

Lasttrennschalter 250A, Baugr. 2, 3-polig Seitenantrieb rechts Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss inkl. Phasentrennwänden



Ausführung	
Produkt-Markename	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	Seitenwandantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters	2
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	1 500
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000
I ² t-Wert	
• bei geschlossenem Schalter / bei 1000 V / bei Kombination Schalter +gG/aM SITOR-Sicherung / maximal	19 815 A ² ·s
• der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	780 000 A ² ·s
• der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	525 000 A ² ·s
• der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	565 000 A ² ·s
• der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	48 000 A ² ·s
• des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	1 750 000 A ² ·s
Position / des Schaltantriebs	am rechten Ende
prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 400, 500, 690 V / bei 50/60 Hz	10 %
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert	440 V / 3
Isolationsspannung	

• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 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	8,2 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	24,6 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	8,2 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	238 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	225 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	213 A
• bei AC / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 A / bei 1000 V / maximal	200 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-22 A / bei 500 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-20 A / bei 1000 V / maximal	200 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / Bemessungswert	200 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / Bemessungswert	200 A
• bei DC-20 A / bei 1000 V / maximal	250 A / 1
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	160 A / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	160 A / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	160 A / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / Anmerkung	160 A / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / Anmerkung	160 A / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / Bemessungswert	160 A / 2
• bei DC-21 B / bei 750 V / Bemessungswert / maximal	160 A / 3
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 500 V und 690 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / bei 1000 V / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / des vorgeschalteten Kompaktleistungsschalters / bei 415 V / Bemessungswert	200 A
Betriebsstrom / bei DC / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	25 700 A
Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	29 500 A
Durchlassstrom / der aM-Sicherung / bei 690 V / maximal	32 900 A

zulässig	
Durchlassstrom / der gG/aM SITOR-Sicherung / bei 1000 V / maximal zulässig	12 500 A
Durchlassstrom / des kompakten Leistungsschalters / bei 415 V / maximal zulässig	28 000 A
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 400 V / befristet auf 0,15 s / Bemessungswert 	15 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 500 V / Bemessungswert 	110 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	250 A
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	3
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter • Lasttrennschalter • NOT-AUS-Schalter • Sicherheitsschalter • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja Ja Ja Ja Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelötmelder • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb • Spannungsauslöser 	Nein Nein
Kurzschluss	
Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) / bei AC 1000 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	4 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) / für Lasttrennschalter	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 400 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal • bei AC 1000 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal • bei DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal 	30 kA 12 kA 12 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / durch Kompaktleistungsschalter / Bemessungswert • bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert • bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert 	65 kA 100 kA 100 kA
Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrähtig / mit Kabelschuh 	1x (10 ... 70 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kombination Al Leiter+Schalter • für Cu-Stromschiene 	130A / 70 mm ² 1x (20x4 mm ²)
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Flachanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	168 mm
Breite	130,3 mm
Tiefe	69,5 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm
Befestigungsart	<ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	1 135 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal
Umgebungstemperatur / während Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal

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

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	--------------------	----------

[UK-Konformitätserklärung](#)



[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?mfb=3KD3834-0NE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD3834-0NE40-0>

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

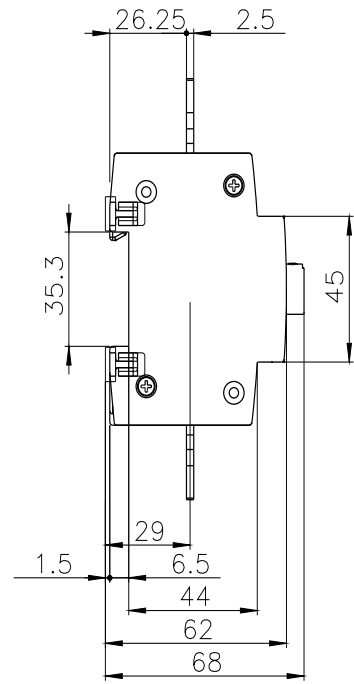
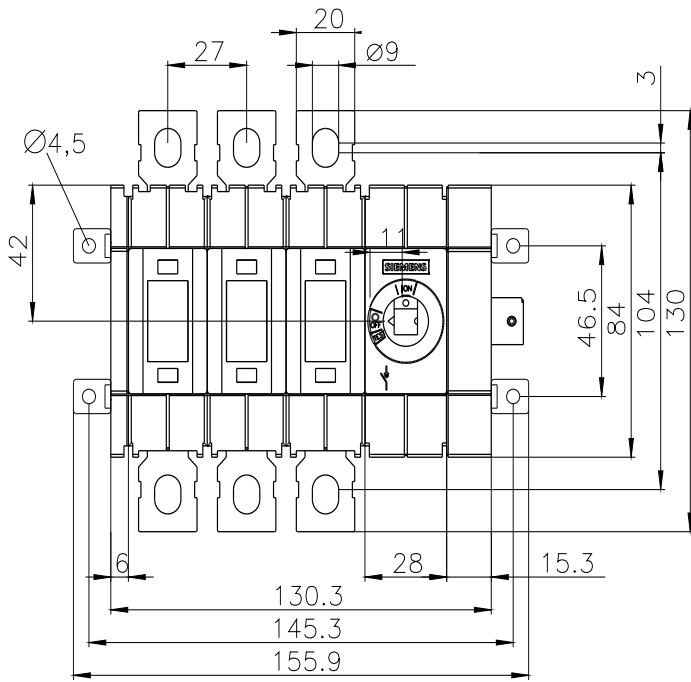
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3KD3834-0NE40-0

CAx-Online-Generator

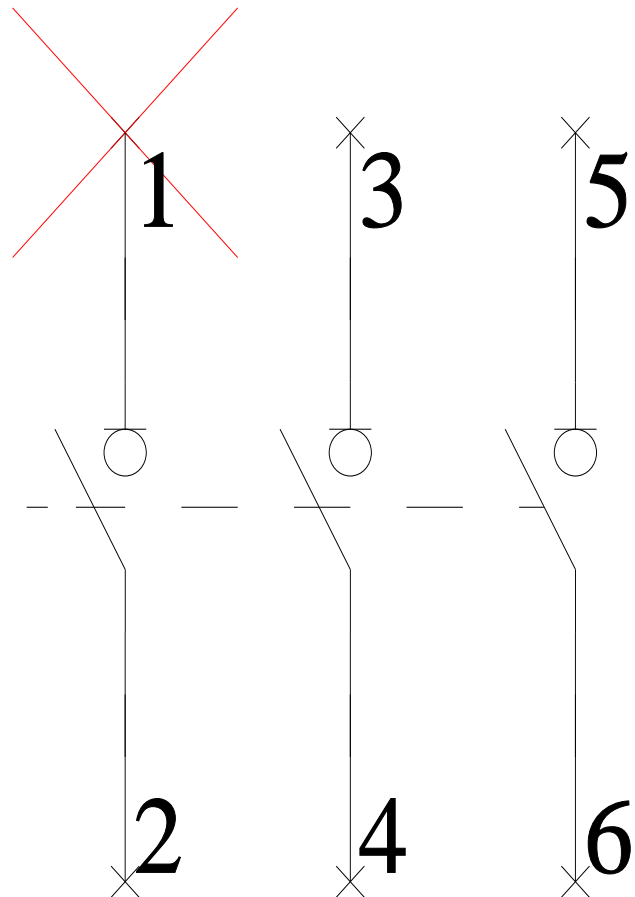
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



-CR

