

Lasttrennschalter 500A, Baugr. 4, 3-polig Seitenwandantrieb rechts
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	Seitenwandantrieb
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

<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal 	647 250 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig 	5 400 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig 	3 760 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig 	520 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • I_{2t}-Wert / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig 	16 000 000 A ² ·s
Position / des Schaltantriebs	am rechten 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"> • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert 	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 	440 V / 3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV

Versorgungsspannung

Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	500 A
---	-------

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP00

Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät 	36 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	12 W

Strom

Betriebsstrom	
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	500 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	500 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	500 A
• bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal	500 A / 1
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	500 A / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	500 A / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	500 A / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	500 A / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	500 A / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert	500 A / 2
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	
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	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	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	30 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• für Lasttrennschalter / bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	80 kA
• für Lasttrennschalter / bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	42,6 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	80 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert	65 kA

• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
• mehrdrätig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei Kombination Al Leiter+Schalter	500A / 2x 240 mm ²
• für Cu-Stromschiene	1x (40x10 mm ²), 2x (40x5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
• mehrdrätig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (25 .. 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau





Höhe	235 mm
Breite	271 mm
Tiefe	111,5 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	7 449 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Schiffbau	sonstiges
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	 LRS	
	Sonstige			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=3KD4434-0QE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4434-0QE40-0>

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

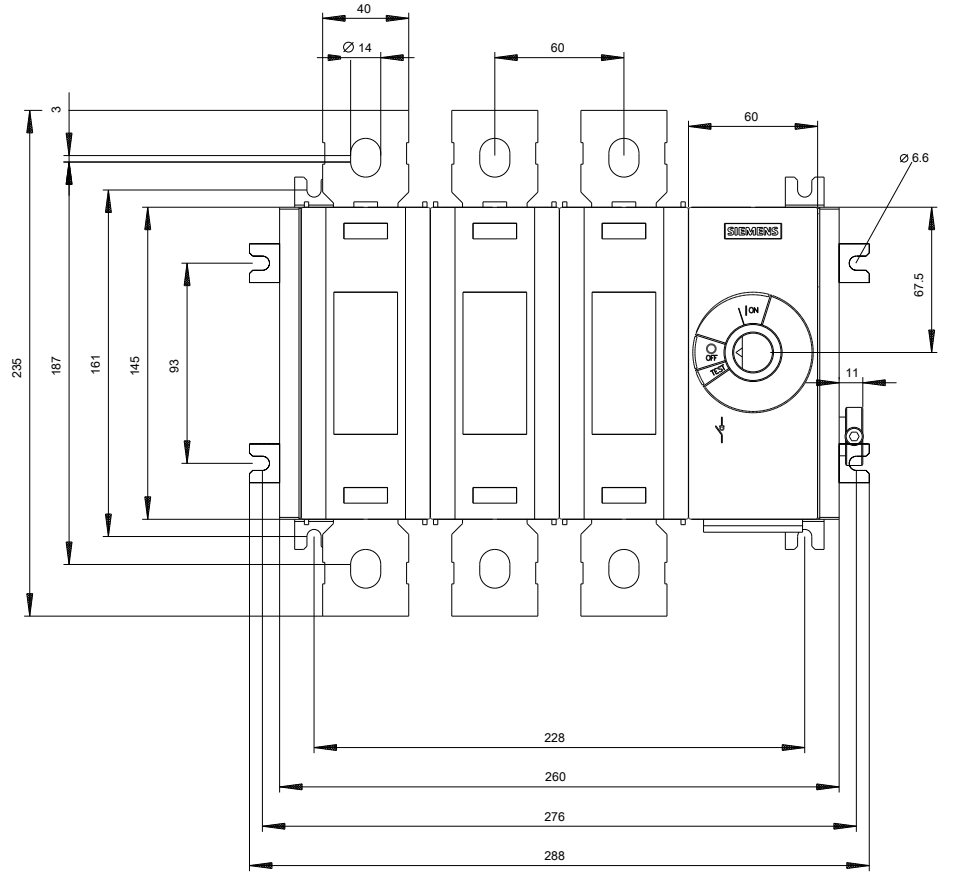
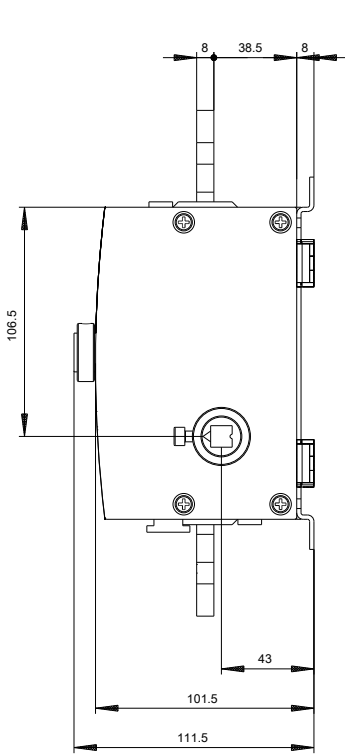
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4434-0QE40-0

CAX-Online-Generator

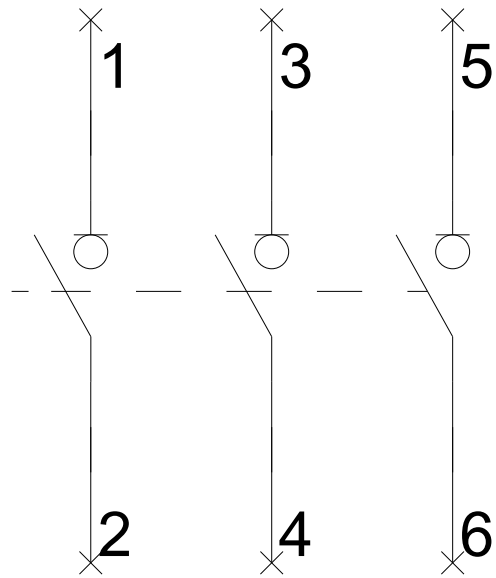
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CR

