

Lasttrennschalter 200A, Baugr. 2, 4-polig Frontantrieb mittig
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



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	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	1 500
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000
• I ₂ t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	210 500 A ² ·s

• I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	210 500 A ² ·s
• I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	226 000 A ² ·s
• I _{2t} -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	780 005 A ² ·s
• I _{2t} -Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	525 005 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Position / des Schaltantriebs	nach den zweiten Pol
Überspannungskategorie	III
Spannung	
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz	10 %
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	10 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	200 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	200 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	200 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	200 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	200 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	200 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	160 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	125 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	200 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	200 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	24 872 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	25 005 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	19 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	18 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	18 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	90 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	110 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	110 kW
Betriebsspannung	

• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
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	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	50 kA
Anschlüsse	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (20x3 mm ²)

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (10 ... 70 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x 95 mm ²
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	130A / 70 mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Flachanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	168 mm
Breite	148 mm
Tiefe	68 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
Nettogewicht	1 000 g
Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
 CCC	 VDE
	<u>sonstig</u>
	 EG-Konf.
Weitere Informationen	
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)	
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge	
Industry Mall (Online-Bestellsystem)	
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KD3640-0NE20-0	

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3640-0NE20-0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3640-0NE20-0

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

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



