

SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu:
160 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 75 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 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 | 5 |
| 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 | 185 kA2.s |

| | |
|--|------------------------|
| Durchlass-I ² t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 185 kA ² .s |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 100 000 |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 50 1/h |

Spannung

| | |
|--|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 160 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 690 V |

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|----------------------------|------|
| Schutzart IP | IP40 |
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |

Verlustleistung

| | |
|---|------|
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 36 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • je Leiter / typisch | 36 W |

Strom

| | |
|--|---|
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert | 47 A 132 A 140 A 160 A 160 A 160 A 140 A 140 A 140 A 132 A |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert | 160 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal • bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig | 15 kA 15 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert • bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert | 4 000 A 4 000 A |

Hauptstromkreis

| | |
|---|--------|
| Betriebsfrequenz | |
| • Anfangswert | 50 Hz |
| • Endwert | 60 Hz |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert | 35 kW |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert | 50 kW |
| • bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert | 37 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert | 160 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 | 3 |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal | 4 mm |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal | 6 mm |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger
Absicherung

- bei 690 V / durch gG-Sicherung /
Bemessungswert

50 kA

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

- minimal

1

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-
Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

1x (16...185 mm²)

1x (16...150 mm²)

1x (16...185 mm²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für
Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²

2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²

2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfskontakte

Rahmenklemme

Anschlussklemmen

Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes

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

Sicherung gL/gG: 160 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Mechanischer Aufbau

Höhe

169 mm

Breite

112 mm

Tiefe

94 mm

Befestigungsart

Einbaugerät Festeinbautechnik

Befestigungsart

- Frontmontage mit 4-Loch Befestigung

Nein

| | |
|---------------------------------------|---------|
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 2 048 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 | S |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | SF |

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|---|---|
|  CCC |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |
|  CSA | | spezielle Prüfbescheinigungen |
|  UL | | |

sonstiges

[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=3LD2330-0TK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2330-0TK13>

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

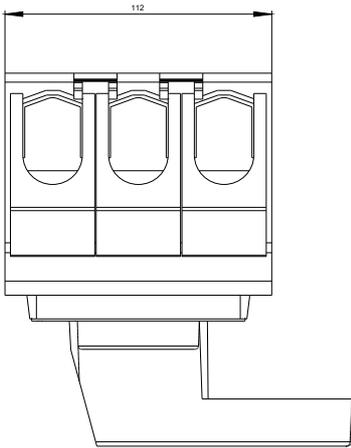
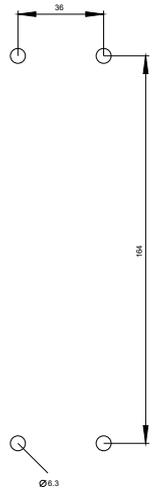
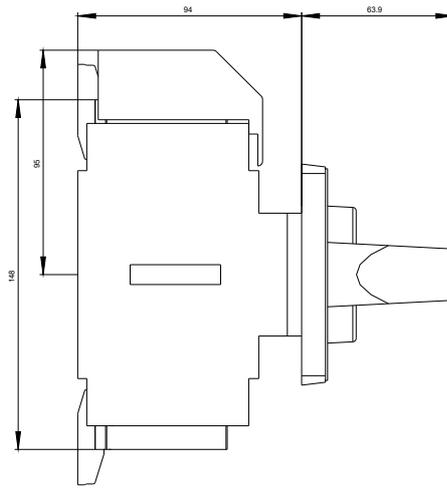
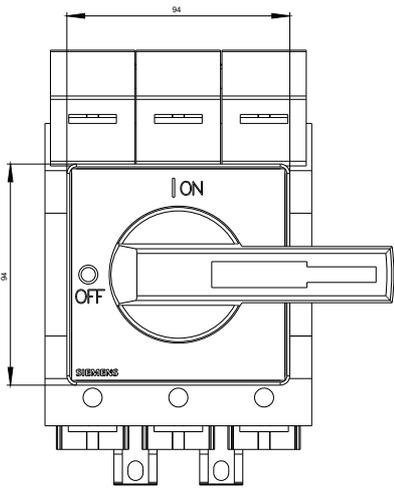
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2330-0TK13

CAX-Online-Generator

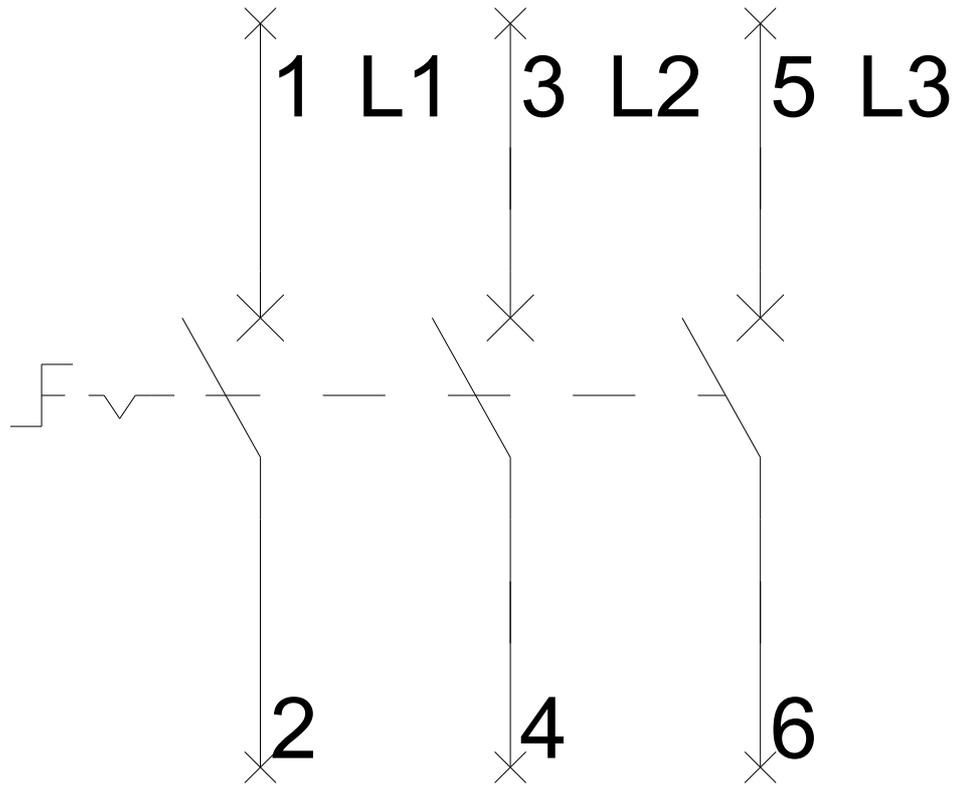
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q1



-CI

