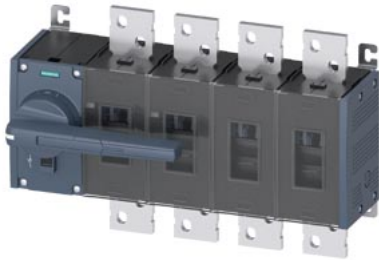


Lasttrennschalter 2000A, Baugr. 5, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	ON-OFF-TEST
Ausführung des Betätigungselements	langer Drehgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Frontantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 1000 V</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>	100 500 500
I2t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal</li> <li>• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> <li>• der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig</li> </ul>	3 492 000 A <sup>2</sup> ·s 38 000 000 A <sup>2</sup> ·s 1 800 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert</li> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V / 3 440 V / 3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
Schutzart und Schutzklasse	

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<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
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	80 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	320 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	80 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal</li> </ul>	2000 A / 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	1600 A / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert</li> </ul>	1600 A / 2
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	2 000 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	1 890 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	2 000 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	176 400 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	127 000 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	87 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	1 000 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	2 000 A
<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	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	8
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	8
<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	

<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>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Kurzschluss</b>	
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	55 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) / für Lasttrennschalter <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> <li>• bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> <li>• ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	<p>121 kA</p> <p>80 kA</p> <p>121 kA</p>
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	<p>80 kA</p> <p>65 kA</p>
<b>Anschlüsse</b>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>	1x (120 ... 300 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 300 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> <li>• für Cu-Stromschiene</li> </ul>	<p>680A / 2x 300 mm<sup>2</sup></p> <p>3x (60x10 mm<sup>2</sup>)</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234</li> <li>• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235</li> </ul>	<p>1x (120 ... 240 mm<sup>2</sup>), 2x (95 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (120 ... 240 mm<sup>2</sup>), 2x (95 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	310 mm
Breite	472 mm
Tiefe	212,5 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	21 580 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p>
Umgebungstemperatur / während Lagerung <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-50 °C</p> <p>80 °C</p>
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



Konformitätserklärung

Sonstige



EG-Konf.

Sonstige

## 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?mfb=3KD5642-0RE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5642-0RE10-0>

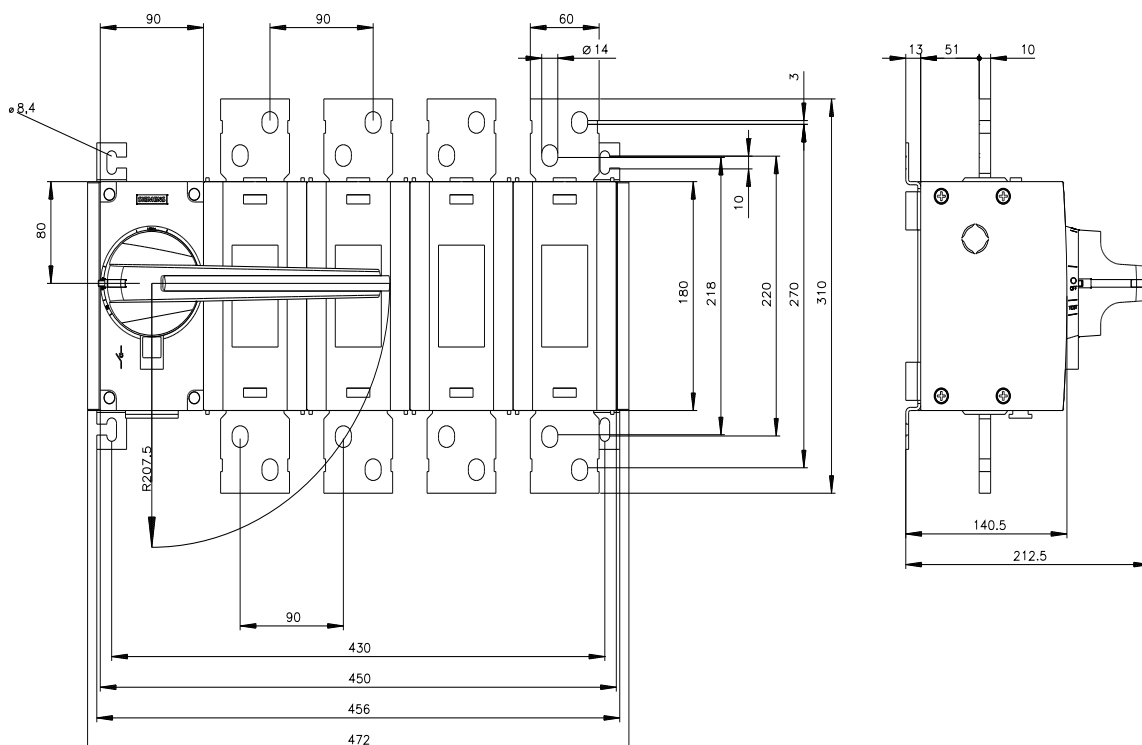
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3KD5642-0RE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD5642-0RE10-0)

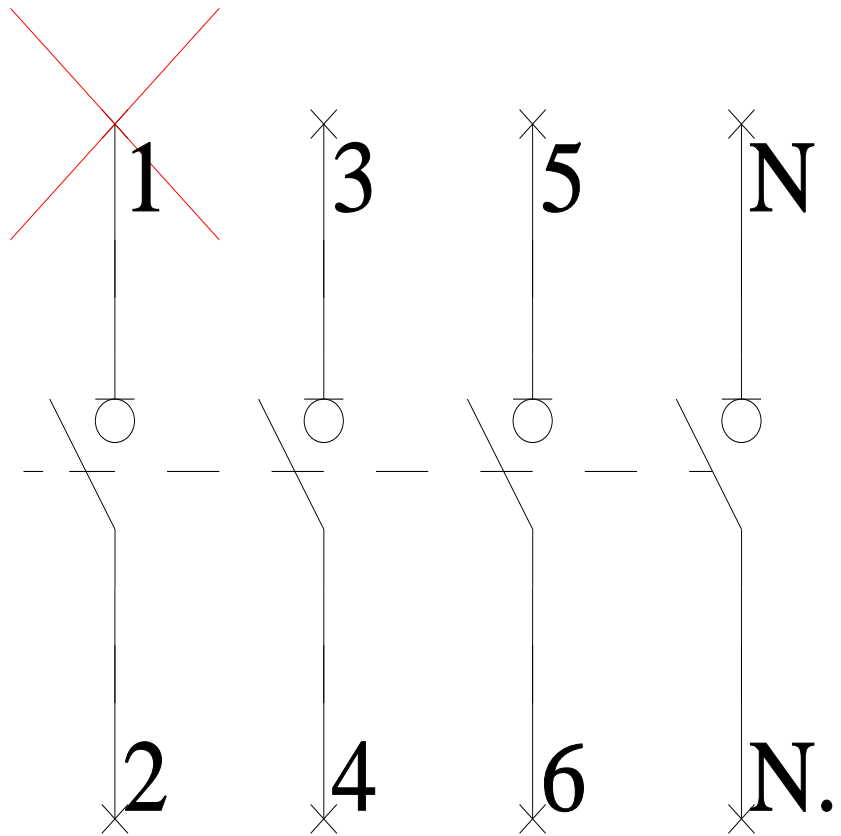
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

**-Q**



**-CR**

