

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 2, 3-polig Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



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	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 <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	135 600 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>	135 600 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>	178 300 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal</li> </ul>	201 200 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	223 005 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	226 005 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD3
<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>	IP00
<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>	IP00

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	3 W

### Strom

<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	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
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	100 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	100 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	100 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	100 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	100 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	100 / 2
<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
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	100 A
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	18 005 A
<b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	17 900 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> <li>• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	4 kA 4 kA

### Hauptstromkreis

<b>Betriebsleistung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	55 kW 55 kW 90 kW
<b>Betriebsspannung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	690 V

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte</b>	0

### Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
--	----------------------------

### Produktdetails

<b>Produktausstattung / Verriegelung</b>	Nein
<b>Produktbestandteil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöstmelder</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein
<b>Produkterweiterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• optional <ul style="list-style-type: none"> <li>— Motorantrieb</li> </ul> </li> </ul>	Ja Nein

**Kurzschluss**

<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	12 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 (20x3 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>	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>	100A / 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**

<b>Höhe</b>	168 mm
<b>Breite</b>	121 mm
<b>Tiefe</b>	68 mm
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Hutschienebefestigung 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>	830 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

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-50 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

### Betriebsmittelkennzeichen

- 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=3KD3030-0NE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3030-0NE20-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3030-0NE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3030-0NE20-0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



