

LASTTRENNSCHALTER 315A, BAUGROESSE 3, 3-POLIG FRONTANTRIEB LINKS GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF FLACHANSCHLUSS



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		3
Bauart des Geräts		Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters		3
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>		1 000
<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	1 165 000

• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal	A <sup>2</sup> ·s	1 165 000
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	A <sup>2</sup> ·s	1 157 500
• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal	A <sup>2</sup> ·s	1 267 900
• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	A <sup>2</sup> ·s	2 150 005
• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig	A <sup>2</sup> ·s	1 650 005
<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>		
• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung		440 / 3
• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung		440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	1 000
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	kV	12
<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>		IP20
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung		IP00
• frontseitig		IP00

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>		
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol	W	10

### Strom

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal	A	315
• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal	A	315
• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal	A	315

• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	315
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		315 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		315 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		315 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		315 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		315 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal / Anmerkung		315 / 2
<b>Dauerstrom</b>		
• Bemessungswert	A	315
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	315
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	315
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	A	315
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	A	34 348
<b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>	A	33 005
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + aM-Sicherung / maximal zulässig	A	27 300
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	A	27 960
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	A	35 200

<ul style="list-style-type: none"> <li>für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	A	35 200
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	13
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	13

### Hauptstromkreis

<b>Betriebsleistung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	kW	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	kW	220
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	kW	280
<b>Betriebsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	V	690

### 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
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		6
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		6

### 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>		Nein
<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>Ausgelöstmelder</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 voreilendem Kontakt</li> </ul>		Nein
<b>Produkterweiterung</b>		

- Hilfsschalter
- optional
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

	Ja
	Nein
	Nein

### Kurzschluss

<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>		
• für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	kA	26
• für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal	kA	26
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>		
• bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	kA	65

### Anschlüsse

• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene		1x (30x10mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh		1x (25 ... 240mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 120mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234		1x (6 ... 240mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150mm <sup>2</sup> )
• Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235		1x (16 ... 185mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150mm <sup>2</sup> )
• Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter		315A / 240mm <sup>2</sup>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Flachanschluss

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	mm	164
<b>Breite</b>	mm	190
<b>Tiefe</b>	mm	93,5
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Bodenbefestigung
<b>Befestigungsart</b>		
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung		Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung		Nein
• Schienen-Montage		Nein
<b>Nettogewicht</b>	g	2 800

### Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb / minimal	°C	-25
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-50
• während Lagerung / maximal	°C	80

#### Approbationen Zertifikate

##### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q  
Q

#### allgemeine Produktzulassung

#### Konformitätserklärung



[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/3KD40300PE100>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3KD40300PE100/all>

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

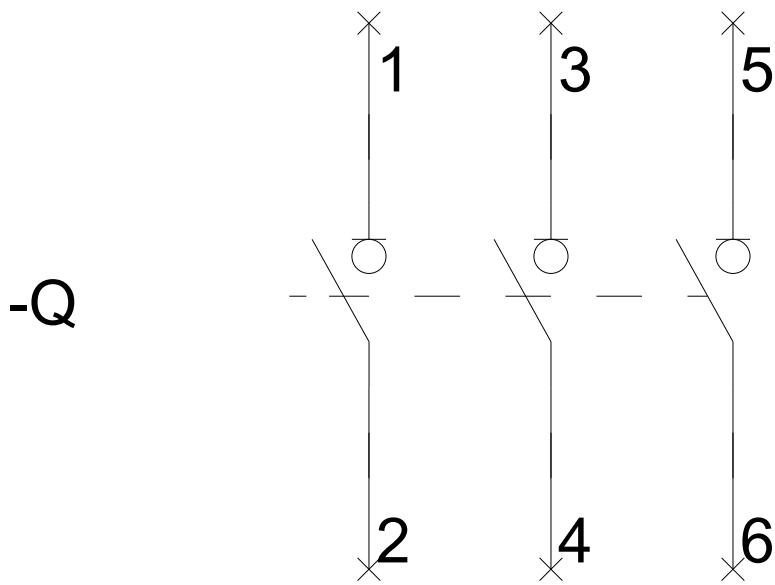
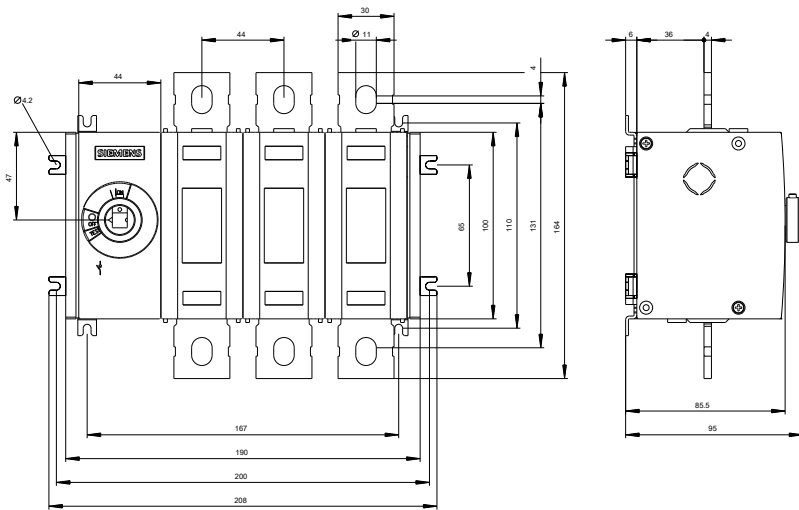
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KD40300PE100](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KD40300PE100)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**letzte Änderung:**

02.06.2016