

Lasttrennschalter 1250A, Baugr. 5, 3-polig Seitenantrieb links
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3KD
Ausführung des Produkts	Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb	ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements	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 ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	25 960 000 A ² ·s

• I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	25 960 000 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / 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	32 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	96 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	32 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-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	1250 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	1250 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	1250 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	1250 / 2
• bei DC-21 A / bei 750 V / Bemessungswert / maximal	1250
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	1250 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	1250 / 2
• bei DC-21 B / bei 750 V / Bemessungswert / maximal	1250
Strom / bei AC / Bemessungswert	1 250 A
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 (I _{cw})	
• 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
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 voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• 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 	2x (60x10 mm ²)
<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	394,5 mm
Tiefe	154 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	14 400 g

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
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
			
CCC	VDE	EG-Konf.	LRS

[Sonstige](#)

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=3KD5234-0RE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD5234-0RE10-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD5234-0RE10-0

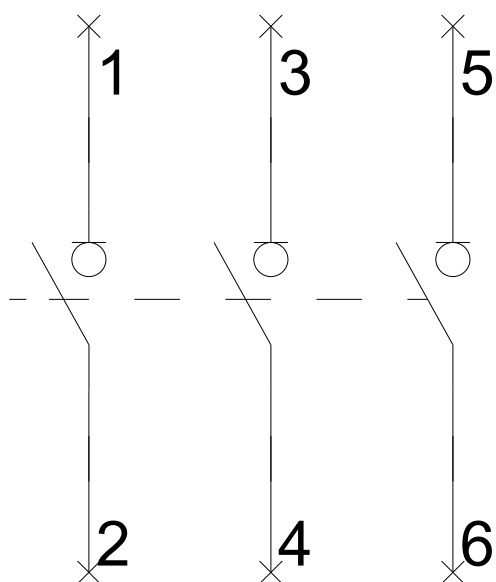
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

-Q



-CR

