

Lasttrennschalter 3LD3, Iu 16 A Hauptschalter 3-polig + N  
 Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A bei 400V 7,5kW  
 Verteilereinbau Basisschalter mit Knebelantrieb rot/gelb mit  
 Hilfsschalter 1OE+1S



| Ausführung   |                         |
|--|-------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                  |
| Produkt-Bezeichnung  | Lasttrennschalter 3LD   |
| Ausführung des Produkts  | Not-Aus-Schalter        |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige<br>Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF            |
| Ausführung des Betätigungselements                                 | Knebel                  |
| Ausführung des Griffs  | Knebelantrieb, rot/gelb |
| 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           | 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               | 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> <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> <li>• bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>  | 500 A<br>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                    | 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            | Ja |
| • Sicherheitsschalter         | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |

| Erscheinungsbild                |     |
|---------------------------------|-----|
| Farbe / des Betätigungselements | rot |

| 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   |      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li></ul> | 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• maximal</li><li>• minimal</li></ul>  | 6<br>14  |
| 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> | 1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )<br>1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )<br>1x (2,5...16 mm <sup>2</sup> )   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• eindrätig</li><li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li><li>• mehrdrätig</li></ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup><br>2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptstromkreis</li></ul>  | Rahmenklemme   |

- für Hilfskontakte

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  | 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=3LD3030-1TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD3030-1TL13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD3030-1TL13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD3030-1TL13)

**CAX-Online-Generator**

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



