



Lasttrennschalter 500A, Baugr. 4, 3-polig Frontantrieb mittig 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	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 ² t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter bei 1000 V bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung maximal	647 250 A ² ·s
• der Sicherung bei 500 V maximal zulässig	5 400 005 A ² ·s
• der gG-Sicherung bei 690 V maximal zulässig	3 760 005 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung bei 1000 V maximal zulässig	520 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters bei 415 V maximal zulässig	16 000 000 A ² ·s
Position des Schaltantriebs	nach dem ersten Pol
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	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder	IP20

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP00
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Pol	12 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom je Gerät	36 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	12 W
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	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Produktweiterung 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
• bei DC 440 V ohne Sicherungseinsatz Bemessungswert minimal	42,6 kA
• 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	
• mehrdrähtig 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	
• mehrdrähtig mit Kabelschuh gemäß DIN 46234	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
• mehrdrähtig 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	260 mm
Tiefe	110 mm
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein Nein Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	7 360 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-50 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3KD4430-0QE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4430-0QE20-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4430-0QE20-0

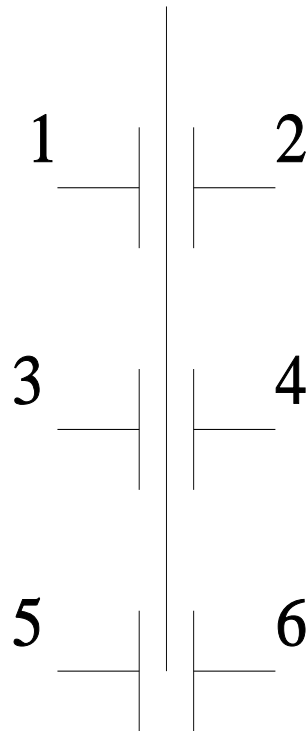
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-CR



letzte Änderung:

13.03.2021 

