

SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 6- polig, Iu: 25 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 9,5 kW, Bodenbefestigung mit Türkupplung, 1Ö, 1S, Drehantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe



| 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                                 | kurzer Drehgriff      |
| Ausführung des Griffs  | Drehantrieb, rot/gelb |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                       | Nein                  |

| Allgemeine technische Daten            |                                  |
|--|----------------------------------|
| Polzahl                                | 6                                |
| Bauart des Geräts                      | Festeinbau                       |
| Bauart des Schalters                   | Bodenbefestigung mit Türkupplung |
| 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           | 4 kA2.s |
| Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 4 kA2.s |
| Schalzhäufigkeit / maximal  | 50 1/h  |

### Spannung

|   |       |
|---|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert   | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert  | 6 kV  |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert   | 25 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> | 1,1 W<br>1,1 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> | 11 A<br>20 A<br>25 A<br>25 A<br>25 A<br>25 A<br>25 A<br>25 A<br>20 A<br>20 A |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert   | 25 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>  | 3,5 kA<br>3,5 kA   |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>   | 640 A  |

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 640 A

### Hauptstromkreis

|  |  |
|--|--|
| Betriebsfrequenz   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>   | 50 Hz<br>60 Hz   |
| Betriebsleistung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul> | 5 kW<br>9,5 kW<br>9,5 kW<br>9,5 kW<br>9,5 kW<br>4 kW<br>7,5 kW<br>7,5 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert   | 25 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   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja |

### Erscheinungsbild

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

### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung</li> </ul> | Ja   |
| Anzahl der Bügelschlösser / maximal  | 3    |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal   | 4 mm |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal   | 8 mm |
| Produktweiterung / optional  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>                                   | 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

25 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

10

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

15

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

3

Anzahl der anschließbaren Wechsler / für  
Hilfskontakte / anbaubar / maximal

0

### Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer  
Leiterquerschnitt / eindrätig

- maximal
- minimal

8

14

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-  
Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

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

1x (1,5...10 mm<sup>2</sup>)

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

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für  
Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung

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>)

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>

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>  | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ;<br>Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | Rahmenklemme<br>Anschlussklemmen  |

### Anforderungen

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich</li> </ul> | Sicherung gL/gG: 25 A<br><br>Sicherung gL/gG: 10 A |
|---|--|

### Mechanischer Aufbau

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Höhe  | 84 mm                         |
| Breite  | 67 mm                         |
| Tiefe   | 429,5 mm                      |
| Befestigungsart   | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| <b>Befestigungsart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> | Ja<br>Nein<br>Ja              |
| Nettogewicht  | 601 g                         |

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



[Sonstige](#)



|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS



PRS

[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?mfb=3LD2113-4VP53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2113-4VP53>

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

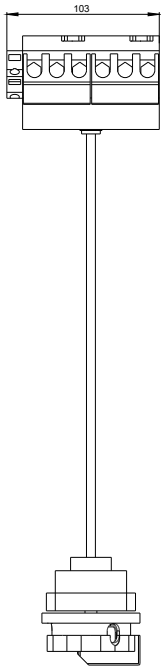
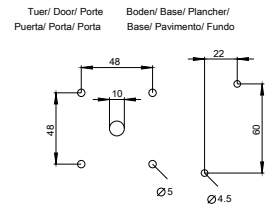
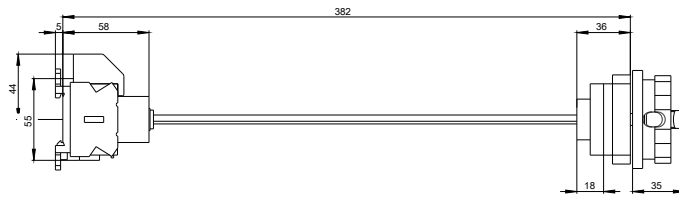
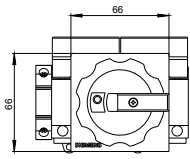
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3LD2113-4VP53](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3LD2113-4VP53)

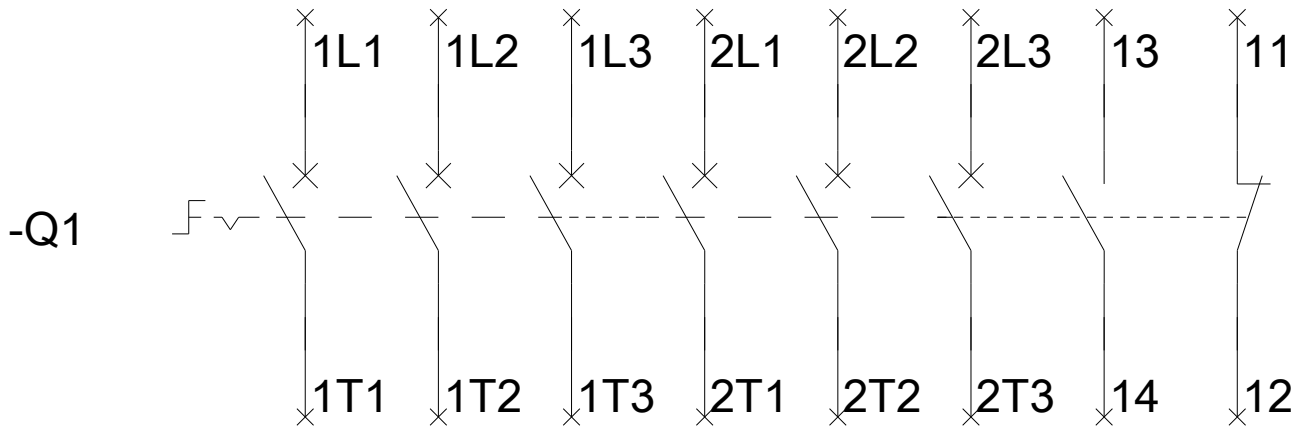
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







-CI

