

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 dem 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	57 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	342 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	57 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

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

Produktausstattung / Verriegelung

Nein

Produktbestandteil

• Auslöstmelder

Nein

• Spannungsauslöser

Nein

• Unterspannungsauslöser

Nein

• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem
Kontakt

Nein

Produkterweiterung

• Hilfsschalter

Ja

• optional

— Motorantrieb

Nein

— Spannungsauslöser

Nein

Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	28,4 kA
<ul style="list-style-type: none"> für Lasttrennschalter / bei 1200 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	

Anschlüsse

<ul style="list-style-type: none"> Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh 	1x (120 ... 300 mm ²), 2x (95 ... 300 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234 	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235 	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter 	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 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Frontmontage mit Zentralbefestigung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Schienen-Montage 	Nein
Nettogewicht	25 500 g

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 81346-2:2009 	Q

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



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.



LRS

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,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5460-0RE20-0>

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

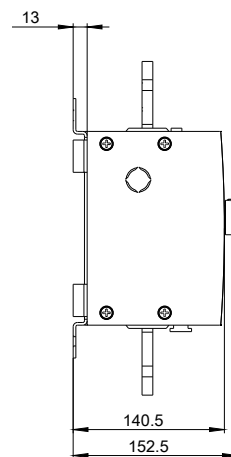
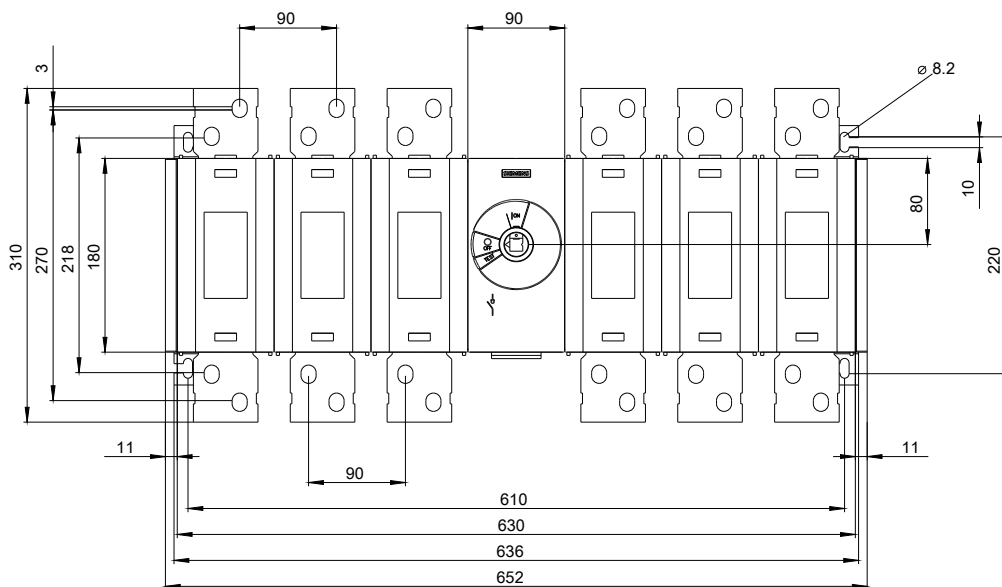
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5460-0RE20-0

CAX-Online-Generator

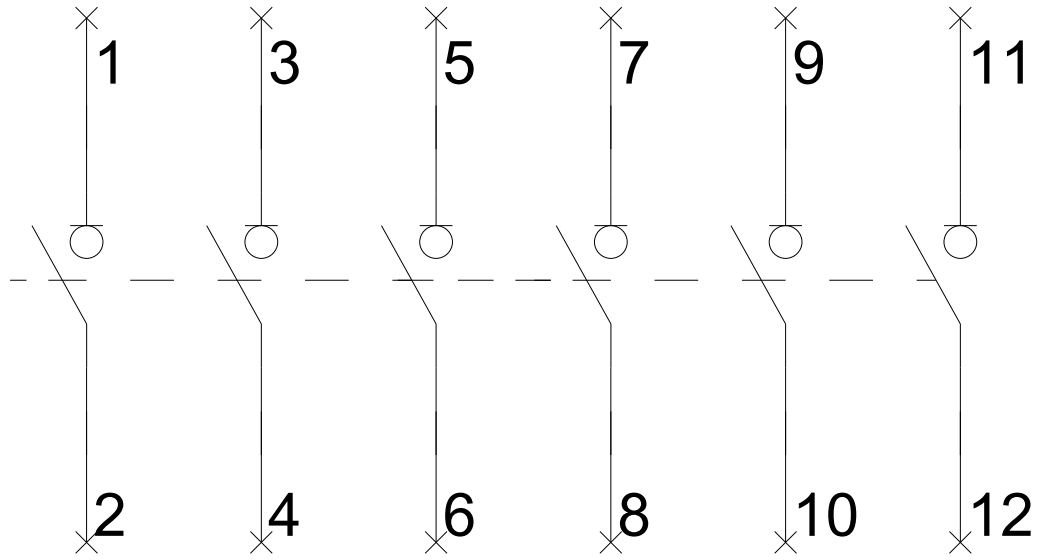
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CI

