



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, Iu: 16 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 7,5 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  | 1  |
| 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           | 3 kA <sub>2s</sub>                                 |
| Durchlass-I <sub>2t</sub> -Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal | 2,5 kA <sub>2s</sub>                               |
| 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  | 0,5 W  |
| • je Leiter / typisch  | 1 W  |
| Strom  |  |
| Betriebsstrom  |  |
| • bei 40 °C / Bemessungswert   | 16 A   |
| • bei 45 °C / Bemessungswert   | 16 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 16 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>   | 16 A    |
| Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert  | 16 A    |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter   | 16 A    |
| <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>   | 16 A    |
| 3 kA  | 3 kA    |
| 3 kA  | 3 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> | 4 kW    |
|   | 8 kW    |
|   | 7,5 kW  |
|   | 8 kW    |
|   | 3 kW    |
|   | 6 kW    |
|   | 5,5 kW  |
| Betriebsstrom / Bemessungswert  | 16 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      |
|   | Ja      |
|   | Nein    |
|   | Ja      |
|   | 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    |
|   | 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   | 16 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   | 7,5     |
| Wirkleistung [hp] / bei AC / bei 600 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Bemessungswert   | 10      |
| 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      |  |
| • maximal  | 10   |
| • minimal  | 18   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter                    |  |
| • eindrätig  | 1x (1...6 mm <sup>2</sup> )  |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung  | 1x (1...4 mm <sup>2</sup> )  |
| • mehrdrätig   | 1x (1...6 mm <sup>2</sup> )  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte                |  |
| • eindrätig  | 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> ) |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung  | 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>           |
| • mehrdrätig   | 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> ) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                      |  |
| • für Hauptstromkreis  | Rahmenklemme   |
| • für Hilfskontakte  | Anschlussklemmen   |
| <b>Anforderungen</b>   |  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes   |  |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich                  | Sicherung gL/gG: 20 A  |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich                     | Sicherung gL/gG: 10 A  |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |  |
| Höhe   | 152 mm   |
| Breite   | 100 mm   |
| Tiefe  | 117 mm   |
| Befestigungsart  | Komplettgerät im Gehäuse   |
| Befestigungsart  |  |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung  | Nein   |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung  | Ja   |
| • Schienen-Montage   | Nein   |
| Nettogewicht   | 464 g  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  |  |
| • minimal  | -25 °C   |
| • maximal  | 55 °C  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal                             | -25 °C   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   |  |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

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

### 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=3LD2064-0TB51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2064-0TB51>

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

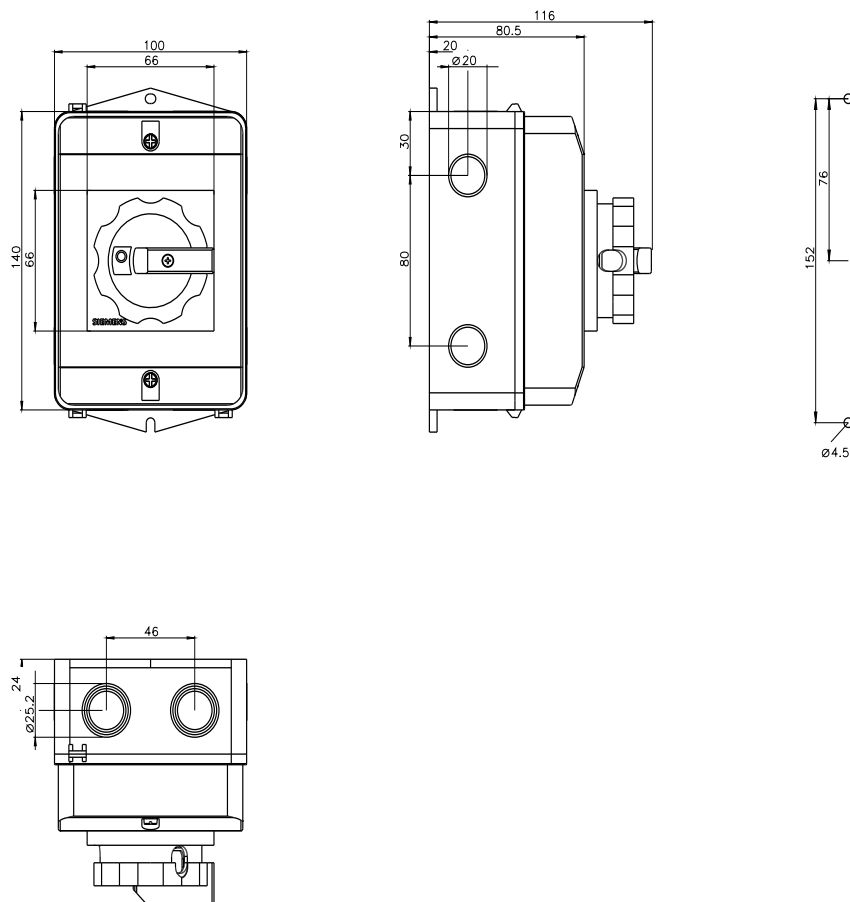
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2064-0TB51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2064-0TB51)

