

Lasttrennschalter 100A, Baugr. 02, 4-polig Frontantrieb mittig  
Komplettgerät mit Direktantrieb grau Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	O-I
Ausführung des Betätigungselements	kurzer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	'02
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V</li> </ul>	6 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig</li> </ul>	80 000 A <sup>2</sup> ·s

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	80 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	75 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	mittig
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	5 %
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Spannung

Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	750 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

### Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	100 A
---	-------

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP10
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP40

### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	7,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	7,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	23 W

### Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	100 A

Durchlassstrom / der Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	10 500 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	7 000 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	7 000 A

### Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	22 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	100 A

### 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	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1

### Eignung

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

### Produktdetails

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

### Kurzschluss

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	3,55 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA

### Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	1 x (4 ... 50) mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1 x (4 ... 35) mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	1 x (4 ... 50) mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

Höhe	110 mm
Breite	96 mm
Tiefe	95 mm
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
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	475 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-5 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	40 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	55 °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	sonstiges
 <p>CCC</p>	 <p>EG-Konf.</p>	<p><a href="#">Sonstige</a></p>

## 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=3KD0542-2LG20-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD0542-2LG20-3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD0542-2LG20-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD0542-2LG20-3)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



