

Lasttrennschalter 800A, Baugr. 4, 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	4
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz	1 000
• bei DC-23 A / bei 440 V	1 000
• I ₂ t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	7 471 700 A ² ·s

• I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	7 471 700 A ² ·s
• I _{2t} -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	10 300 000 A ² ·s
Leistungsschalter / Grundtyp	3KD4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	8 000
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	25 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät	100 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	25 W

Strom	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	800 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	800 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	800 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	630 A

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	800 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	670 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	500 A
Strom / bei AC / Bemessungswert	800 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	800 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	630 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	800 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	70 400 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	63 700 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	63 700 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	30 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	355 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	400 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	500 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	
• 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	63 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	65 kA

Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (40x10 mm ²), 2x (40x5 mm ²)
---	---

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (120 ... 240 mm ²), 2x (95 ... 240 mm ²)
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	620A / 2x 240 mm ²

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Flachanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	235 mm
Breite	331 mm
Tiefe	111,5 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	7 850 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

Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau



CCC



VDE

Sonstige



EG-Konf.



LRS

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=3KD4844-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KD4844-0QE10-0>

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

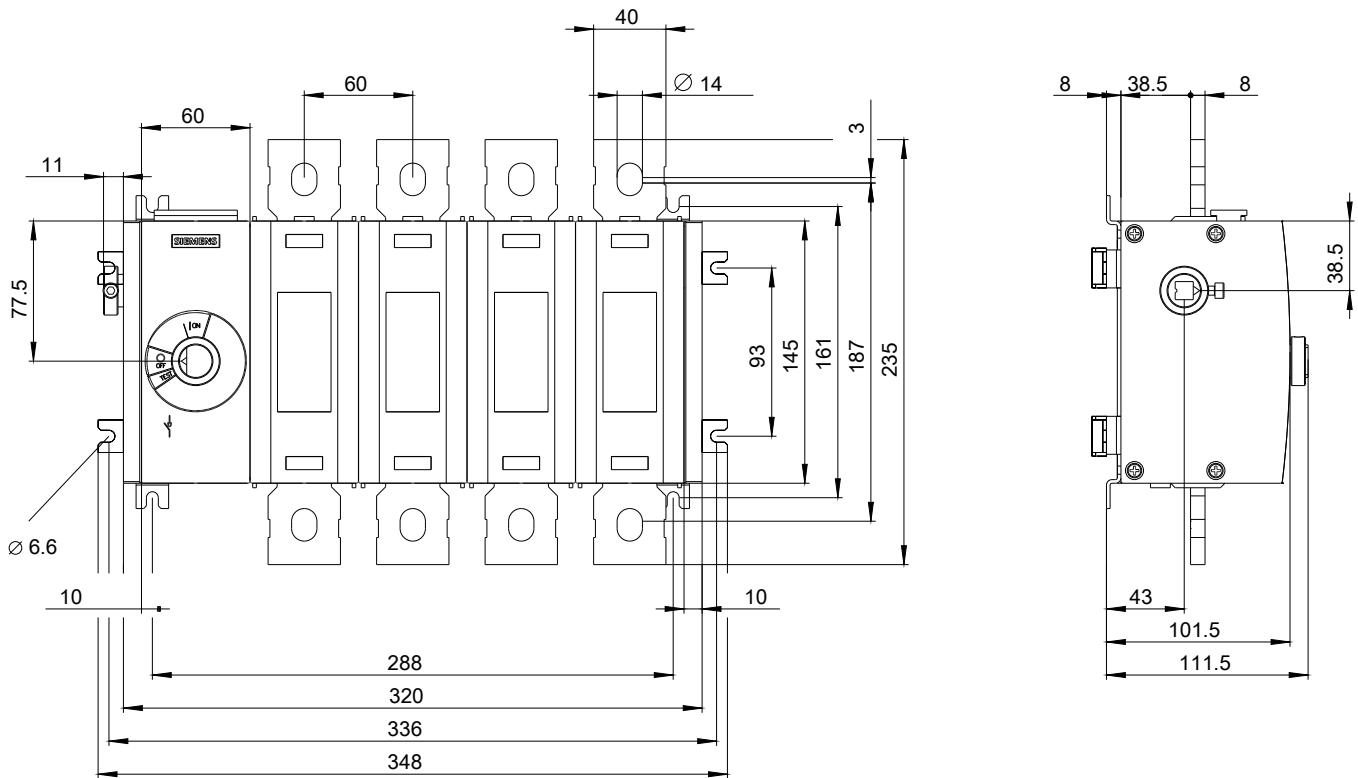
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4844-0QE10-0

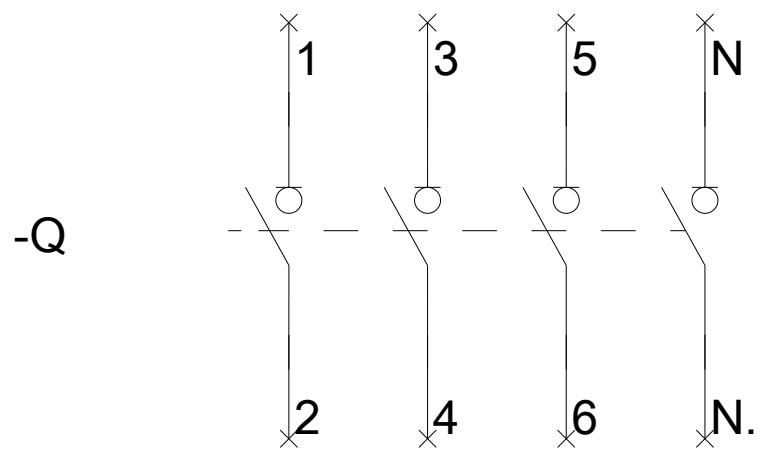
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





-CR

