

Lasttrennschalter 400A, Baugr. 3, 3-polig Seitenantrieb links  
Grundgerät ohne Handgriff Flachanschluss



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 / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
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>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	1 165 000 A <sup>2</sup> ·s

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>	1 165 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	1 157 500 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sub>2t</sub>-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal</li> </ul>	1 267 900 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD4
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	10 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>	am linken Ende
<b>Überspannungskategorie</b>	IV

## Spannung

<b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	440 V / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>	440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	12 kV
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	10 %

## Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>	IP00
<b>Schutzart IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP00

## Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	17 W

## Strom

<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	350 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	400 A

• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	400 A
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	400 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	400 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	315 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	400 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	400 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	400 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	400 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	400 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	400 / 2
<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	400 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	400 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	400 A
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	27 300 A
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	27 960 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	35 200 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	35 200 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</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	220 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	250 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	315 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Auslöstmelder	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

Kurzschluss	
<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>	
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	26 kA
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>	

- bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

65 kA

## Anschlüsse

- 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  
315A / 240 mm<sup>2</sup>

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis  
Flachanschluss

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	164 mm
<b>Breite</b>	198,5 mm
<b>Tiefe</b>	95 mm
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
<b>Befestigungsart</b>	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
<b>Nettogewicht</b>	2 350 g

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• 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



CCC



VDE

[sonstig](#)

EG-Konf.

## 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=3KD4234-0PE10-0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD4234-0PE10-0/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD4234-0PE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD4234-0PE10-0)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**

