

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



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	DC-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige	ON-OFF
Türkupplungs-Drehantrieb	
Ausführung des Betätigungsselementes	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	4
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• bei DC-21 A / bei 1000 V	100
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD4
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / 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 (Icw)	

• bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	20 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
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
<b>Hilfsstromkreis</b>	
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
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	28,4 kA
• für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	
<b>Anschlüsse</b>	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	620A / 2x 240 mm <sup>2</sup>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Flachanschluss
• für Hauptstromkreis	
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	235 mm
Breite	440 mm
Tiefe	110 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	10 800 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklä- rung</b>	<b>Schiffbau</b>
 VDE	<u>Sonstige</u>  EG-Konf.	 LRS

## Weitere Informationen

**Information- und 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, ...)**

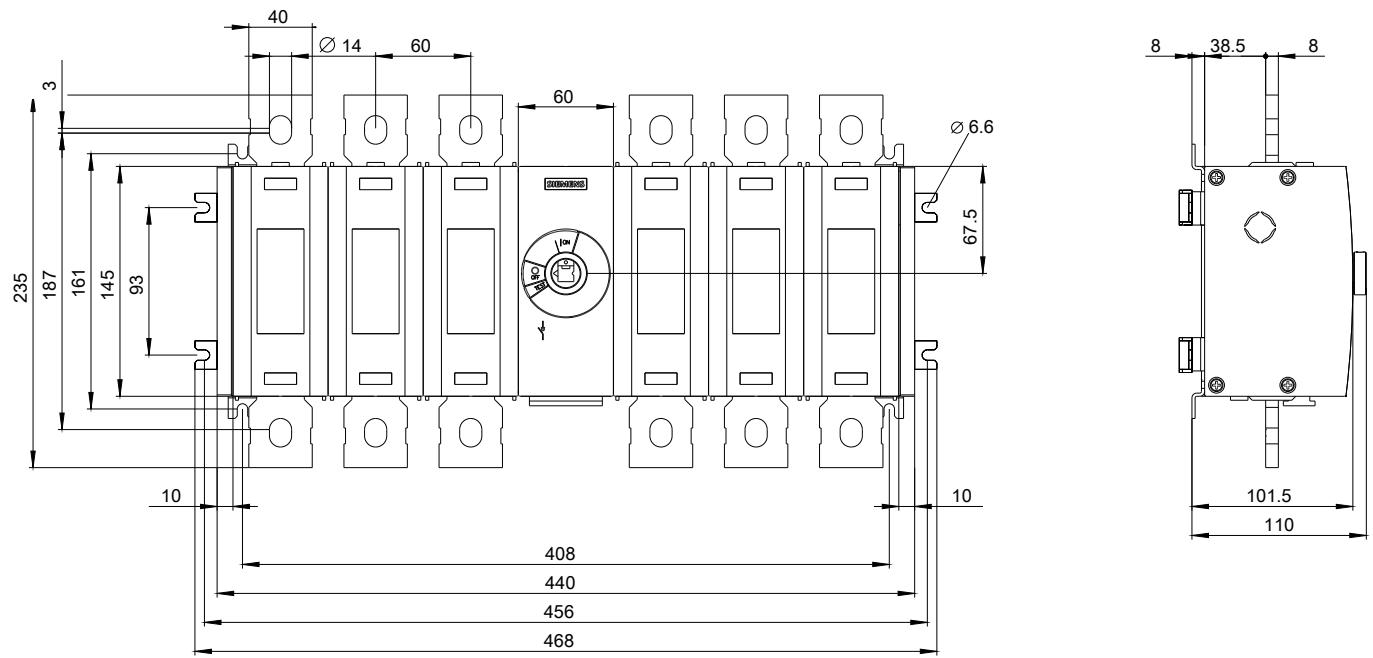
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4660-0QE20-0)

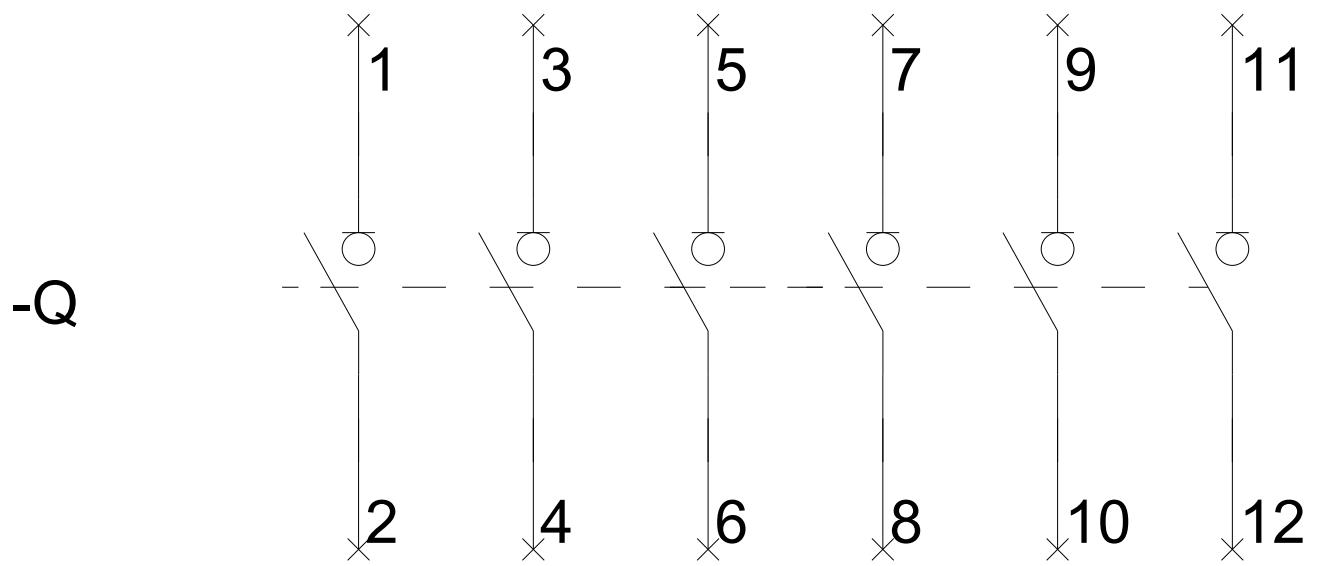
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





**-Cl**

