



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, Iu: 16 A, Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 7,5 kW, frontbefestigt, Knebelantrieb, schwarz, Zentralbefestigung 22,5mm der Handhabe

| Ausführung                                                                            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                    | SENTRON                |
| Produkt-Bezeichnung                                                                   | Lasttrennschalter      |
| Ausführung des Produkts                                                               | Hauptschalter          |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb                         | 1 ON - 0 OFF           |
| Bauart des Schalters                                                                  | Frontbefestigt         |
| Ausführung des Betätigungselements                                                    | Knebel                 |
| Farbe des Betätigungselements                                                         | schwarz                |
| Ausführung des Griffs                                                                 | Knebelantrieb, schwarz |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb                                            | Nein                   |
| Allgemeine technische Daten                                                           |                        |
| Polzahl                                                                               | 3                      |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                                       | 1                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                        | 100 000                |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                |                        |
| • bei AC-23 A bei 690 V                                                               | 6 000                  |
| Schalzhäufigkeit 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, 3R, 4X, 12          |
| Schutzart IP frontseitig                                                              | IP65                   |
| Verlustleistung                                                                       |                        |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 0,33 W                 |
| Hauptstromkreis                                                                       |                        |
| Betriebsstrom                                                                         |                        |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert                                                  | 16 A                   |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert                                                | 16 A                   |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert                                                | 16 A                   |

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert                                 | 16 A                   |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert                                 | 16 A                   |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                |                        |
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert                                 | 4 kW                   |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert                                 | 8 kW                   |
| • bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert                                 | 7,5 kW                 |
| • bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert                                 | 8 kW                   |
| • bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert                                    | 3 kW                   |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                    | 6 kW                   |
| • bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert                                    | 5,5 kW                 |
| <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 Hauptschalter                                   | Ja                     |
| Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter                               | Ja                     |
| Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter                                | Nein                   |
| Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter                     | Ja                     |
| <b>Produktdetails</b>                                                  |                        |
| Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung                        | Ja                     |
| <b>Zubehör</b>                                                         |                        |
| Produktweiterung optional                                              |                        |
| • Motorantrieb                                                         | Nein                   |
| • Spannungsauslöser                                                    | Nein                   |
| Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal    | 2                      |
| Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal | 2                      |
| Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal  | 0                      |
| Anzahl der Bügelschlösser maximal                                      | 2                      |
| Bügelstärke der Bügelschlösser                                         | 4 ... 6 mm             |
| <b>Kurzschluss</b>                                                     |                        |
| 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 kA                   |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 3 kA                   |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig   | 3 kA                   |
| I <sub>2t</sub> -Wert bei geschlossenem Schalter                       |                        |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 2,5 kA <sup>2</sup> ·s |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 2,5 kA <sup>2</sup> ·s |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 3 kA <sup>2</sup> ·s   |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes                                     |                        |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich              | Sicherung gL/gG: 20 A  |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                 | Sicherung gL/gG: 10 A  |
| Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert             | 20 A                   |
| <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   |

#### Anschlüsse

|                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig maximal |                                   |
| •                                                                           | 10                                |
| •                                                                           | 18                                |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter                     |                                   |
| • eindrätig                                                                 | 1x (1...6 mm²)                    |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 1x (1...4 mm²)                    |
| • mehrdrätig                                                                | 1x (1...6 mm²)                    |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte                 |                                   |
| • eindrätig                                                                 | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²   |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm² |
| • mehrdrätig                                                                | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                     |                                   |
| • für Hauptstromkreis                                                       | Rahmenklemme                      |
| • für Hilfskontakte                                                         | Anschlussklemmen                  |

#### Mechanischer Aufbau

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Höhe                                  | 66 mm                         |
| Breite                                | 49 mm                         |
| Tiefe                                 | 114 mm                        |
| Bauart des Geräts                     | Festeinbau                    |
| Befestigungsart                       | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart                       |                               |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein                          |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Ja                            |
| • Schienen-Montage                    | Nein                          |
| Nettogewicht pro ME                   | 190 g                         |

#### Umgebungsbedingungen

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur während Betrieb  |        |
| • minimal                            | -25 °C |
| • maximal                            | 55 °C  |
| Umgebungstemperatur während Lagerung |        |
| • minimal                            | -25 °C |
| • maximal                            | 55 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| Umwelt | allgemeine Produktzulassung |
|--------|-----------------------------|

[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung

Maritime Anwendung

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)




[Bestätigung](#)


#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3LD2050-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2050-0TK11>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2050-0TK11](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2050-0TK11)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3LD2050-0TK11>





