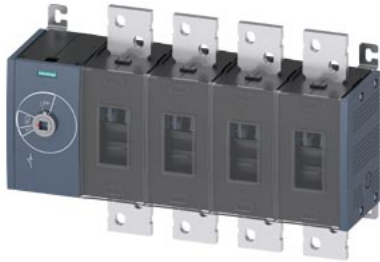


Lasttrennschalter 1250A, Baugr. 5, 4-polig Frontantrieb links Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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)	
• bei DC-21 A / bei 1000 V	100
• bei AC-23 A / bei 690 V	500
• bei DC-23 A / bei 440 V	500
I <sup>2</sup> t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal	3 492 000 A <sup>2</sup> ·s
• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	34 800 000 A <sup>2</sup> ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	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	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	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>	32 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	128 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	32 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal</li> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal</li> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei DC-21 B / bei 1000 V / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	1 250 A
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	1 250 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	176 400 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>	900 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	1 250 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> </ul>	Ja
	Ja
	Ja
	Ja

• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
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 (Icw) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	55 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) / 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	152,5 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	21 300 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](#)



EG-Konf.

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

[UK-Konformitätserklärung](#)



LRS



DNV-GL

[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=3KD5240-0RE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5240-0RE10-0>

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

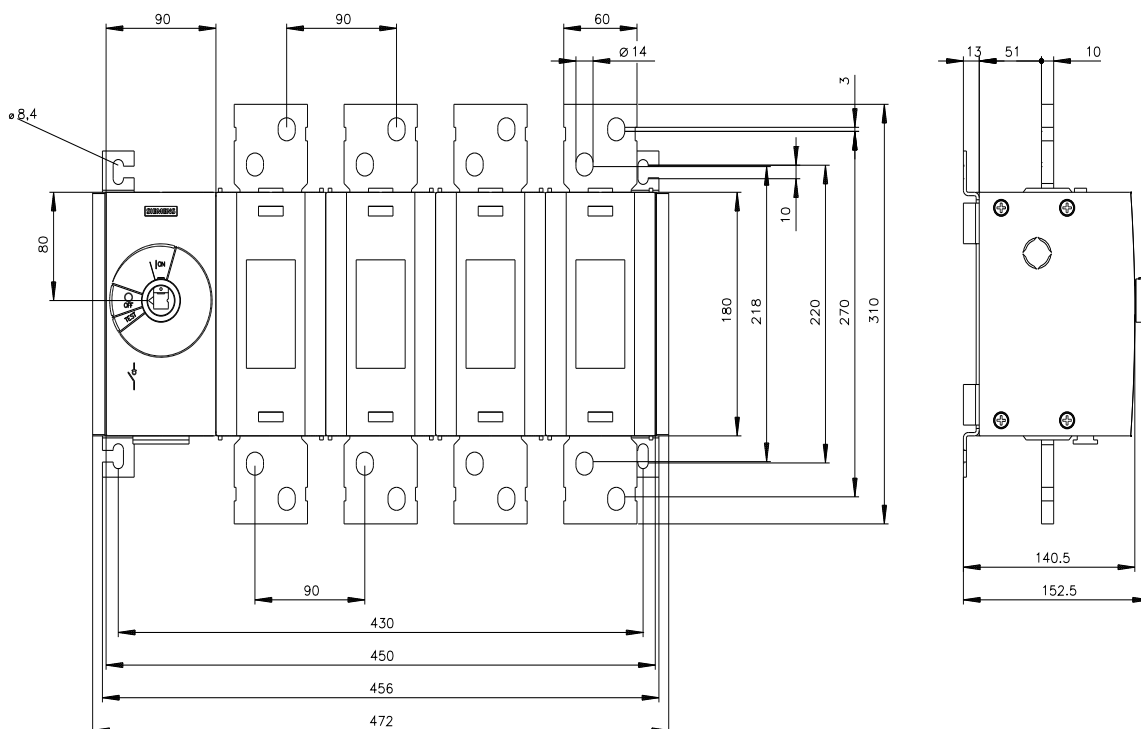
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3KD5240-0RE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD5240-0RE10-0)

CAX-Online-Generator

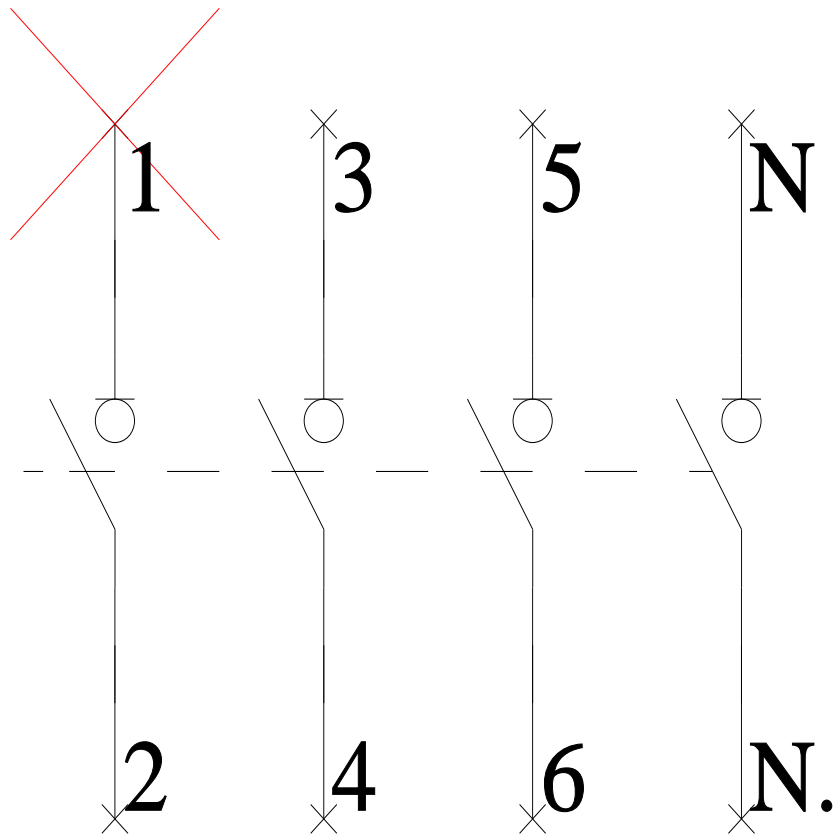
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



**-CR**

