



SETRON, Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3-polig, $I_n=250A$,
 Betriebsleistung / bei AC-23 A bei 400V: 132 kW, Verteilereinbau, Knebelantrieb,
 schwarz, Handhabe direkt am Schalter

| Ausführung | |
|---|------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter |
| Ausführung des Produkts | Hauptschalter |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF |
| Bauart des Schalters | Verteilereinbau |
| 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 | 5 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • bei AC-23 A bei 690 V | 6 000 |
| Schalthäufigkeit maximal | 50 1/h |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Spannung | |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 8 kV |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC Bemessungswert | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | |
| • minimal | 50 Hz |
| • maximal | 60 Hz |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP40 |
| Schutzart IP frontseitig | IP40 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 36 W |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert | 250 A |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert | 250 A |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert | 250 A |
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert | 250 A |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 224 A |
| Betriebsleistung | |

| | |
|--|--------|
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert | 75 kW |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert | 55 kW |
| • bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert | 55 kW |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 110 kW |
| • bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert | 45 kW |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|-------|
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 0 |
| Betriebsspannung der Hilfskontakte bei AC maximal | 500 V |
| Dauerstrom des Hilfskontakts Bemessungswert | 10 A |
| Isolationsspannung des Hilfsschalters Bemessungswert | 500 V |

Eignung

| | |
|-------------------------------|------|
| Eignung zur Verwendung | |
| • Hauptschalter | Ja |
| • Lasttrennschalter | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter | Nein |
| • Sicherheitsschalter | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |

Produktdetails

| | |
|---|----|
| Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung | Ja |
|---|----|

Zubehör

| | |
|--|------------|
| Produktweiterung optional | |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal | 2 |
| Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal | 4 |
| Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal | 0 |
| Anzahl der Bügelschlösser maximal | 3 |
| Bügelstärke der Bügelschlösser | 4 ... 6 mm |

Kurzschluss

| | |
|--|------------------------|
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung | |
| • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 50 kA |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter | |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 15 kA |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 15 kA |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig | 15 kA |
| I _{2t} -Wert bei geschlossenem Schalter | |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 557 kA ² .s |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 557 kA ² .s |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 557 kA ² .s |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich | Sicherung gL/gG: 250 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert | 250 A |

gemäß UL

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert | 250 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 | 100 |
| Wirkleistung [hp] bei AC bei 600 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert | 75 |

| | |
|--|-------|
| 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 |

Anschlüsse

| | |
|--|--|
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig <ul style="list-style-type: none"> • minimal | 1 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig | 1x (16...185 mm ²) 1x (16...150 mm ²) 1x (16...185 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfskontakte | Rahmenklemme Anschlussklemmen |

Mechanischer Aufbau

| | |
|--|-------------------------------|
| Höhe | 169 mm |
| Breite | 112 mm |
| Tiefe | 94 mm |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Befestigungsart | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | Nein Nein Nein |
| Nettogewicht | 2 030 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur während Betrieb <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -25 °C 55 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -25 °C 55 °C |

allgemeine Produktzulassung Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



Sonstige Umwelt

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mifb=3LD2430-0TK11>

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

<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD2430-0TK11>

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

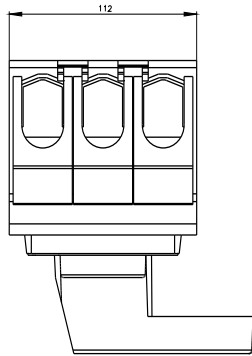
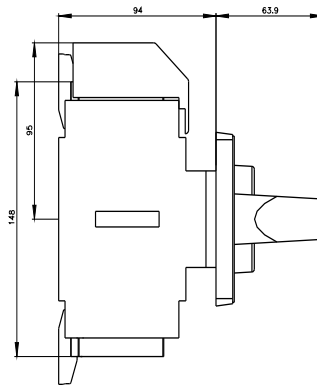
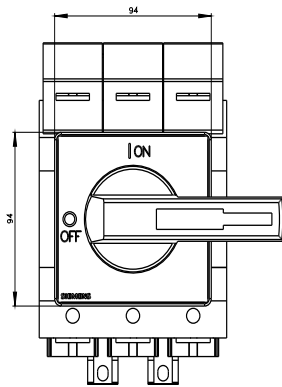
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD2430-0TK11

CAX-Online-Generator

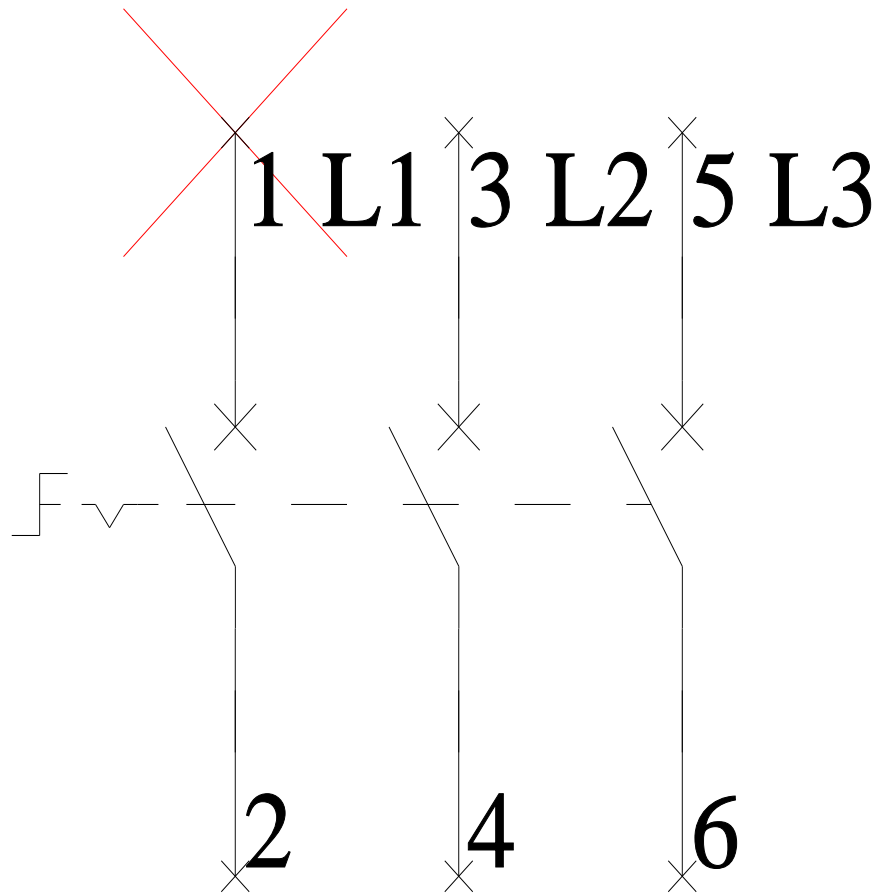
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q1



-CI

