

Lasttrennschalter 1600A, Baugr. 5, 6-polig DC Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	DC-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) • bei DC-21 A / bei 1000 V	100
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	6 000
Position / des Schaltantriebs	nach den dritten Pol
Überspannungskategorie	IV

Spannung

Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe

- bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 1200 V / 6
- bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung 1200 / 6

Isolationsspannung

- bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert 1 250 V
- bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert 1 250 V

Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert 12 kV

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP IP00

Schutzart IP

- bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung IP20
- frontseitig IP00

Verlustleistung

Verlustleistung [W]

- bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol 120 W

Strom

Betriebsstrom

- bei DC-21 A / bei 1200 V / Bemessungswert / maximal 1600 / 6

Dauerstrom

- Bemessungswert 1 600 A
- bei 40 °C / Bemessungswert 1 600 A
- bei 45 °C / Bemessungswert 1 600 A
- bei 50 °C / Bemessungswert 1 600 A
- bei 55 °C / Bemessungswert 1 600 A
- bei 60 °C / Bemessungswert 1 250 A
- bei 65 °C / Bemessungswert 1 250 A
- bei 70 °C / Bemessungswert 1 250 A

Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert 1 600 A

Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})

- bei DC / bei 1200 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 20 kA

Hauptstromkreis

Betriebsleistung

• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	400 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	560 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	800 kW

Hilfsstromkreis

Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte	0

Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
• Auslöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	28,4 kA

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für AI-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (120 ... 300 mm²), 2x (95 ... 300 mm²)
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 • Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter 	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²) 1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²) 680A / 2x 300 mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	310 mm
Breite	652 mm
Tiefe	152,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Nein Nein Nein
Nettogewicht	25 500 g

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

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • gemäß DIN EN 81346-2 	Q Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------



[sonstig](#)



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=3KD5460-0RE20-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5460-0RE20-0/all>

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

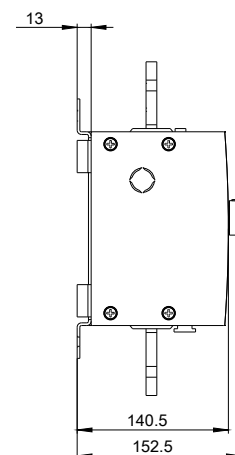
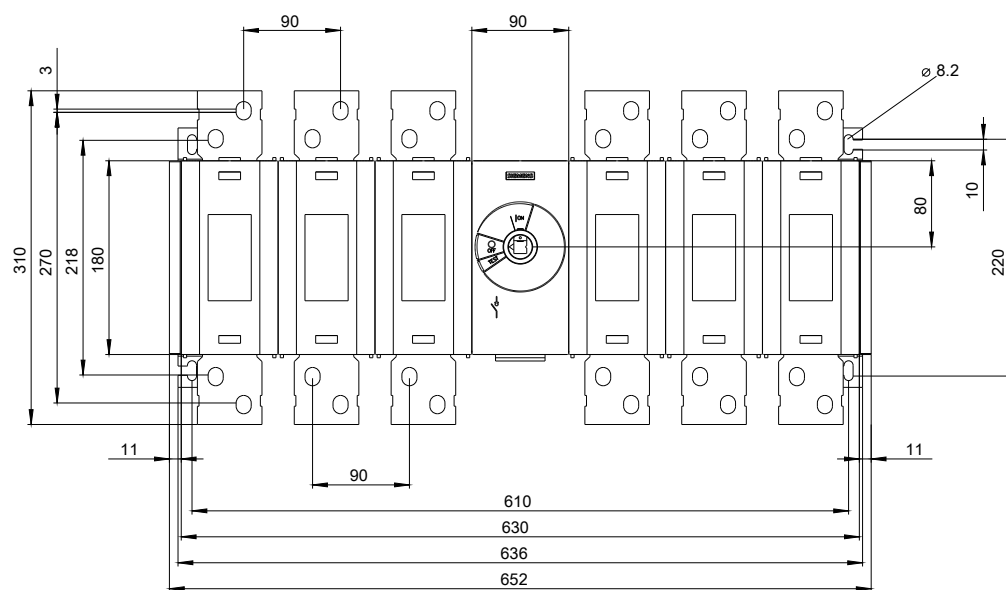
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5460-0RE20-0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

