



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     |
| Ausführung des Produkts                                                               | NOT-AUS-Schalter      |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb                         | 1 ON - 0 OFF          |
| Bauart des Schalters                                                                  | Frontbefestigt        |
| Ausführung des Betätigungselements                                                    | kurzer Drehgriff      |
| Farbe des Betätigungselements                                                         | rot                   |
| Ausführung des Griffs                                                                 | Drehantrieb, rot/gelb |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb                                            | Nein                  |
| Allgemeine technische Daten                                                           |                       |
| Polzahl                                                                               | 3                     |
| Baugröße des Lasttrennschalters                                                       | 4                     |
| 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 | 4,33 W                |
| Hauptstromkreis                                                                       |                       |
| Betriebsstrom                                                                         |                       |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert                                                  | 125 A                 |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert                                                | 125 A                 |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert                                                | 125 A                 |

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert                                 | 125 A                  |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert                                 | 80 A                   |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                |                        |
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert                                 | 22 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                  |
| <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                                | Ja                     |
| 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    | 3                      |
| Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal | 3                      |
| Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal  | 0                      |
| Anzahl der Bügelschlösser maximal                                      | 3                      |
| Bügelstärke der Bügelschlösser                                         | 4 ... 8 mm             |
| <b>Kurzschluss</b>                                                     |                        |
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung                |                        |
| • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert                          | 20 kA                  |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter                              |                        |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 10 kA                  |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 10 kA                  |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig   | 10 kA                  |
| I <sup>2</sup> t-Wert bei geschlossenem Schalter                       |                        |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 104 kA <sup>2</sup> ·s |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 104 kA <sup>2</sup> ·s |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal            | 104 kA <sup>2</sup> ·s |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes                                     |                        |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich              | Sicherung gL/gG: 125 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                 | Sicherung gL/gG: 10 A  |
| Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert             | 125 A                  |
| <b>gemäß UL</b>                                                        |                        |
| 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                                                                                                         |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                           |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12                                                                                                          |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |
| • eindrätig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1x (4...50 mm²)                                                                                             |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1x (4...35 mm²)                                                                                             |
| • mehrdrätig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1x (4...50 mm²)                                                                                             |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |
| • eindrätig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm²          |
| • mehrdrätig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |
| • für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rahmenklemme                                                                                                |
| • für Hilfskontakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anschlussklemmen                                                                                            |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |
| Höhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 106 mm                                                                                                      |
| Breite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90 mm                                                                                                       |
| Tiefe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 112,5 mm                                                                                                    |
| Bauart des Geräts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Festeinbau                                                                                                  |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einbaugerät Festeinbautechnik                                                                               |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja                                                                                                          |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nein                                                                                                        |
| • Schienen-Montage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nein                                                                                                        |
| Nettogewicht pro ME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 494 g                                                                                                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur während Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
| • minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 °C                                                                                                      |
| • maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55 °C                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur während Lagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| • minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 °C                                                                                                      |
| • maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55 °C                                                                                                       |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | allgemeine Produktzulassung                                                                                 |
| <a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Umweltbestätigung</a>     |                                                                                                             |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maritime Anwendung                                                                                          |

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



## Sonstige

[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- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://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, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD2804-0TK53](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2804-0TK53)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

### Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3LD2804-0TK53>





