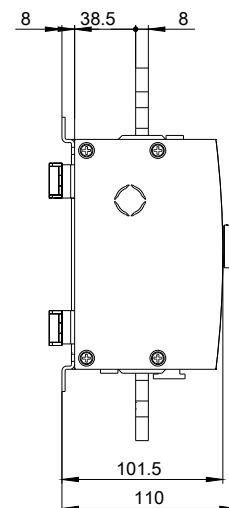
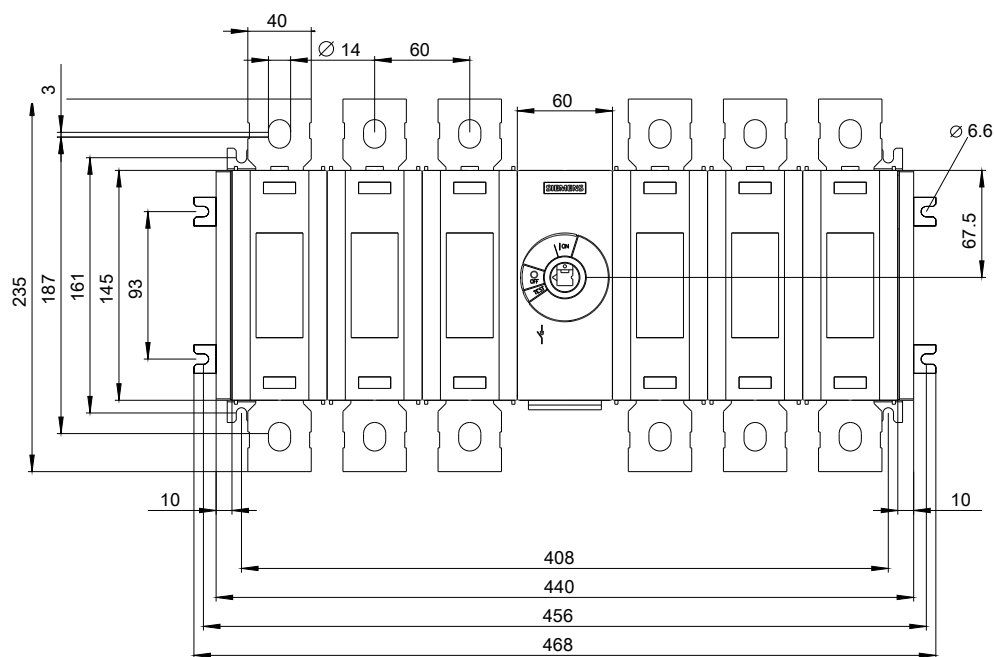
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0)

**CAX-Online-Generator**

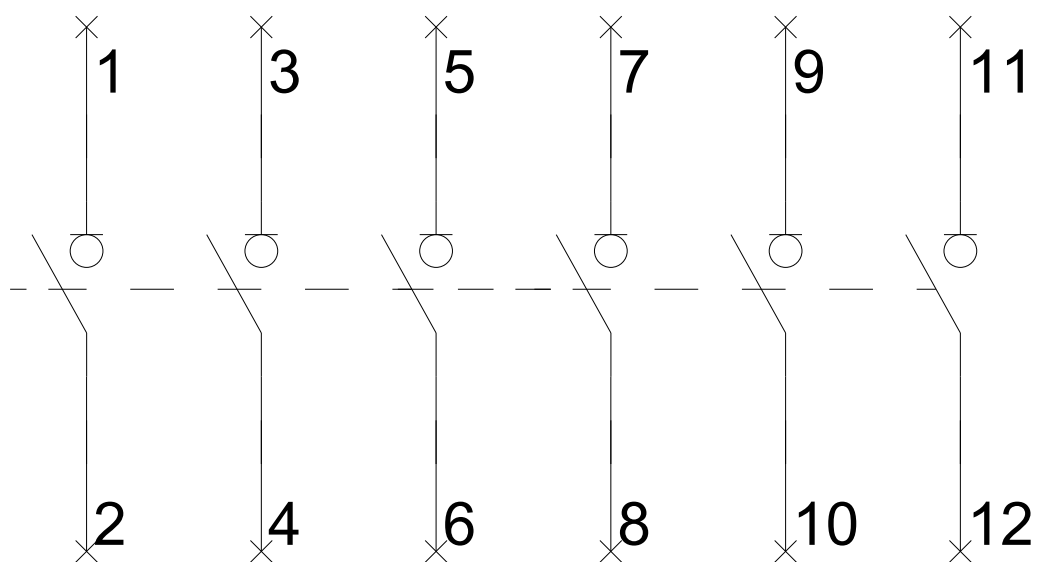
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q



-CI

