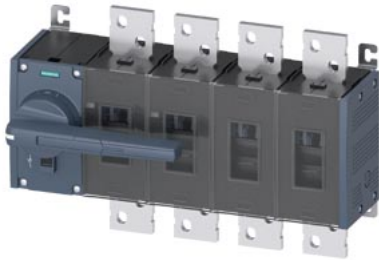


Lasttrennschalter 1600A, Baugr. 5, 4-polig Frontantrieb links Kompletgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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 34 800 000 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	



• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
<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	
• bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	121 kA
• bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	80 kA
• ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	121 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (120 ... 300 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 300 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei Kombination Al Leiter+Schalter	680A / 2x 300 mm <sup>2</sup>
• für Cu-Stromschiene	2x (60x10 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	310 mm
Breite	472 mm
Tiefe	212,5 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	21 580 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	--------------------	----------

[UK-Konformitätserklärung](#)



[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?mlfb=3KD5442-0RE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5442-0RE10-0>

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

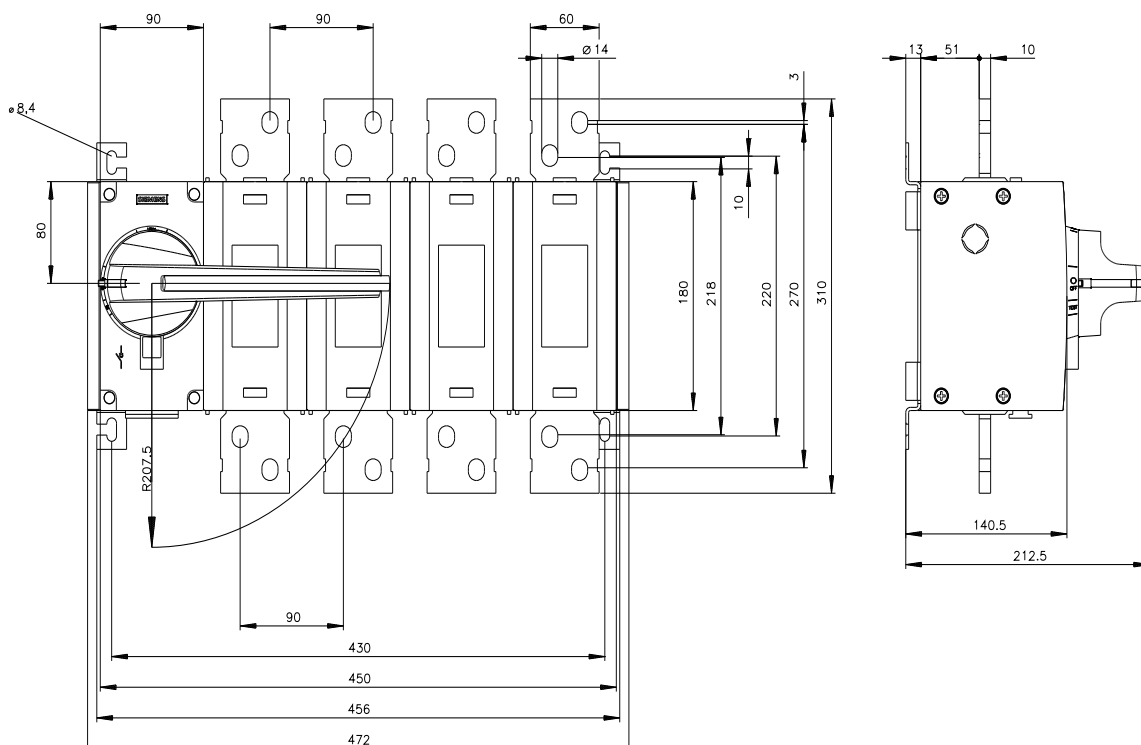
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD5442-0RE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5442-0RE10-0)

CAX-Online-Generator

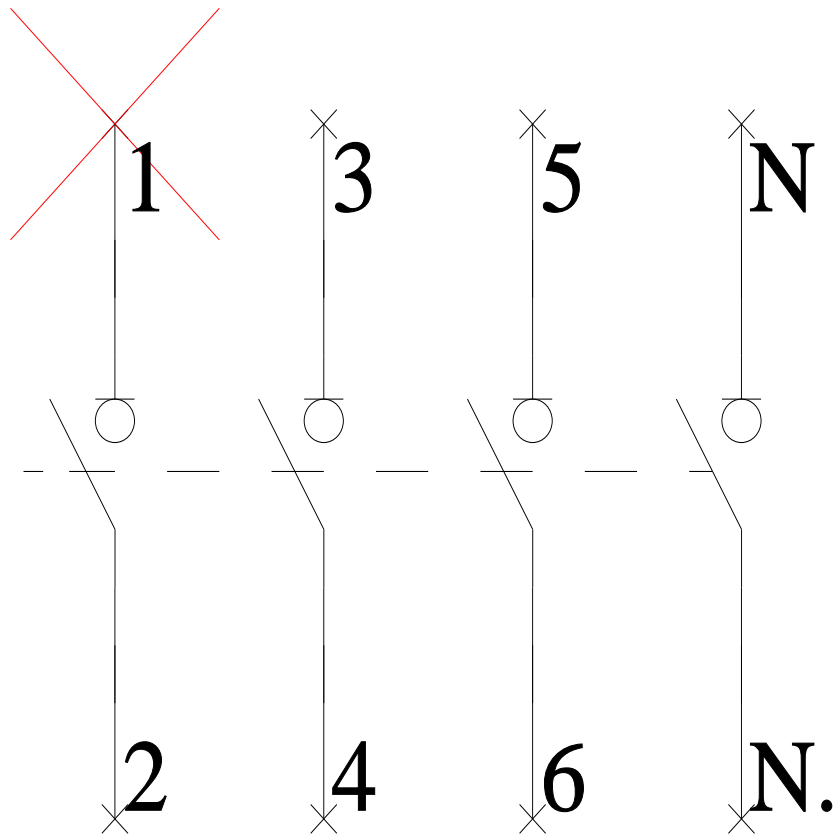
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



**-CR**

