SIEMENS

## Datenblatt 3LD2164-0TB51



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, Iu: 25 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 9,5 kW, Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung, Drehantrieb, schwarz

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| **Produkt-Markenname** | SENTRON |
| **Produkt-Bezeichnung** | Lasttrennschalter |
| **Ausführung des Produkts** | Hauptschalter |
| **Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb** | 1 ON - 0 OFF |
| **Bauart des Schalters** | Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung |
| **Ausführung des Betätigungselements** | kurzer Drehgriff |
| **Farbe des Betätigungselements** | schwarz |
| **Ausführung des Griffs** | Drehantrieb, schwarz |
| **Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb** | Nein |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| **Polzahl** | 3 |
| **Polzahl Anmerkung** | N + PE |
| **Baugröße des Lasttrennschalters** | 2 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| ● bei AC-23 A bei 690 V | 6 000 |
| **Schalthäufigkeit maximal** | 50 1/h |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Spannung** | |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| **Betriebsspannung** | |
| ● bei AC Bemessungswert | 690 V |
| **Betriebsfrequenz Bemessungswert** | |
| ● minimal | 50 Hz |
| ● maximal | 60 Hz |
| **Schutzart und Schutzklasse** | |
| **Schutzart IP** | IP65 |
| **Schutzart NEMA** | 1, 4X, 12 |
| Schutzart IP frontseitig | IP65 |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 1,1 W |
| **Hauptstromkreis** | |
| **Betriebsstrom** | |
| ● bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert | 25 A |
| ● bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert | 25 A |
| ● bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert | 25 A |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert | 25 A |
| ● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 20 A |
| **Betriebsleistung** | |
| ● bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert | 5 kW |
| ● bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 10 kW |
| ● bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert | 9,5 kW |
| ● bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert | 10 kW |
| ● bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert | 4 kW |
| ● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 8 kW |
| ● bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| **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 |
| **Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter** | Ja |
| **Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter** | Nein |
| **Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter** | Ja |
| **Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter** | Ja |
| **Produktdetails** | |
| Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung | Ja |
| **Zubehör** | |
| **Produkterweiterung optional** | |
| ● Motorantrieb | Nein |
| ● Spannungsauslöser | Nein |
| **Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal** | 3 |
| **Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal** | 5 |
| **Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal** | 0 |
| **Anzahl der Bügelschlösser maximal** | 3 |
| **Bügelstärke der Bügelschlösser** | 4 ... 8 mm |
| **Kurzschluss** | |
| **bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung** | |
| ● bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 50 kA |
| **Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter** | |
| ● bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 3,5 kA |
| ● bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 3,5 kA |
| ● bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig | 4 kA |
| **I2t-Wert bei geschlossenem Schalter** | |
| ● bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 4 kA2.s |
| ● bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 4 kA2.s |
| ● bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 4 kA2.s |
| **Ausführung des Sicherungseinsatzes** | |
| ● für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich | Sicherung gL/gG: 25 A |
| ● für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| **Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert** | 25 A |
| **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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **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 |
| **Anschlüsse** | |
| **AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig maximal** | |
| ● | 8 |
| ● | 14 |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter** | |
| ● eindrähtig | 1x (1,5...16 mm²) |
| ● feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 1x (1,5...10 mm²) |
| ● mehrdrähtig | 1x (1,5...16 mm²) |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte** | |
| ● eindrähtig | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| ● feindrähtig mit Aderendbearbeitung | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm² |
| ● mehrdrähtig | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| ● für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |
| ● für Hilfskontakte | Anschlussklemmen |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| **Höhe** | 152 mm |
| **Breite** | 100 mm |
| **Tiefe** | 117 mm |
| **Bauart des Geräts** | Festeinbau |
| **Befestigungsart** | Komplettgerät im Gehäuse |
| **Befestigungsart** | |
| ● Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| ● Frontmontage mit Zentralbefestigung | Ja |
| ● Schienen-Montage | Nein |
| **Nettogewicht** | 467 g |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| **Umgebungstemperatur während Betrieb** | |
| ● minimal | -25 °C |
| ● maximal | 55 °C |
| **Umgebungstemperatur während Lagerung** | |
| ● minimal | -25 °C |
| ● maximal | 55 °C |
| **Approbationen Zertifikate** | |
| **allgemeine Produktzulassung** | |

CCC CSA EG-Konf. UKCA UL VDE

| allgemeine Produktzulassung | | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sonstige | EAC | Sonstige | Lloyd's Register LRS | Bestätigung | Sonstige |

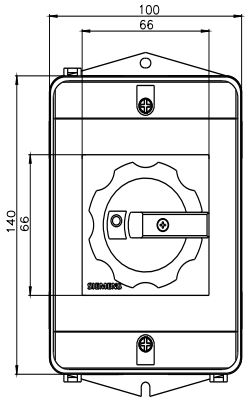
**Umwelt**

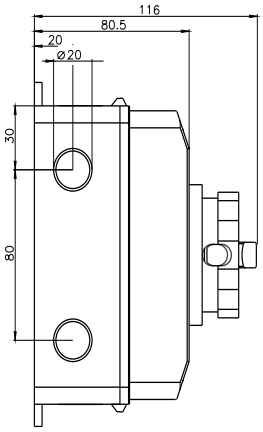

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Umweltbestätigung Umweltbestätigung

