



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, Iu: 160 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 75 kW, Frontbefestigt, Knebelantrieb, schwarz, 4-Loch Befestigung der Handhabe

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Lasttrennschalters	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A bei 690 V	6 000
Schalthäufigkeit maximal	50 1/h
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
• bei AC Bemessungswert	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	
• minimal	50 Hz
• maximal	60 Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	1, 3R, 4X, 12
Schutzart IP frontseitig	IP65
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	36 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	132 A

<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	45 kW
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	35 kW
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	50 kW
• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	37 kW

<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Betriebsspannung der Hilfskontakte bei AC maximal	500 V
Dauerstrom des Hilfskontakts Bemessungswert	10 A
Isolationsspannung des Hilfsschalters Bemessungswert	500 V

<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

<b>Produktdetails</b>	
Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja

<b>Zubehör</b>	
Produktweiterung optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal	3
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	3
Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal	0
Anzahl der Bügelschlösser maximal	3
Bügelstärke der Bügelschlösser	4 ... 6 mm

<b>Kurzschluss</b>	
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung	
• bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert	50 kA
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	15 kA
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	15 kA
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	15 kA
I <sub>2t</sub> -Wert bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	185 kA <sup>2</sup> .s
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	185 kA <sup>2</sup> .s
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	185 kA <sup>2</sup> .s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 160 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	160 A

<b>gemäß UL</b>	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	180 A
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	600 V
Wirkleistung [hp] bei AC bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert	75
Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	50

Bemessungswert	
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	200 A
Typ der Sicherung gemäß UL	RK5

### Anschlüsse

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>1</p> <p>4/0</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<p>1x (16...185 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (16...150 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (16...185 mm<sup>2</sup>)</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<p>Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 1x 4 mm<sup>2</sup>; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 1x 2,5 mm<sup>2</sup>; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 1x 4 mm<sup>2</sup>; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	<p>Rahmenklemme</p> <p>Anschlussklemmen</p>

### Mechanischer Aufbau

Höhe	169 mm
Breite	112 mm
Tiefe	94 mm
Bauart des Geräts	Festeinbau
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Nettogewicht	2 089 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>

### allgemeine Produktzulassung Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



### Sonstige Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3LD2305-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2305-0TK11>

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

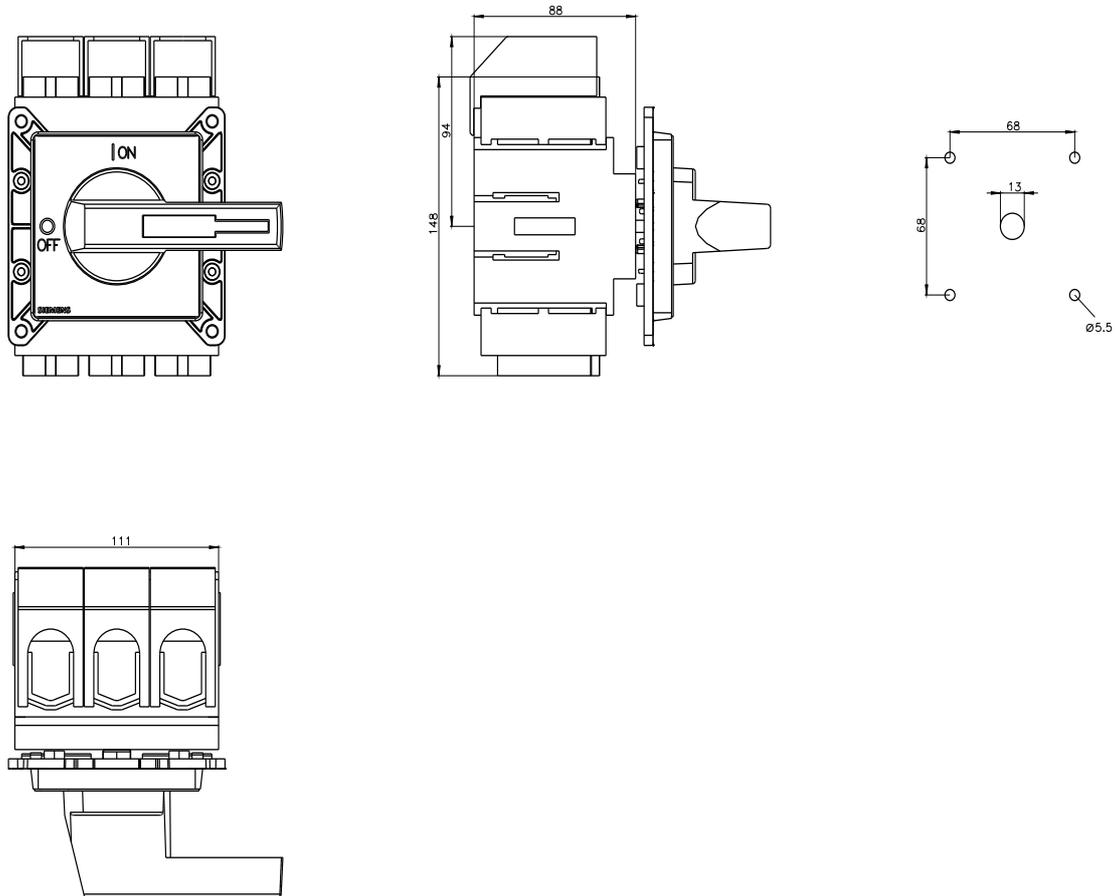
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2305-0TK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2305-0TK11)

