

SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu: 32 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 11,5 kW, Verteilereinbau, Knebelantrieb, rot/gelb, Handhabe direkt am Schalter



| 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  | 3                       |
| Bauart des Geräts  | Festeinbau              |
| Bauart des Schalters   | Verteilereinbau         |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                    | 2                       |
| 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           | 9 kA2.s |
| Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 9 kA2.s |
| Schalzhäufigkeit / maximal  | 50 1/h  |

### Spannung

|  |       |
|--|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert  | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert   | 6 kV  |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert  | 32 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> | 1,8 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• je Leiter / typisch</li> </ul>   | 1,8 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> | 13 A<br>22 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>22 A<br>22 A |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert   | 40 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>  | 4,5 kA<br>4,5 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>   | 640 A<br>640 A   |

## Hauptstromkreis

|   |         |
|---|---------|
| Betriebsfrequenz  |         |
| • Anfangswert   | 50 Hz   |
| • Endwert   | 60 Hz   |
| Betriebsleistung  |         |
| • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert                | 6 kW    |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 11,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert                | 11,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert                | 11,5 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert                | 11,5 kW |
| • bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert                   | 5,5 kW  |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert                   | 9,5 kW  |
| • bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert                   | 9,5 kW  |
| Betriebsstrom / Bemessungswert                            | 32 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

|  |      |
|--|------|
| • Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung | Ja   |
| Anzahl der Bügelschlösser / maximal              | 2    |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal       | 4 mm |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal       | 6 mm |
| 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>                                   | 50 kA  |
| gemäß UL  |  |
| Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert   | 32 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   | 20   |
| Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert   | 20   |
| Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1  | 5 kA   |
| Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL / Bemessungswert  | 80 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 / eindräftig  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• minimal</li> </ul>  | 8<br>14  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindräftig</li> <li>• feindräftig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdräftig</li> </ul> | 1x (1,5...16 mm <sup>2</sup> )<br>1x (1,5...10 mm <sup>2</sup> )<br>1x (1,5...16 mm <sup>2</sup> )   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindräftig</li> <li>• feindräftig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdräftig</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

Anschlussklemmen

## Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

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

Sicherung gL/gG: 40 A

Sicherung gL/gG: 10 A

## Mechanischer Aufbau

Höhe

55 mm

Breite

53 mm

Tiefe

91 mm

Befestigungsart

Einbaugerät Festeinbautechnik

Befestigungsart

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

Nein

Nein

Ja

Nettogewicht

166 g

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb

- minimal
- maximal

-25 °C

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



CSA



CCC



UL



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

sonstiges

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS

[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=3LD2230-0TK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2230-0TK13>

