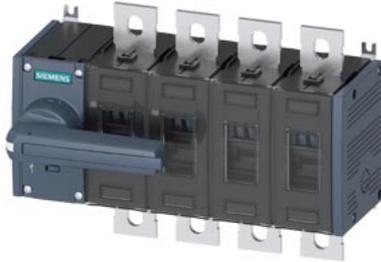


Lasttrennschalter 400A, Baugr. 3, 4-polig Frontantrieb links Komplettgerät mit Direktantrieb grau Flachanschluss



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	3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>	1 000
	1 000
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-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> <li>• der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig</li> <li>• des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig</li> </ul>	239 650 A <sup>2</sup> ·s
	2 150 005 A <sup>2</sup> ·s
	1 650 005 A <sup>2</sup> ·s
	260 000 A <sup>2</sup> ·s
	4 750 000 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V

Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
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>	14 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	56 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	14 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> </ul>	400 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	500 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	500 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	630 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	400 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	54 800 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	45 200 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	21 500 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	43 500 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	250 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	400 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	6
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	6

Eignung	
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>	Ja Ja Nein Ja Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	13 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>	36 kA 36 kA 36 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	65 kA 100 kA 100 kA
Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 120 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>	315A / 240 mm <sup>2</sup> 1x (30x10 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> <li>• mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235</li> </ul>	1x (6 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150 mm <sup>2</sup> ) 1x (16 ... 185 mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	164 mm
Breite	234 mm
Tiefe	130,5 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	3 598 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	

- minimal
- maximal

-50 °C  
80 °C

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



[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=3KD4242-0PE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4242-0PE10-0>

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

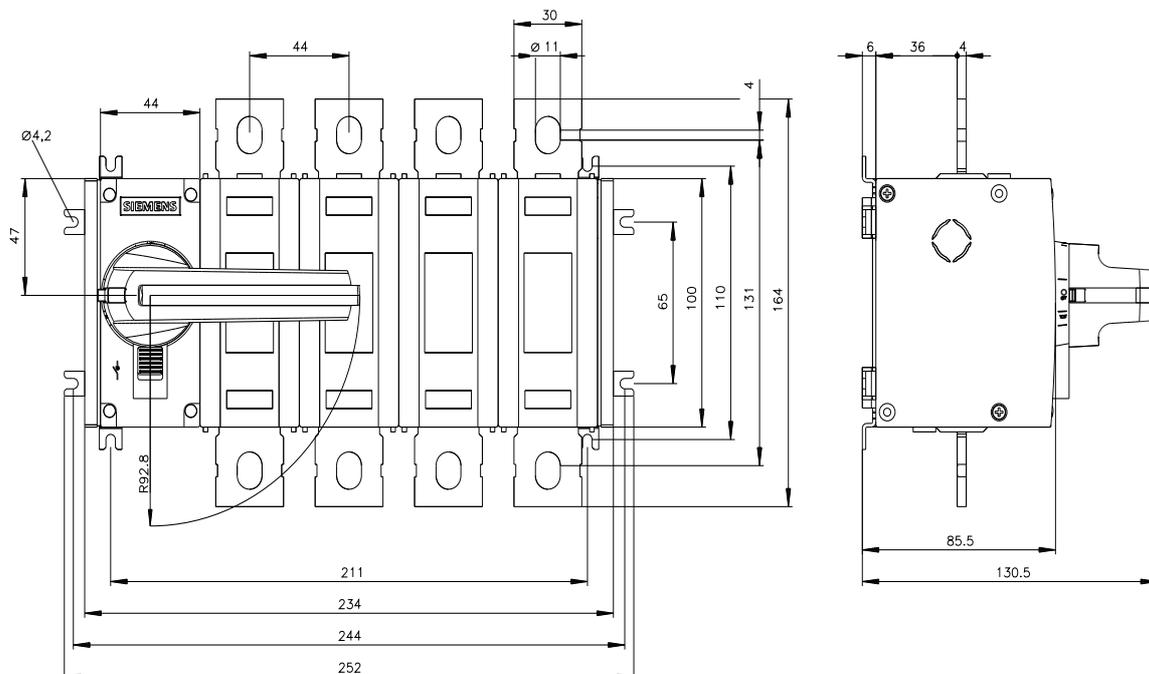
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4242-0PE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4242-0PE10-0)

CAX-Online-Generator

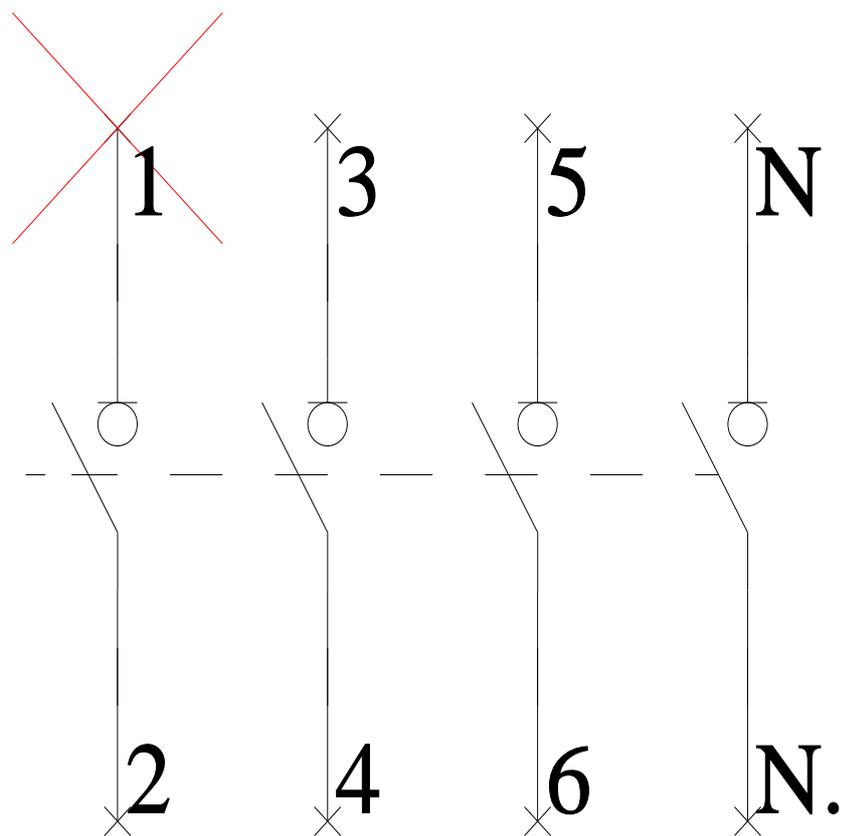
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



**-CR**