CAX-Online-Generator

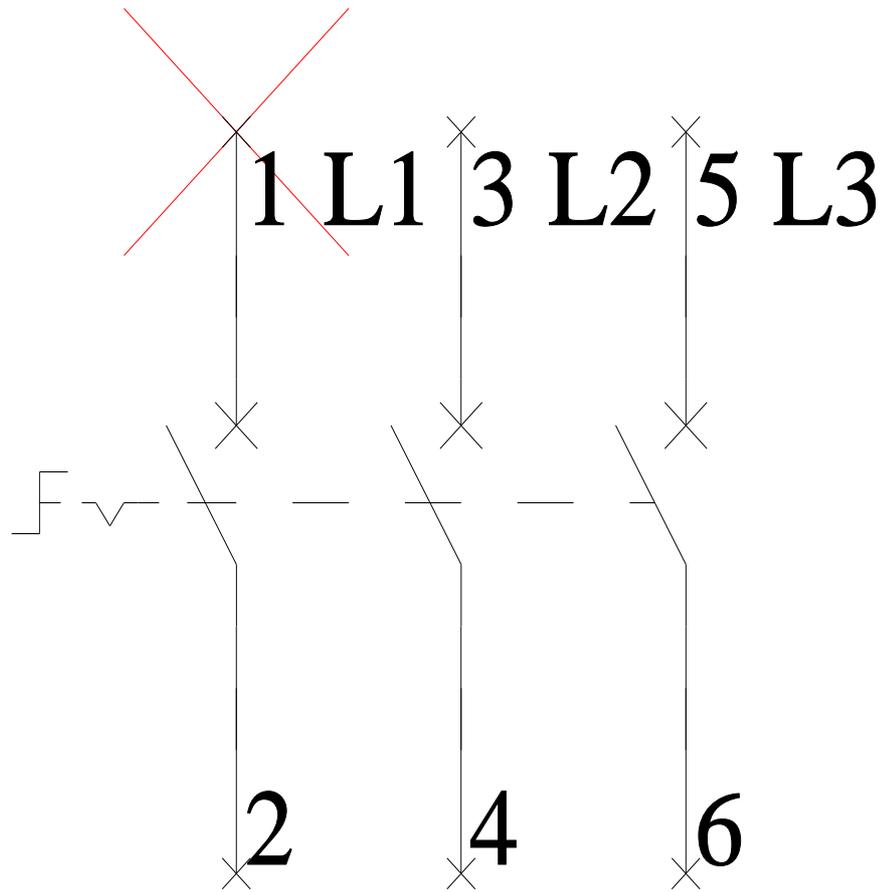
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q1**



**-CI**

