



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, I<sub>u</sub>: 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 3LD                              |
| Ausführung des Produkts                                                                                                      | Hauptschalter                                      |
| Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb                                                              | 1 ON - 0 OFF                                       |
| Ausführung des Betätigungselements                                                                                           | kurzer Drehgriff                                   |
| Ausführung des Griffs                                                                                                        | Drehantrieb, schwarz                               |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                                                                 | Nein                                               |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                  |                                                    |
| Polzahl                                                                                                                      | 3                                                  |
| Polzahl / Anmerkung                                                                                                          | N + PE                                             |
| Bauart des Geräts                                                                                                            | Festeinbau                                         |
| Bauart des Schalters                                                                                                         | Isolierstoff-Kapselung für metrische Verschraubung |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                                                                              | 2                                                  |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                                                             | 100 000                                            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                                                       |                                                    |
| • bei AC-23 A / bei 690 V                                                                                                    | 6 000                                              |
| I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal           | 4 kA <sub>2</sub> .s                               |
| Durchlass-I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 4 kA <sub>2</sub> .s                               |
| Schalzhäufigkeit / maximal                                                                                                   | 50 1/h                                             |
| Spannung                                                                                                                     |                                                    |
| Isolationsspannung / Bemessungswert                                                                                          | 690 V                                              |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                                                                                     | 6 kV                                               |
| 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                                              |
| • je Leiter / typisch                                                                                                        | 1 W                                                |
| Strom                                                                                                                        |                                                    |
| Betriebsstrom                                                                                                                |                                                    |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                                                                                 | 25 A                                               |
| • bei 45 °C / Bemessungswert                                                                                                 | 25 A                                               |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                                                 | 25 A                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 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> </ul>                                                                                              | 25 A<br>25 A<br>20 A<br>25 A<br>25 A<br>25 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>4 kA                                             |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| 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 / 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>10 kW<br>9,5 kW<br>10 kW<br>4 kW<br>8 kW<br>7,5 kW |
| Betriebsstrom / Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 A                                                       |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| 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                                                      |
| <b>Eignung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| 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>Nein<br>Ja<br>Ja                               |
| <b>Erscheinungsbild</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| Farbe / des Betätigungselements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | schwarz                                                    |
| <b>Produktdetails</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkteigenschaft / Verriegelbar in AUS-Stellung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                         |
| Anzahl der Bügelschlösser / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                          |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 mm                                                       |
| Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 mm                                                       |
| Produkterweiterung / optional <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nein<br>Nein                                               |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 kA                                                      |
| <b>gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anzahl</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig <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>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>                       | 1x (1,5...16 mm²)<br>1x (1,5...10 mm²)<br>1x (1,5...16 mm²)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>                   | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm²<br>Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                                                       | Rahmenklemme<br>Anschlussklemmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Anforderungen</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <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                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Höhe                                                                                                                                                                                                               | 152 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Breite                                                                                                                                                                                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiefe                                                                                                                                                                                                              | 117 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                    | Komplettgerät im Gehäuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>                                 | Nein<br>Ja<br>Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nettogewicht                                                                                                                                                                                                       | 467 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                                                                                               | -25 °C<br>55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal                                                                                                                                                                   | -25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

|                             |                       |                     |                    |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



