

Lasttrennschalter 16A, Baugr. 1, 3-polig Seitenantrieb links  
Grundgerät ohne Handgriff Rahmenklemme



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	1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>	6 000
	1 500
• I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal	13 300 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>	13 300 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>	13 700 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3KD1
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>	15 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>	am linken Ende
<b>Überspannungskategorie</b>	III

## 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	8 kV
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	10 %

## Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>	IP20
<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>	IP20

## Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	0,2 W

## Strom

<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	16 A

• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	16 A
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	16 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal	16 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal	16 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal	16 / 2
<b>Dauerstrom</b>	
• Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	16 A
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	16 A
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>	
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	7 500 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	7 000 A
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	7 000 A
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>	
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	3 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	7,5 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	11 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	690 V

#### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte</b>	0

#### Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja

#### Produktdetails

Produktausstattung / Verriegelung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	Nein
<b>Produkterweiterung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• optional</li> </ul>	
— Motorantrieb	Nein
— Spannungsauslöser	Nein

#### Kurzschluss

<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	7 kA
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA

#### Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene	1x (2x9 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig	1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene	2x (0,8x9 mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig	1x (6 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau	
<b>Höhe</b>	119 mm
<b>Breite</b>	103,3 mm
<b>Tiefe</b>	69,5 mm
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
<b>Befestigungsart</b>	
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Ja
<b>Nettogewicht</b>	750 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	
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

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



[sonstig](#)



### 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=3KD1634-2ME10-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD1634-2ME10-0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD1634-2ME10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD1634-2ME10-0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



