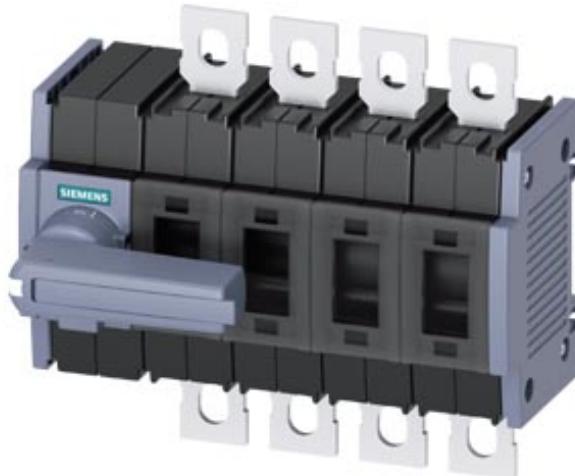


Lasttrennschalter 100A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb links  
Komplettgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss inkl.  
Phasentrennwänden



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige	ON-OFF-TEST
Handbetrieb	
Ausführung des Betätigungsselementes	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	1 500
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 500
• I <sub>2</sub> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	135 600 A <sup>2</sup> ·s

• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	135 600 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	178 300 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal	201 200 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	223 005 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	226 005 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
Überspannungskategorie	III

#### Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	10 %

#### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> <li>• frontseitig</li> </ul> IP20 IP00

#### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	1,8 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	7,2 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,8 W

#### Strom

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	100 A	
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	100 A	
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	100 A	
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	100 A	
<b>Strom / bei AC / Bemessungswert</b>	<b>100 A</b>	
<b>Dauerstrom</b>		
• Bemessungswert	100 A	
• bei 40 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 45 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 50 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 55 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 60 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 65 °C / Bemessungswert	100 A	
• bei 70 °C / Bemessungswert	100 A	
<b>Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert</b>	<b>100 A</b>	
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	18 005 A	
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	16 005 A	
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	17 600 A	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	18 700 A	
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	17 900 A	
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	17 900 A	
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (lcw)</b>		
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA	
<b>Hauptstromkreis</b>		

<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	90 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
<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	4
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	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	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	

• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (20x3 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	100A / 70 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	168 mm
Breite	148 mm
Tiefe	97 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	1 050 g

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

### Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	-----------



CCC



VDE

Sonstige



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=3KD3042-0NE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3042-0NE10-0>

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

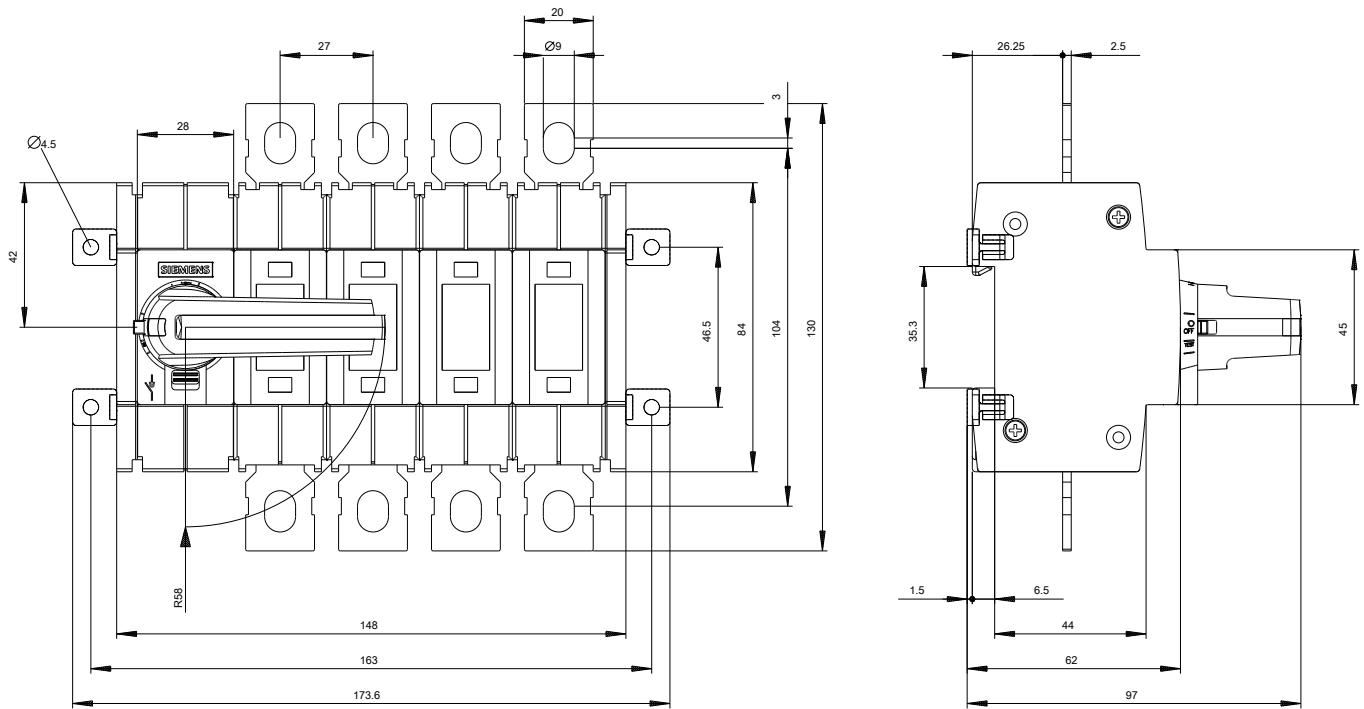
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3042-0NE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3042-0NE10-0)

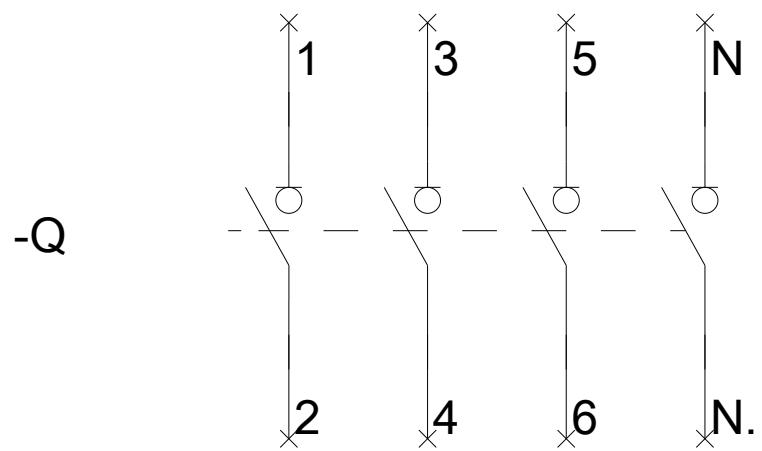
### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





**-CR**

