

Lasttrennschalter 315A, Baugr. 3, 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 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	3
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei DC-21 A / bei 1000 V	200
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
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	1200 / 6
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	1 250 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	1 250 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	10 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	60 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	10 W

## Strom

Betriebsstrom	
• bei DC-21 A / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal	315 / 6
Dauerstrom	
• 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
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )	

• bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s /  
Bemessungswert

10 kA

### Hauptstromkreis

#### Betriebsleistung

• 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

### 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

6

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte

6

### Eignung

#### Eignung zur Verwendung

• Hauptschalter

Ja

• Lasttrennschalter

Ja

• NOT-AUS-Schalter

Ja

• Sicherheitsschalter

Ja

• Wartungs-/Reparaturschalter

Ja

### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung

Nein

Produktbestandteil

• Auslöstmelder

Nein

• Spannungsauslöser

Nein

• Unterspannungsauslöser

Nein

• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem  
Kontakt

Nein

Produkterweiterung

• Hilfsschalter

Ja

• optional

— Motorantrieb

Nein

— Spannungsauslöser

Nein

### Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	14,2 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	

### Anschlüsse

<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene</li> </ul>	1x (30x10 mm <sup>2</sup> )
<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 ... 120 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 (6 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150 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 (16 ... 185 mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>	315A / 240 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	164 mm
Breite	322 mm
Tiefe	93,5 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	3 950 g

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

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
-----------------------------	-----------------------	-----------



[Sonstige](#)



## 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=3KD4060-0PE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4060-0PE20-0>

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

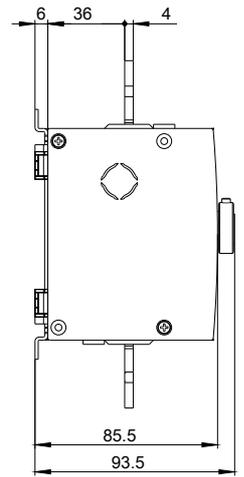
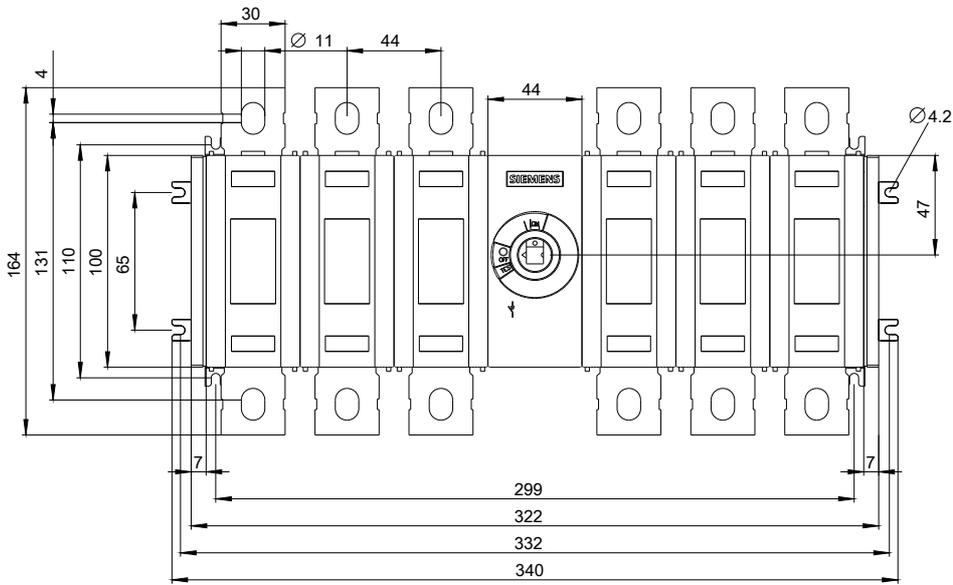
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4060-0PE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4060-0PE20-0)

**CAX-Online-Generator**

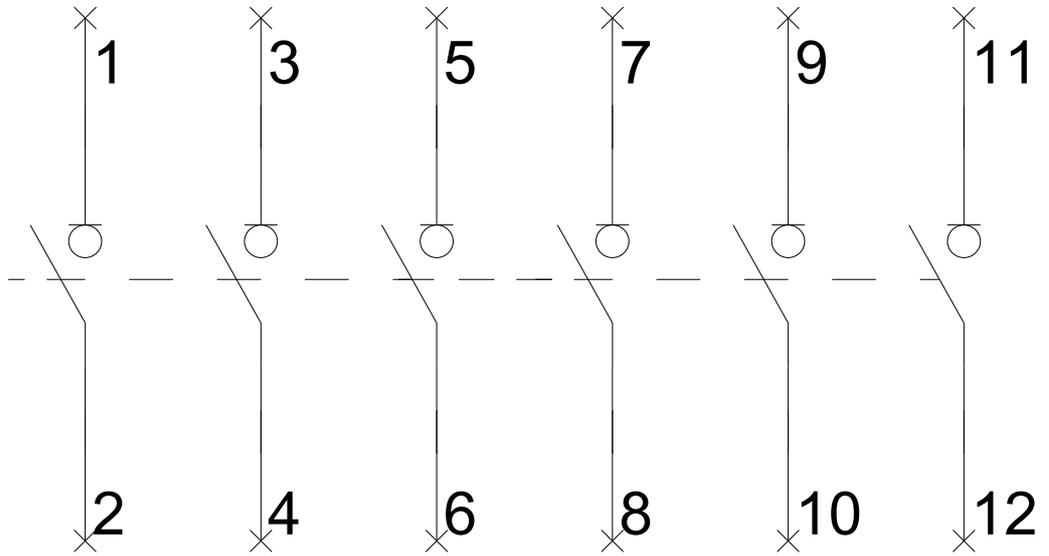
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



**-CI**

