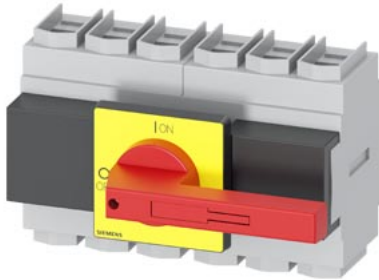


SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 6- polig, I<sub>u</sub>=250A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 132 kW, Frontbefestigt, Knebelantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe



Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Not-Aus-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	6
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Frontbefestigt
Baugröße des Lasttrennschalters	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000
I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	557 kA <sup>2</sup> .s
Durchlass-I <sup>2</sup> t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	557 kA <sup>2</sup> .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h
Spannung	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
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
• je Leiter / typisch	36 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	250 A

• bei AC / Bemessungswert	250 A
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	224 A
• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert	250 A
• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert	250 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	15 kA
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	15 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	75 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	132 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	132 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	110 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	45 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	250 A

### Hilfsstromkreis

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

### Eignung

Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

### Erscheinungsbild

Farbe / des Betätigungselements	rot
---------------------------------	-----

### Produktdetails





• Produkteigenschaft / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	6 mm
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

### Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	50 kA

### gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert	250 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	100
Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert	75
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL /	200 A

Bemessungswert		
Typ der Sicherung / gemäß UL	RK5	
<b>Anzahl</b>		
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	
<b>Anschlüsse</b>		
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	1 4/0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	1x (16...185 mm <sup>2</sup> ) 1x (16...150 mm <sup>2</sup> ) 1x (16...185 mm <sup>2</sup> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	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> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	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> 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> )	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Rahmenklemme Anschlussklemmen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		
<b>Anforderungen</b>		
Ausführung des Sicherungseinsatzes	Sicherung gL/gG: 250 A	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 10 A	
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
Höhe	169 mm	
Breite	112 mm	
Tiefe	94 mm	
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik	
Befestigungsart	Ja Nein Nein	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>		
Nettogewicht	3 966 g	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 °C 55 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>		
Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal	-25 °C	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		
<b>Konformitätserklärung</b>		
  <a href="#">Bestätigungen</a>   <a href="#">UK-Konformitätserklärung</a>		
<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

## 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=3LD2405-3VK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2405-3VK13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2405-3VK13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2405-3VK13)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

