

Lasttrennschalter 1000A, Baugr. 5, 4-polig Frontantrieb mittig Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



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	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
I <sup>2</sup> t-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 19 000 000 A <sup>2</sup> ·s 1 800 000 A <sup>2</sup> ·s
Position des Schaltantriebs	nach dem zweiten Pol
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> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP20 IP00

Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol</li> </ul>	20 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät</li> </ul>	80 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	20 W
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	710 kW
Betriebsstrom Bemessungswert	1 000 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	8
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	8
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>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</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 voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
Kurzschluss	
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> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal</li> </ul>	121 kA
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V durch Kompaktleistungsschalter Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V durch gG-Sicherung Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
Anschlüsse	
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> </ul>	680A / 2x 300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Cu-Stromschiene</li> </ul>	2x (60x10 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234</li> </ul>	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46235</li> </ul>	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	310 mm

Breite	472 mm
Tiefe	152,5 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>	Nein Nein Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	21 300 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-50 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a>		<a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">Sonstige</a>

## Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3KD5040-0RE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5040-0RE20-0>

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

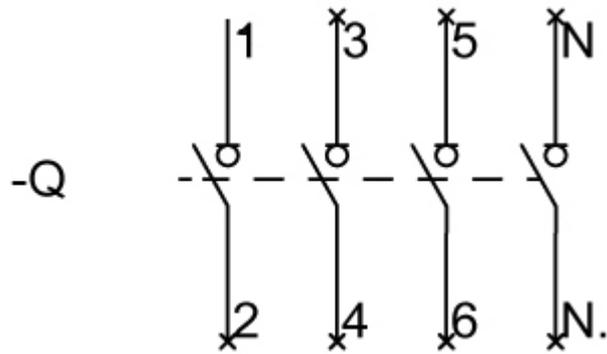
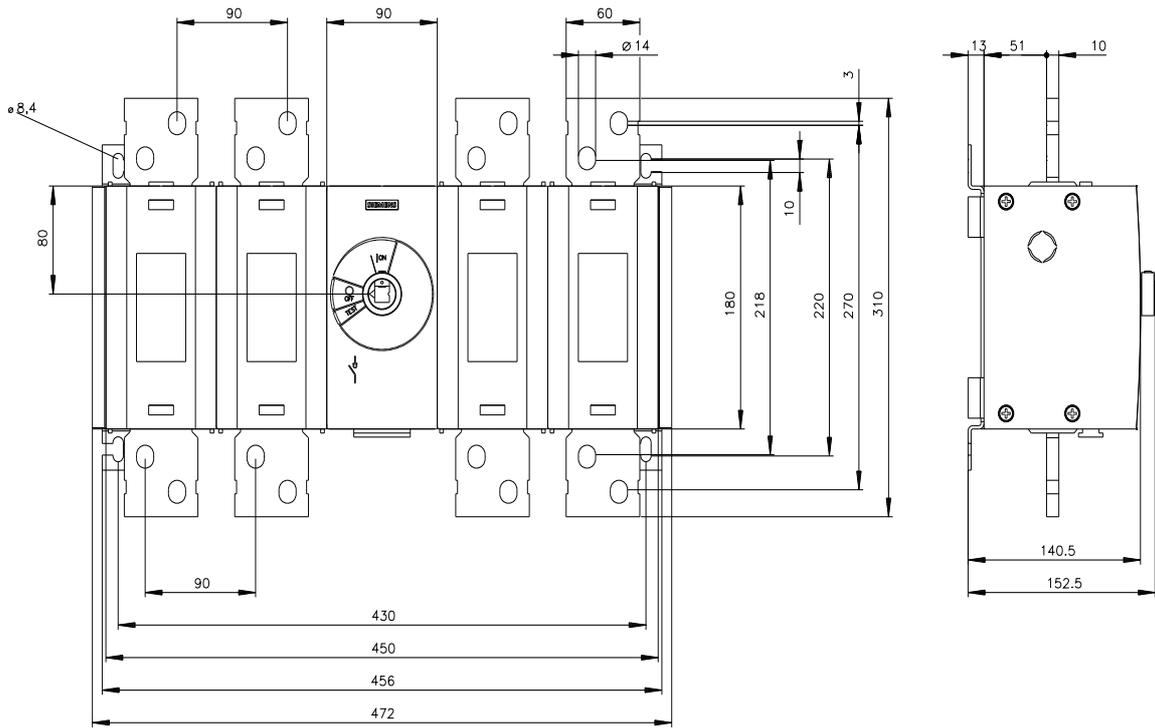
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD5040-0RE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5040-0RE20-0)

CAX-Online-Generator

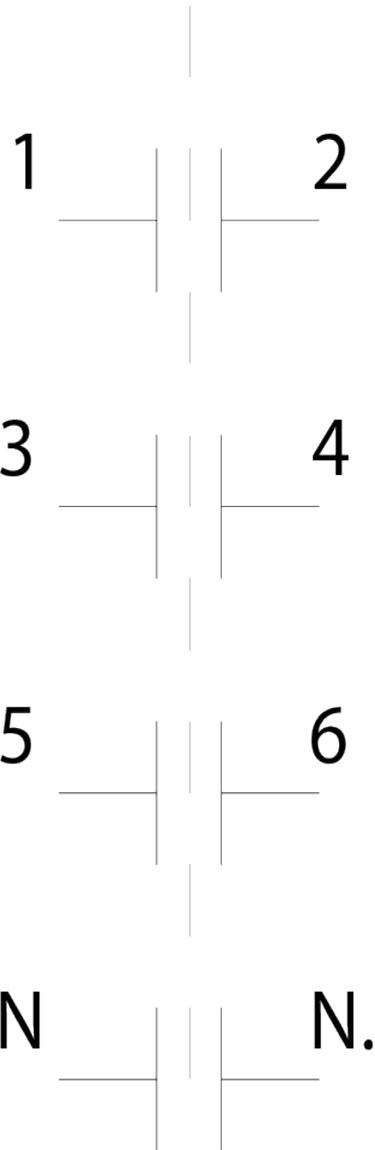
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# -CR



---

letzte Änderung:

13.03.2021 

