

## Datenblatt

3KD3844-0PE40-0

Lasttrennschalter 250A, Baugr. 3, 4-polig Seitenwandantrieb rechts  
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	3
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 <sub>2</sub> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	426 500 A <sup>2</sup> ·s

• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	426 500 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	348 000 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	780 005 A <sup>2</sup> ·s
• I <sub>2t</sub> -Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	525 005 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD3
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	10 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>	am rechten Ende
<b>Überspannungskategorie</b>	IV
<b>Spannung</b>	
<b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 V / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung	440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	1 000 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	12 kV
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	10 %
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP00
<b>Schutzart IP</b>	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP20
• frontseitig	IP00
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	7 W
<b>Strom</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	250 A
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	250 A
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	250 A
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	250 A
<b>Dauerstrom</b>	
• 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	250 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	250 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	250 A
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	24 872 A
<b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>	25 005 A
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	22 700 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	25 100 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	25 100 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	13 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	13 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	132 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	160 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	220 kW
<b>Betriebsspannung</b>	

• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	26 kA
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	26 kA
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>	
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	100 kA
<b>Anschlüsse</b>	
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (30x10 mm <sup>2</sup> )

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh	1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234	1x (6 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235	1x (16 ... 185 mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150 mm <sup>2</sup> )
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter	250A / 240 mm <sup>2</sup>

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Flachanschluss

#### Mechanischer Aufbau

Höhe	164 mm
Breite	242,5 mm
Tiefe	95 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Befestigungsart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>
Nettogewicht	3 400 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=3KD3844-0PE40-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD3844-0PE40-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD3844-0PE40-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD3844-0PE40-0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