## CAX-Online-Generator

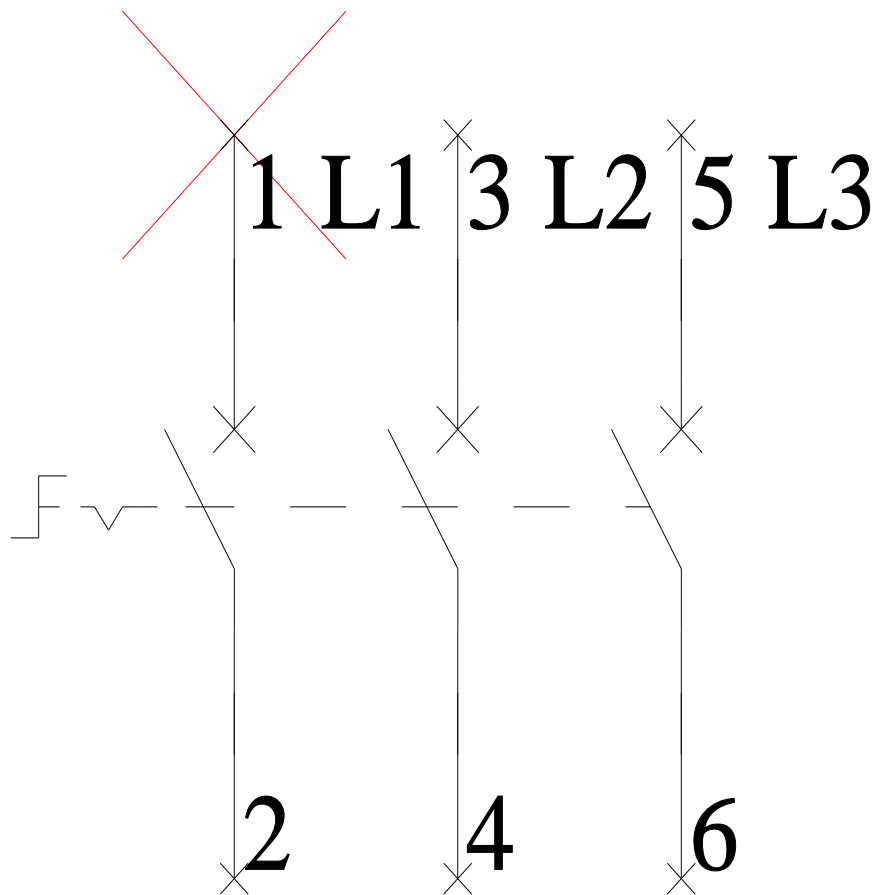
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q1



-CI



