

SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 3- polig, Iu:
125 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 45 kW,
Frontbefestigt, 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 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 | 3 |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Bauart des Schalters | Frontbefestigt |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 4 |
| 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 | 104 kA ² .s |
| Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 104 kA ² .s |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 50 1/h |

Spannung

| | |
|---|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 6 kV |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 125 A |
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 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"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol • je Leiter / typisch | 12 W 12 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 | 39 A 80 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 80 A 80 A |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert | 125 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 | 10 kA 10 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 1 s / Bemessungswert | 2 000 A |

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 2 000 A

Hauptstromkreis

| | |
|---|-------|
| Betriebsfrequenz | |
| • Anfangswert | 50 Hz |
| • Endwert | 60 Hz |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert | 22 kW |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert | 37 kW |
| • bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert | 22 kW |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert | 37 kW |
| • bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert | 30 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert | 125 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 | 8 mm |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Motorantrieb | Nein |

- Spannungsauslöser

Nein

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung

- bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

20 kA

gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert

125 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

75

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

100

Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1

10 kA

Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL / Bemessungswert

200 A

Typ der Sicherung / gemäß UL

RK5

Anzahl

Anzahl der anschließbaren Öffner / für Hilfskontakte / anbaubar / maximal

3

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

1

12

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

1x (4...50 mm²)

1x (4...35 mm²)

1x (4...50 mm²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung

Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²;
Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²)

Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²;
Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm²

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

Anforderungen

| | |
|---|---|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich | Sicherung gL/gG: 125 A Sicherung gL/gG: 10 A |
|---|---|

Mechanischer Aufbau

| | |
|---|-------------------------------|
| Höhe | 106 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 112,5 mm |
| Befestigungsart | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | Ja Nein Nein |
| Nettogewicht | 480 g |

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

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

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



[Sonstige](#)



| | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| 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=3LD2804-0TK53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2804-0TK53>

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

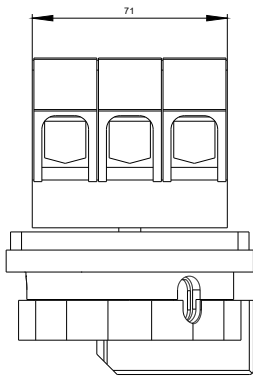
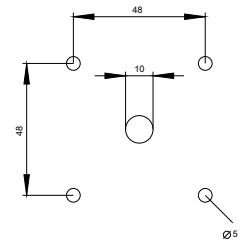
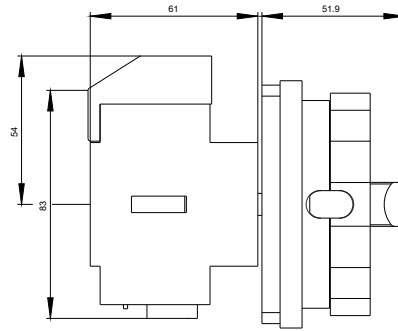
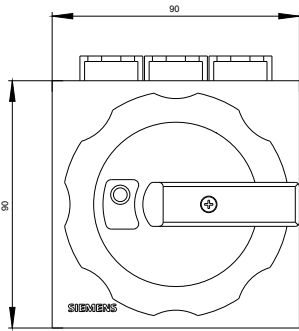
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2804-0TK53

CAX-Online-Generator

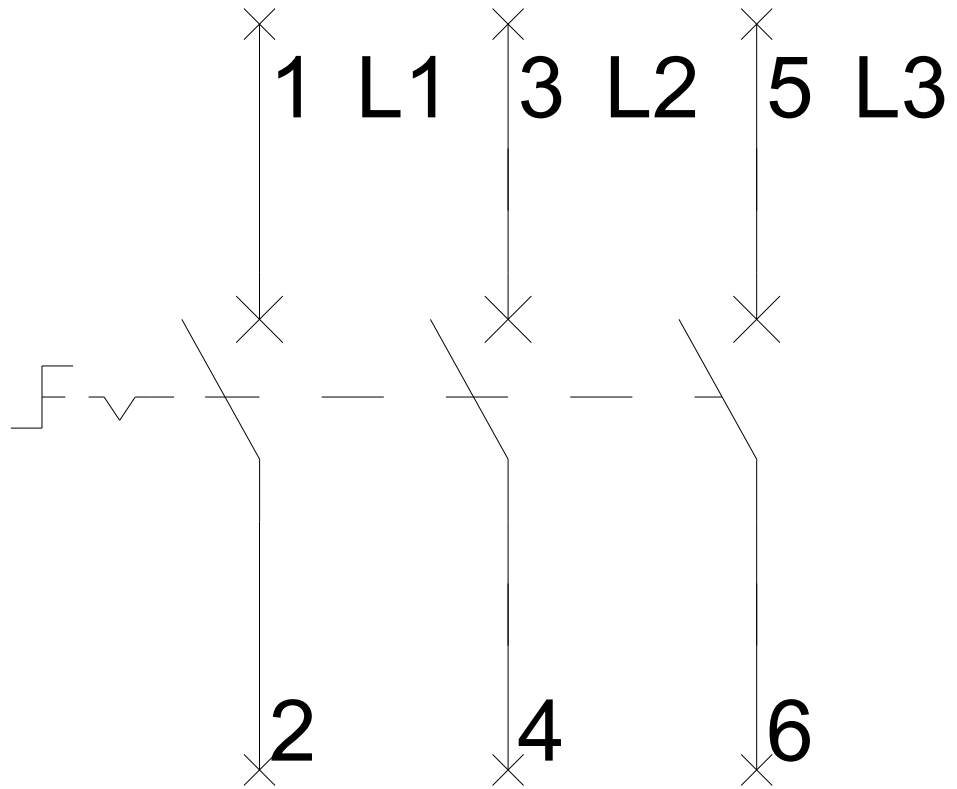
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q1



-CI

