

Lasttrennschalter 160A, Baugr. 2, 6-polig DC Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



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	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei DC-21 A / bei 1000 V	1 500
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	nach dem dritten Pol
Überspannungskategorie	III

## 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	8 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	4,6 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	27,6 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	4,6 W

## Strom

Betriebsstrom	
• bei DC-21 B / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal	160 / 6
Dauerstrom	
• Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	160 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )	

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

4 kA

### 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	4
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

### Eignung

#### Eignung zur Verwendung

- |                               |    |
|-------------------------------|----|
| • Hauptschalter               | Ja |
| • Lasttrennschalter           | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter            | Ja |
| • Sicherheitsschalter         | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |

### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

### Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	5,7 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> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234</li> </ul>	1x (2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 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 (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>	130A / 70 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	168 mm
Breite	202 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
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>	Ja
Nettogewicht	1 300 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



VDE

[Sonstige](#)



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=3KD3460-ONE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3460-ONE20-0>

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

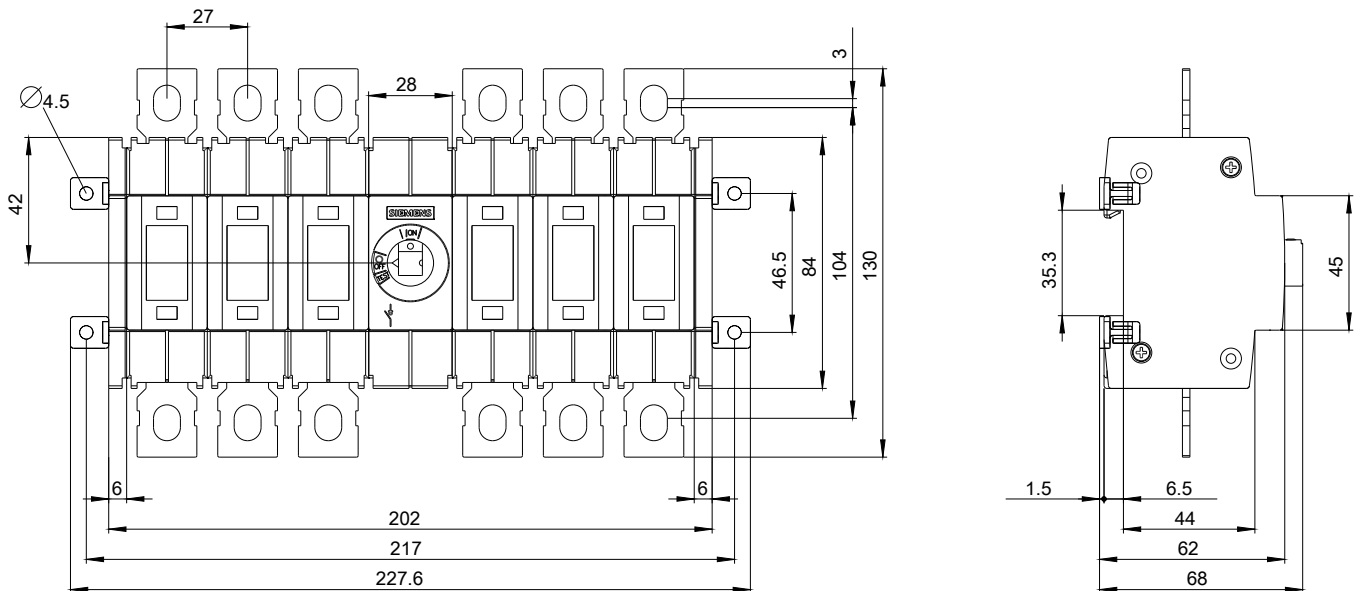
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3460-ONE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3460-ONE20-0)

**CAX-Online-Generator**

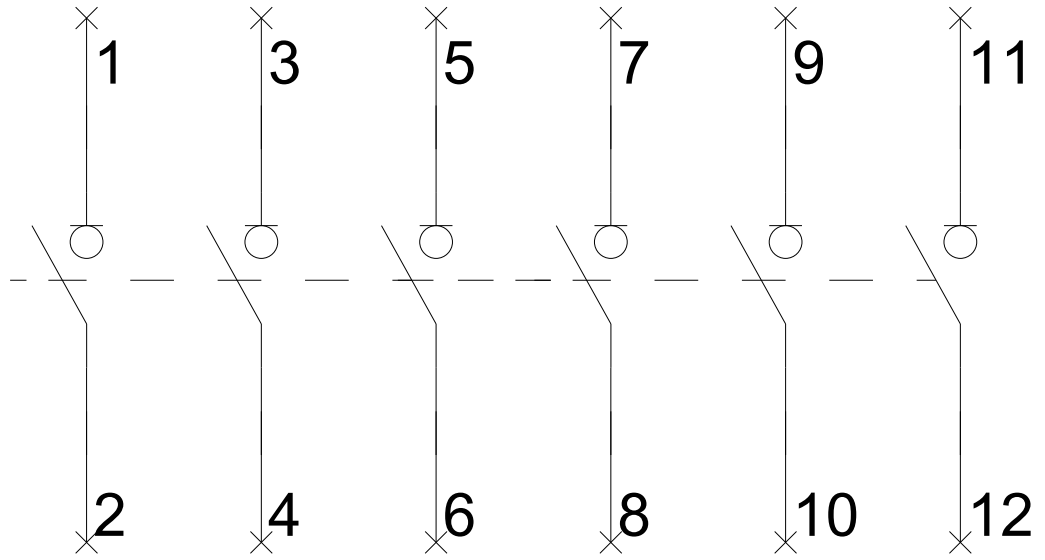
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q



**-CI**

