

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 63 A Hauptschalter 3-polig + N  
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 22,0 kW  
 Verteilereinbau Basisschalter mit Knebelantrieb schwarz mit  
 Hilfsschalter 1OE+1S



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Polzahl / Anmerkung	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Verteilereinbau
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000

I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	21 kA <sup>2</sup> .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	63 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	690 V

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP40
Schutzart IP / frontseitig	IP40

### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	4,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je Leiter / typisch</li> </ul>	4,5 W

### Strom

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	22 A 43 A 22 A 63 A 63 A 63 A 38 A 43 A 38 A 43 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	63 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	6 kA 6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	1 000 A 1 000 A

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	11 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert	22 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	22 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	11 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	15 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	63 A
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1
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	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Erscheinungsbild	
Farbe / des Betätigungselements	schwarz
Produktdetails	
• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	2
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	4 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	6 mm
spezielle Produkteigenschaft	in Nullstellung abschließbar
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

## Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger  
Absicherung

- bei 690 V / durch gG-Sicherung /  
 Bemessungswert

6 kA

## gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-  
1 / Nennwert

63 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

25

Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL  
508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert

30

Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß  
UL 508/UL 60947-4-1

5 kA

Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß  
UL / Bemessungswert

50 A

Typ der Sicherung / gemäß UL

RK5

## Anzahl

Anzahl der anschließbaren Öffner / für Hilfskontakte /  
anbaubar / maximal

2

Anzahl der anschließbaren Schließer / für  
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

4

Anzahl der anschließbaren Wechsler / für  
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

0

## Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer  
Leiterquerschnitt / eindrätig

- maximal
- minimal

6

14

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-  
Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

1x (2,5...16 mm<sup>2</sup>)

1x (2,5...16 mm<sup>2</sup>)

1x (2,5...16 mm<sup>2</sup>)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für  
Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 1x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 1x 2,5 mm<sup>2</sup>

2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 1x 4 mm<sup>2</sup>

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Rahmenklemme

- für Hilfskontakte

Rahmenklemmen

## Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich

Sicherung gL/gG: 63 A

Sicherung gL/gG: 10 A

## Mechanischer Aufbau

Höhe	60 mm
Breite	60 mm
Tiefe	77 mm
Befestigungsart	Einbaugerät Festeinbautechnik
Befestigungsart	
<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
Nettogewicht	200 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	S
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	SF

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung



## 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=3LD3430-1TL11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3430-1TL11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD3430-1TL11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3430-1TL11)

**CAX-Online-Generator**

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



