

Lasttrennschalter 16A, Baugr. 1, 3-polig Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>	6 000
	1 500
• I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	13 300 A <sup>2</sup> ·s

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>	13 300 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	13 700 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	26 505 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	24 005 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD1
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	15 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>	nach dem ersten Pol
<b>Überspannungskategorie</b>	III

### Spannung

<b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	10 %

### Schutzart und Schutzklasse

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

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	0,2 W

### Strom

<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	16 A

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	16 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	16 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	16 / 2
<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	16 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	16 A
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	8 135 A
<b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>	8 805 A
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	7 500 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	7 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	7 000 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA

- bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert

3 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

7,5 kW

7,5 kW

11 kW

#### Betriebsspannung

- bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

690 V

### Hilfsstromkreis

#### Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte

0

### Eignung

#### Eignung zur Verwendung

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

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

### Produktdetails

#### Produktausstattung / Verriegelung

Nein

#### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Nein

#### Produkterweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja

Nein

Nein

### Kurzschluss

#### Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	7 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	7 kA
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA

### Anschlüsse

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene</li> </ul>	1x (2x9 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig</li> </ul>	1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene</li> </ul>	2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig</li> </ul>	1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	119 mm
<b>Breite</b>	94 mm
<b>Tiefe</b>	68 mm
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
<b>Befestigungsart</b>	
<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
<b>Nettogewicht</b>	720 g

### Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<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

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
----------------------------------	--

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

## allgemeine Produktzulassung

## Konformitätserklärung



CCC



VDE

[sonstig](#)



EG-Konf.

## 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=3KD1630-2ME20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD1630-2ME20-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD1630-2ME20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD1630-2ME20-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



