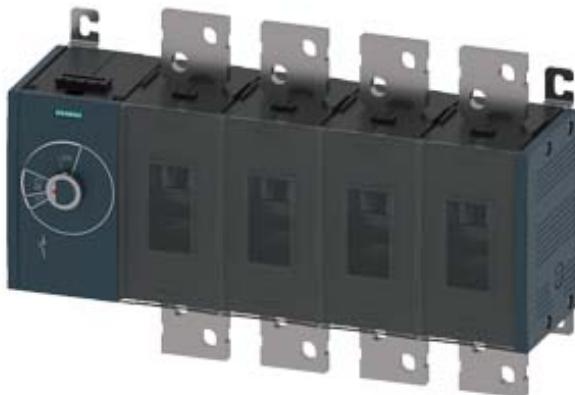


Lasttrennschalter 1250A, Baugr. 5, 4-polig Seitenantrieb links
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



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	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	5
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• 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 ₂ t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	25 960 000 A ² ·s

• I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	25 960 000 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD5
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch	6 000
Position / des Schaltantriebs	am linken Ende
Überspannungskategorie	IV
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	12 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	70 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	1 250 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	1 250 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	1 250 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	1 250 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	1 250 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	1 250 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 B / bei 1000 V / Bemessungswert / maximal	1250
Dauerstrom	
• Bemessungswert	1 250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 250 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	1 250 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 250 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 250 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	1 250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	103 400 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	103 400 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	50 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	50 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
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

<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter • NOT-AUS-Schalter • Sicherheitsschalter • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja Ja Ja Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter • optional <ul style="list-style-type: none"> — Motorantrieb — Spannungsauslöser 	Ja Nein Nein
Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> • für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	105 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	80 kA
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene • Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh • 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 	2x (60x10 mm ²) 1x (120 ... 300 mm ²), 2x (95 ... 300 mm ²) 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	484,5 mm
Tiefe	154 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	18 050 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 sonstig  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=3KD5244-0RE10-0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD5244-0RE10-0/all
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)	http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5244-0RE10-0
CAx-Online-Generator	http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)	http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

