

LASTTRENNSCHALTER 160A, BAUGROESSE 2, 4-POLIG SEITENANTRIEB LINKS GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF RAHMENKLEMME



Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Schaltgerät
Ausführung des Produkts		Lasttrennschalter 3KD
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb		ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements		ohne
Ausführung des Griffs		ohne
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein

Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Bauart des Geräts		Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters		2
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>		1 500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	135 600

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	135 600
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	178 300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	201 200
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>		3KD3
<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 / 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>	V	1 000
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8
<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>		IP20
<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>	W	7

### Strom

<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	A	160

• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	160
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	160
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	160
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	125
<b>Dauerstrom</b>		
• Bemessungswert	A	160
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	160
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	A	160
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	A	17 600
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	A	18 700
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	A	17 900
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	A	17 900
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>		
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4
• bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	4

## Hauptstromkreis

<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	90
• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	110
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	kW	110
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	V	690

## 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

• 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 voreilem 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	kA	12
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>		
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	kA	100

## Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene		1x (3x14mm <sup>2</sup> )
---	--	---------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / eindrätig</li> </ul>	1x (2,5 ... 16mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1x (2,5 ... 70mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei flexibler Stromschiene</li> </ul>	3x (0,8x14mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrätig</li> </ul>	1x (10 ... 70mm <sup>2</sup> )
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Rahmenklemme

Mechanischer Aufbau		
<b>Höhe</b>	mm	126
<b>Breite</b>	mm	157,3
<b>Tiefe</b>	mm	69,5
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Bodenbefestigung und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Befestigungsart</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>		Ja
<b>Nettogewicht</b>	g	1 350

Umgebungsbedingungen		
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> </ul>	°C	-25
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>	°C	70
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul>	°C	-50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	°C	80

Approbationen Zertifikate		
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>		Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>		Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	------------------------------



[sonstig](#)



Weitere Informationen
-----------------------

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3KD34442NE100>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD34442NE100/all>

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

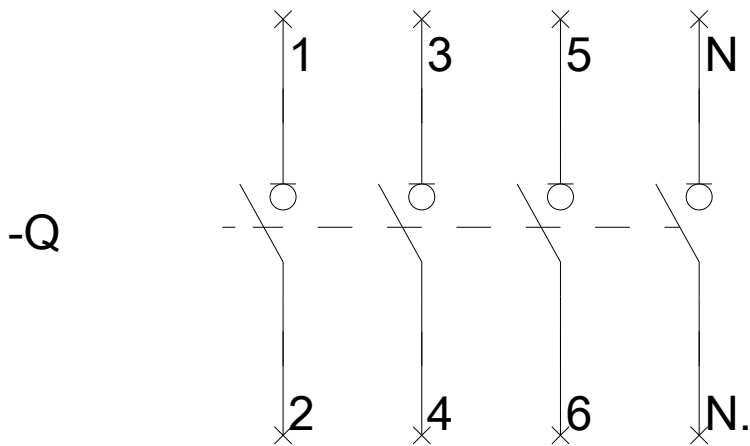
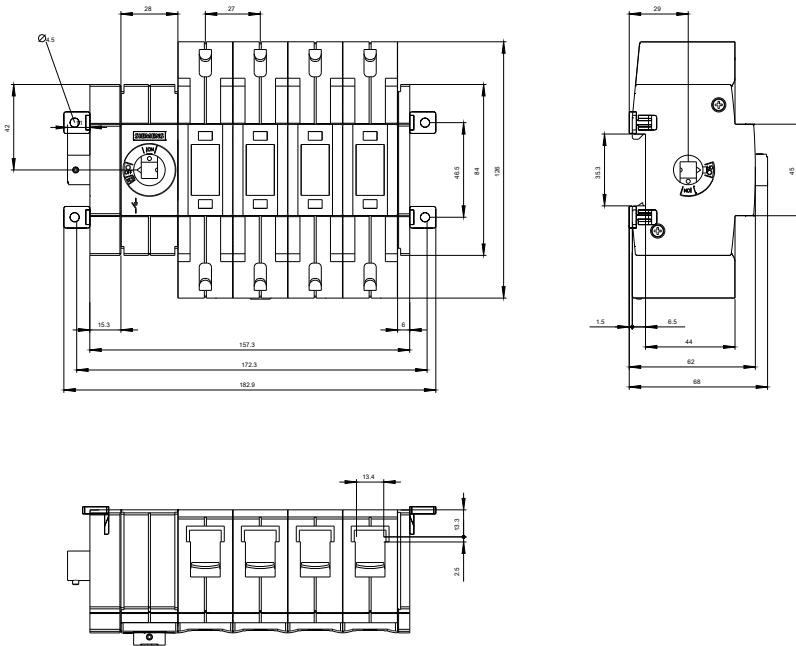
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD34442NE100](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD34442NE100)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

06.06.2016