## Weitere Informationen

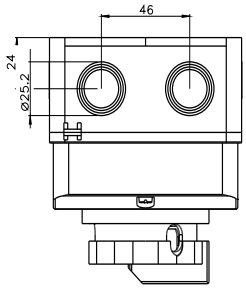
**Informationen zur Verpackung**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3LD2164-0TB51
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2164-0TB51
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2164-0TB51
**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte



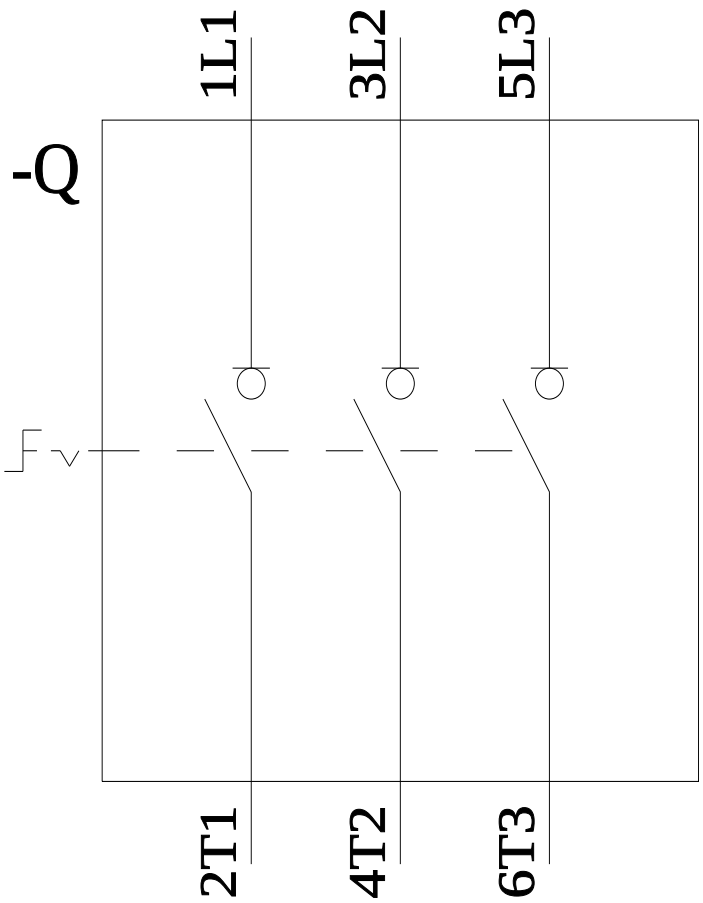


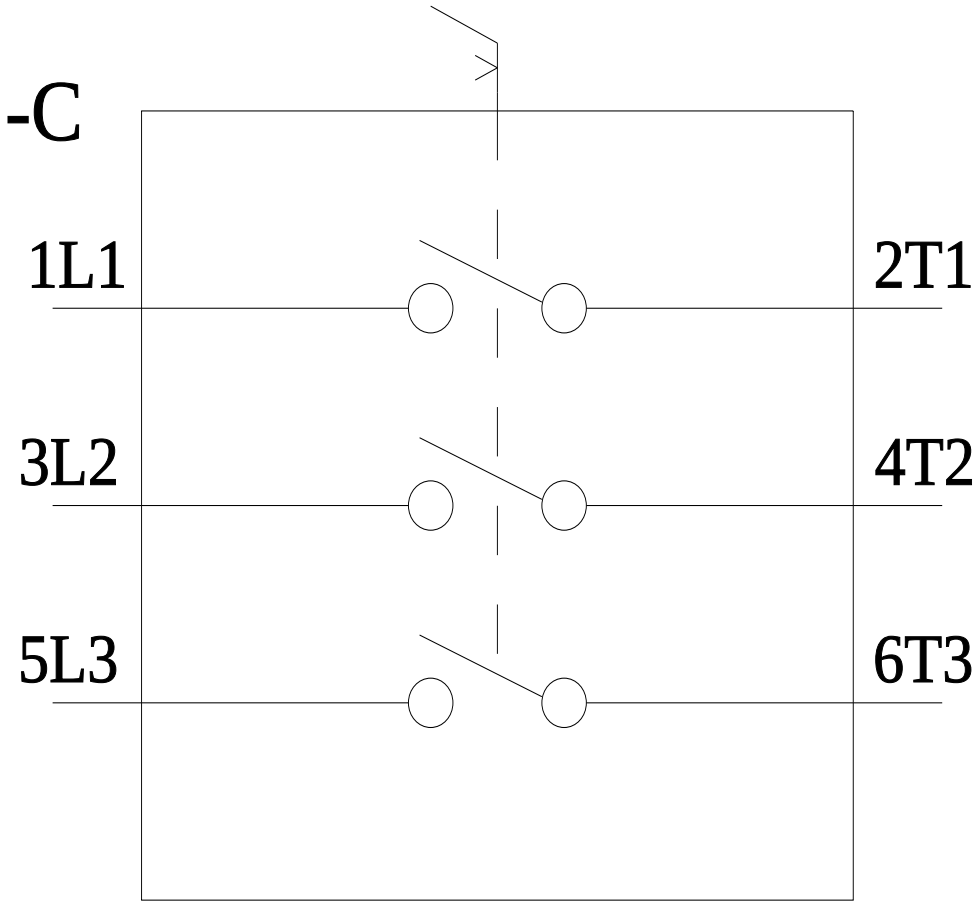






Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 06.04.2025


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens