

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 16 A Hauptschalter 3-polig  
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 7,5kW  
 Bodenbefestigung Basisschalter mit Tuerkupplung  
 Zentrallochbefestigung 22,5mm Drehantrieb schwarz 66 x 66 mm



| Ausführung   |                       |
|--|-----------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                |
| Produkt-Bezeichnung  | Lasttrennschalter 3LD |
| Ausführung des Produkts  | Hauptschalter         |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige<br>Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF          |
| Ausführung des Betätigungselements                                 | kurzer Drehgriff      |
| Ausführung des Griffs  | Drehantrieb, schwarz  |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                       | Nein                  |

| Allgemeine technische Daten            |                                  |
|--|----------------------------------|
| Polzahl                                | 3                                |
| Polzahl / Anmerkung                    | 3                                |
| Bauart des Geräts                      | Festeinbau                       |
| Bauart des Schalters                   | Bodenbefestigung mit Türkupplung |
| 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           | 2,5 kA <sup>2</sup> .s |
| Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 2,5 kA <sup>2</sup> .s |
| Schalzhäufigkeit / maximal  | 50 1/h                 |

### Spannung

|   |       |
|---|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert   | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert  | 6 kV  |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert   | 16 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               | IP65          |
| Schutzart NEMA             | 1, 3R, 4X, 12 |
| Schutzart IP / frontseitig | IP65          |

### Verlustleistung

|  |                |
|--|----------------|
| Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>• je Leiter / typisch</li> </ul> | 0,5 W<br>0,5 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> | 9 A<br>16 A<br>9 A<br>16 A<br>16 A<br>16 A<br>11 A<br>16 A<br>11 A<br>16 A |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert   | 16 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>  | 3 kA<br>3 kA   |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>  | 500 A  |

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 500 A

### Hauptstromkreis

|  |        |
|--|--------|
| Betriebsfrequenz                           |        |
| • Anfangswert                              | 50 Hz  |
| • Endwert                                  | 60 Hz  |
| Betriebsleistung                           |        |
| • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert | 3 kW   |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert    | 3 kW   |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert    | 5,5 kW |
| • bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert    | 5,5 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert             | 16 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            | Nein |
| • Sicherheitsschalter         | Ja   |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja   |

### Erscheinungsbild

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Farbe / des Betätigungselements | schwarz |
|---------------------------------|---------|

### Produktdetails

|  |                              |
|--|------------------------------|
| • Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung | Ja                           |
| Anzahl der Bügelschlösser / maximal              | 3                            |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal       | 4 mm                         |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal       | 8 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

16 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

7,5

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

10

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
- für Hilfskontakte

Rahmenklemme  
Rahmenklemmen

## Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

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

Sicherung gL/gG: 20 A

Sicherung gL/gG: 10 A

## Mechanischer Aufbau

Höhe 60 mm

Breite 36 mm

Tiefe 380 mm

Befestigungsart Einbaugerät Festeinbautechnik

Befestigungsart

- Frontmontage mit 4-Loch Befestigung
- Frontmontage mit Zentralbefestigung
- Schienen-Montage

Nein

Ja

Ja

Nettogewicht 300 g

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb

- minimal -25 °C
- maximal 55 °C

Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal -25 °C

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

S

SF

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung



CCC



UL



EG-Konf.

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

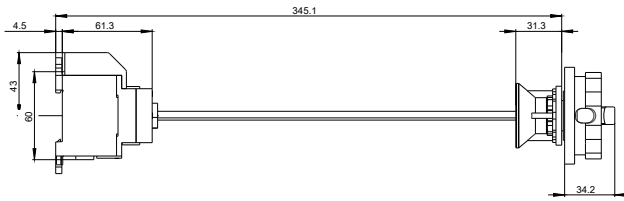
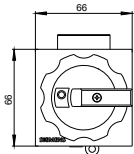
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3LD3048-0TK51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3048-0TK51>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD3048-0TK51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3048-0TK51)



Tuer/ Door/ Porte  
Puerta/ Porta/ Porta



Boden/ Base/ Plancher/  
Base/ Pavimento/ Fondo