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

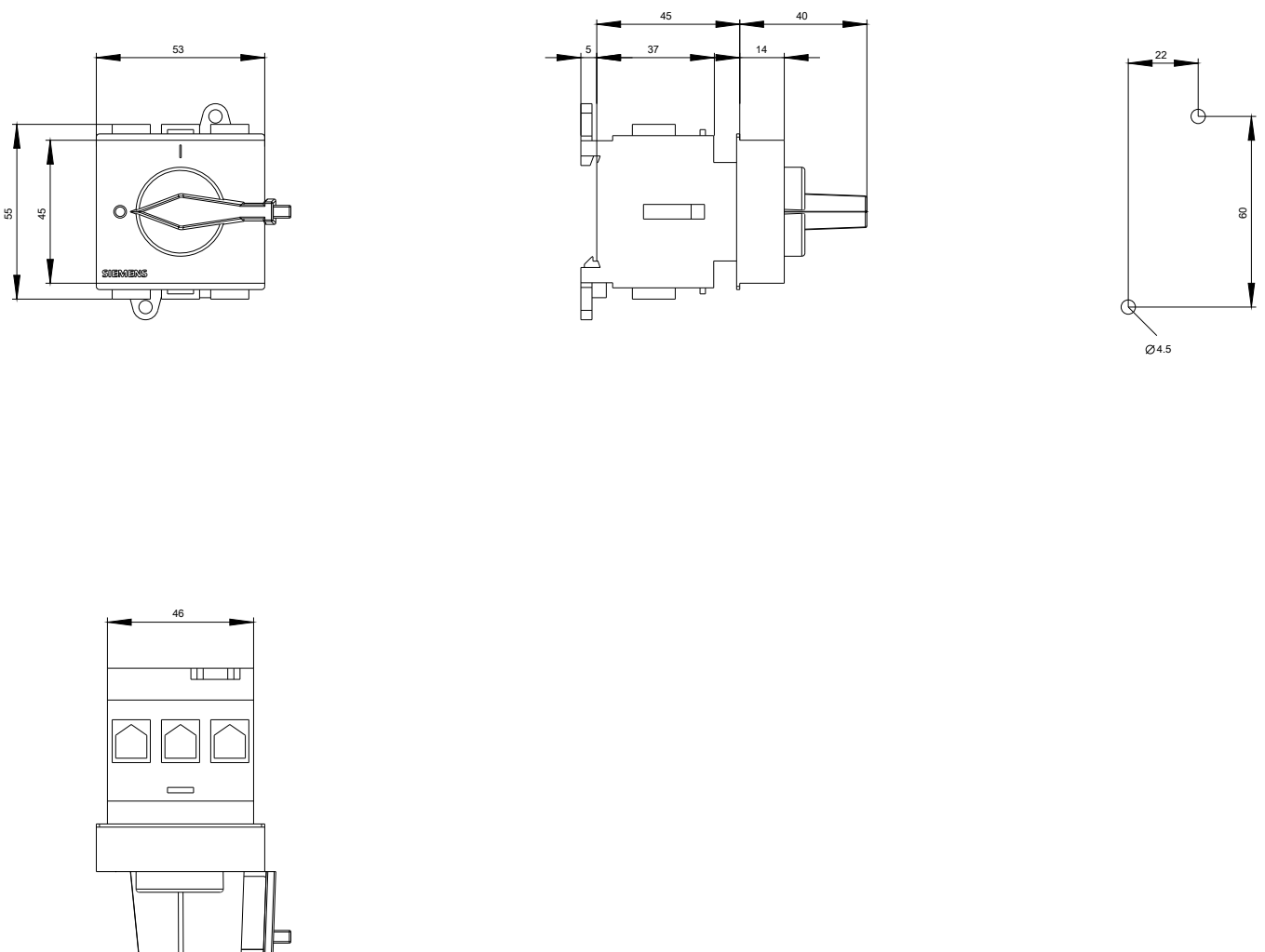
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2230-0TK13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2230-0TK13)

### CAX-Online-Generator

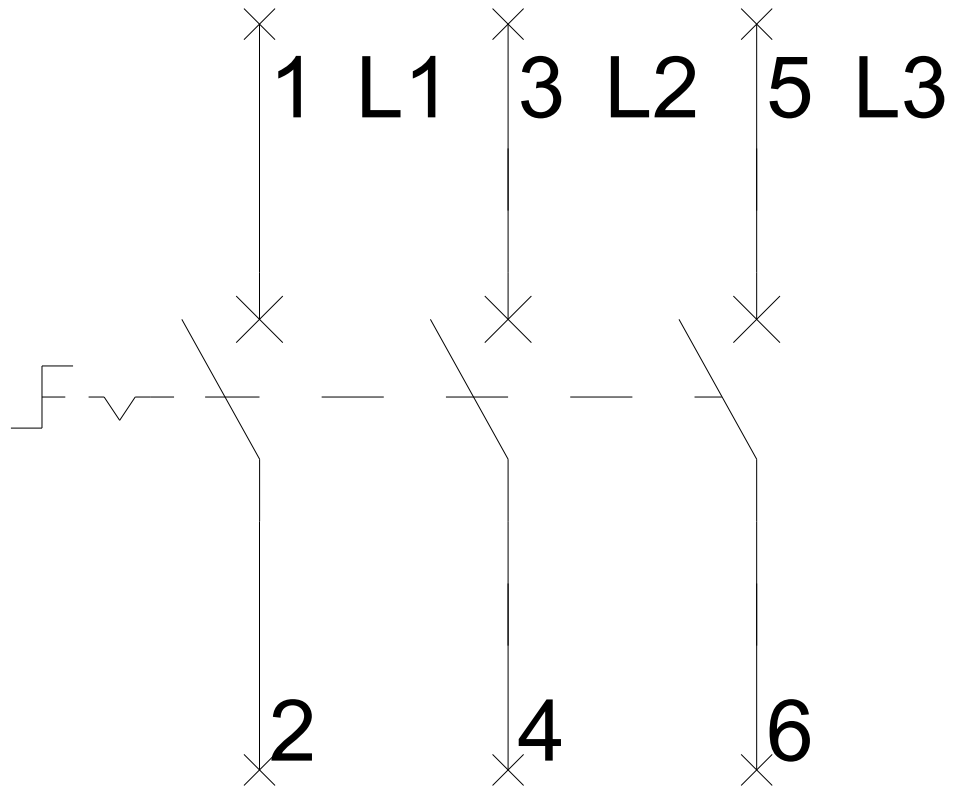
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q1**



# -CI

