

Lasttrennschalter 500A, Baugr. 4, 3-polig Frontantrieb links 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	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	1 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000
I <sup>2</sup> t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal	647 250 A <sup>2</sup> ·s
• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	5 400 005 A <sup>2</sup> ·s
• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	3 760 005 A <sup>2</sup> ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	520 000 A <sup>2</sup> ·s
• des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	16 000 000 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
<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>	12 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	36 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	12 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-20 A / bei 1000 V / maximal</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> <li>• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> <li>• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> <li>• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> <li>• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung</li> <li>• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert</li> </ul>	500 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	1 000 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	1 000 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	1 000 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	500 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	118 000 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	90 600 A
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	43 000 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	72 500 A

Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	355 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	500 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> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelötmelder</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem 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 (Icw) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	30 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) / 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>	80 kA 42,6 kA 80 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 ... 240 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>	500A / 2x 240 mm <sup>2</sup> 1x (40x10 mm <sup>2</sup> ), 2x (40x5 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 (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) 1x (25 .. 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	235 mm
Breite	260 mm
Tiefe	110 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung

Befestigungsart	Nein Nein Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	7 320 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-50 °C 80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------



EG-Konf.



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?mlfb=3KD4430-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4430-0QE10-0>

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

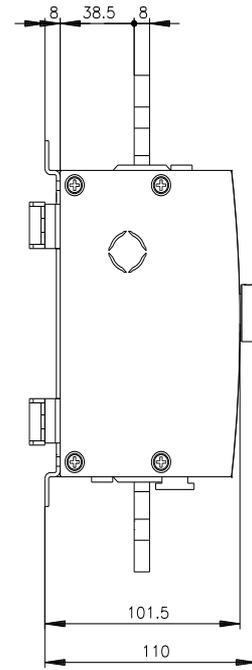
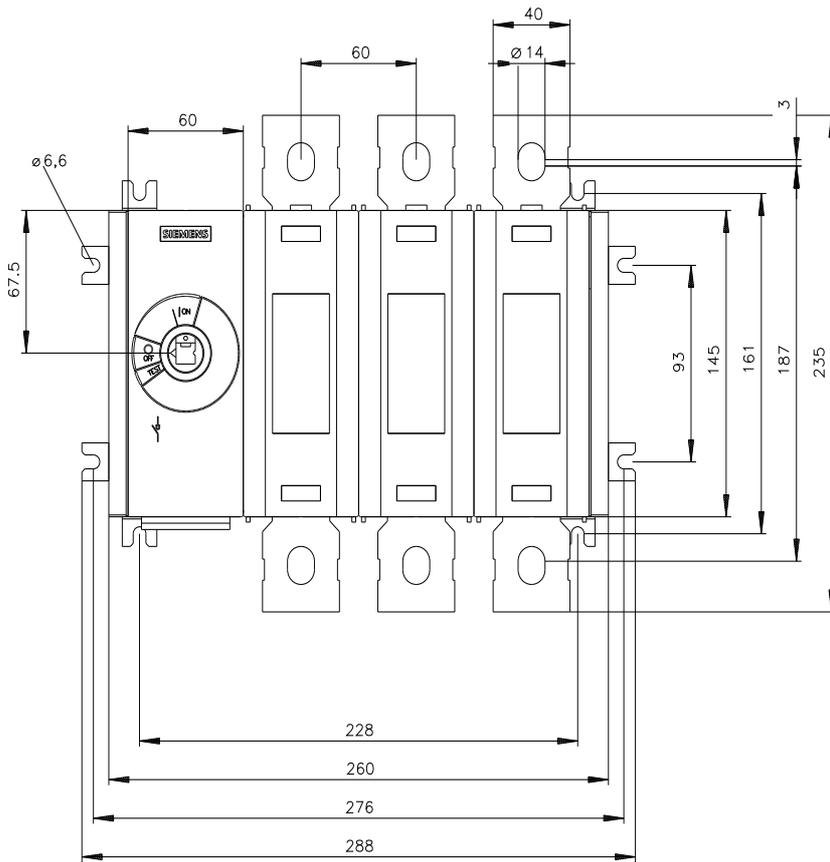
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4430-0QE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4430-0QE10-0)

**CAX-Online-Generator**

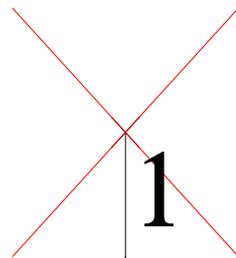
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

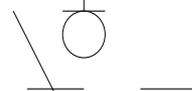
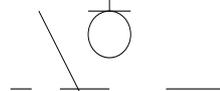


**-Q**



**3**

**5**



**2**

**4**

**6**

# -CR

