

Lasttrennschalter 1600A, Baugr. 5, 3-polig Frontantrieb mittig  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige	ON-OFF
Türkupplungs-Drehantrieb	
Ausführung des Betätigungsselementes	ohne Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei DC-21 A / bei 1000 V	100
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	500
• bei DC-23 A / bei 440 V	500
• I <sub>2</sub> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	30 900 000 A <sup>2</sup> ·s

• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	30 900 000 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	34 800 005 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD5
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch</b>	6 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>	nach dem ersten Pol
<b>Überspannungskategorie</b>	IV
<b>Spannung</b>	
<b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	10 %
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP00
<b>Schutzart IP</b>	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP00
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	120 W
<b>Strom</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	1 600 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	1 600 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	1 600 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	1 600 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	1 600 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	1 600 A

• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	1600 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	1600 / 2
<b>Dauerstrom</b>	
• 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
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	112 656 A
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>	
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	110 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	110 000 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	50 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	50 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsleistung</b>	
• 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
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte</b>	0

Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	105 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	105 kA
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	80 kA
<b>Anschlüsse</b>	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	2x (60x10 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (120 ... 300 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 300 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (120 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (95 ... 240 mm <sup>2</sup> )		
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination AI Leiter+Schalter	680A / 2x 300 mm <sup>2</sup>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>			
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss		
<b>Mechanischer Aufbau</b>			
Höhe	310 mm		
Breite	360 mm		
Tiefe	152,5 mm		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Schraubbefestigung		
Befestigungsart			
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein		
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein		
• Schienen-Montage	Nein		
<b>Nettogewicht</b>	15 700 g		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Verschmutzungsgrad	3		
Umgebungstemperatur			
• während Betrieb / minimal	-25 °C		
• während Betrieb / maximal	70 °C		
• während Lagerung / minimal	-50 °C		
• während Lagerung / maximal	80 °C		
<b>Approbationen Zertifikate</b>			
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>			
• gemäß DIN EN 61346-2	Q		
• gemäß DIN EN 81346-2	Q		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>		
		<u>sonstig</u>	 EG-Konf.
ccc	VDE		
<b>Weitere Informationen</b>			
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b>			
<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>			
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b>			
<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD5430-0RE20-0">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD5430-0RE20-0</a>			
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b>			
<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5430-0RE20-0/all">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5430-0RE20-0/all</a>			

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD5430-0RE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5430-0RE20-0)

**CAx-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