UK-Konformitätserklärung



Sonstige

Sonstige



Sonstige

Umweltbestätigung

Sonstige

#### 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=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, ...)**

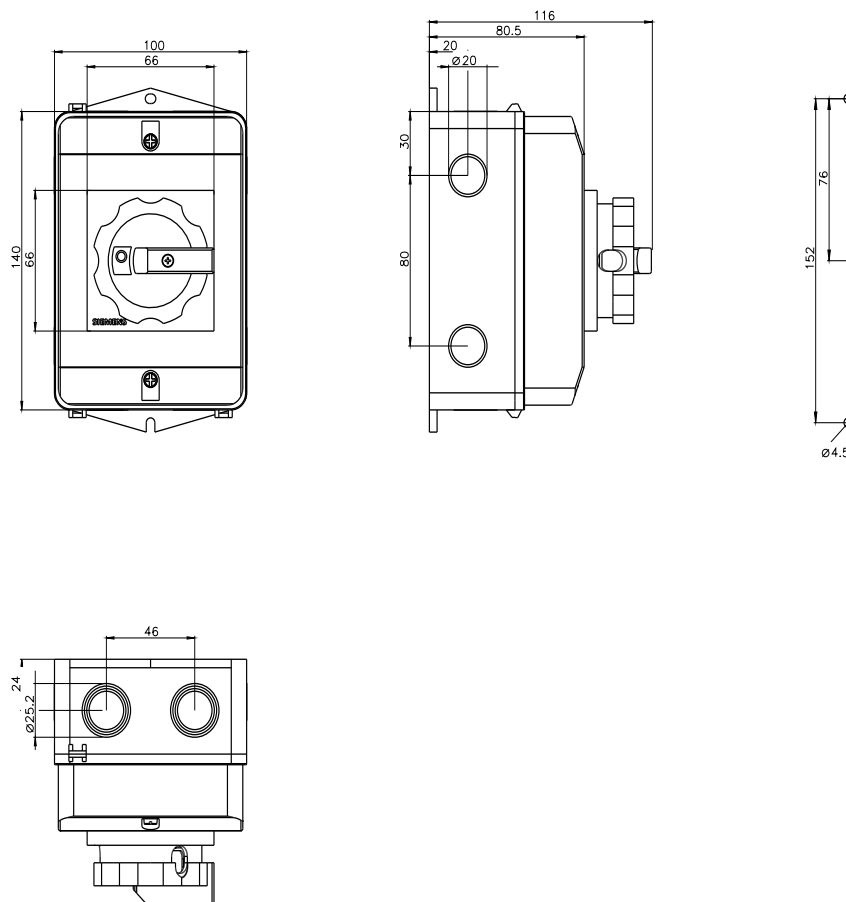
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2164-0TB51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2164-0TB51)

**CAX-Online-Generator**

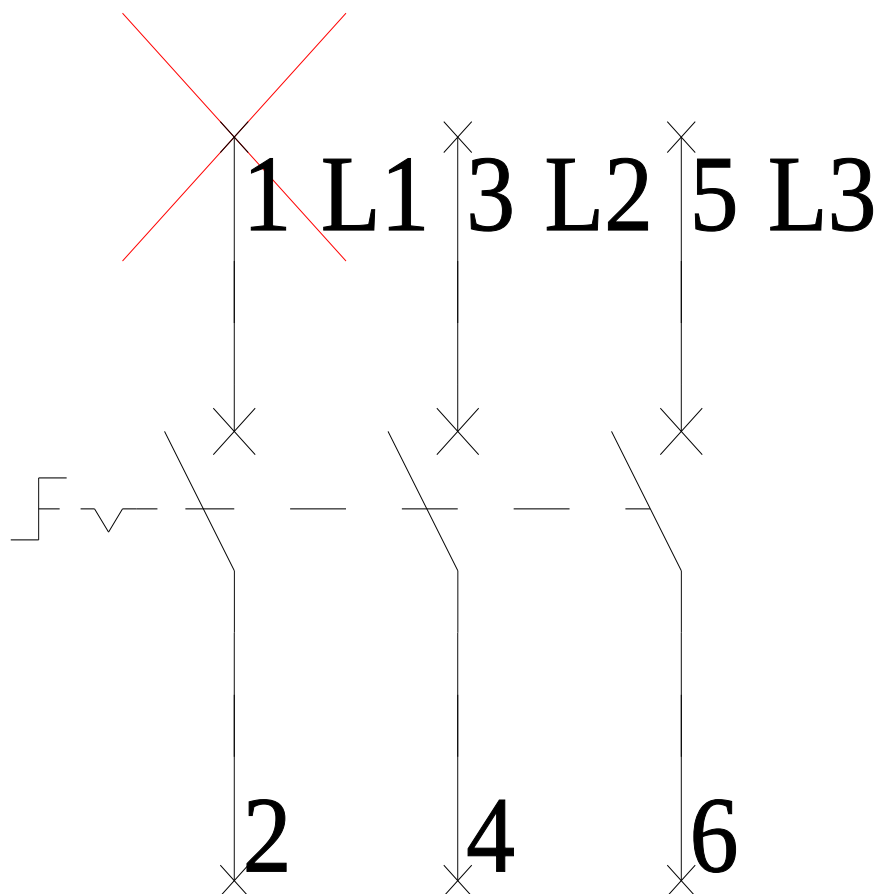
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q1



-CI

