



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Not-Aus-Schalter, 4-polig, approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 150A, SCCR 50kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 100hp, IEC: 160A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 75kW, Bodenbefestigung mit Türkupplung, überlistbarer Drehantrieb, NOT-AUS, 4-Loch Befestigung der Handhabe, ohne Toleranzausgleich inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

| Ausführung | |
|---|----------------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter |
| Ausführung des Produkts | Not-Aus-Schalter |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF |
| Bauart des Schalters | Bodenbefestigung mit Türkupplung |
| Ausführung des Betätigungselements | Türkupplungsdrehantrieb |
| Farbe des Betätigungselements | rot |
| Ausführung des Griffs | Drehantrieb, rot/gelb |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb | Nein |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 4 |
| Baugröße des Lasttrennschalters | 3 |
| 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 | 6 kV |
| 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 | 36 W |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 160 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert | 75 kW |
| • bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert | 55 kW |
| • bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert | 45 kW |

| | |
|--|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 75 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |
| Produktdetails | |
| spezielle Produkteigenschaft | Überlistbarkeit des Antriebs |
| Produkteigenschaft Verriegelbar in AUS-Stellung | Ja |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung optional | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser | Nein |
| Anzahl der anschließbaren Öffner für Hilfskontakte anbaubar maximal | 2 |
| 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 | 5 ... 7,5 mm |
| Kurzschluss | |
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 50 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 30 kA |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 16 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 16 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig | 15 kA |
| I _{2t} -Wert bei geschlossenem Schalter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 223 kA ² .s |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 223 kA ² .s |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 223 kA ² .s |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich | Sicherung gG: 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert | 160 A |
| gemäß UL | |
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 489/UL 60947-4-1 Nennwert | 150 A |
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert | 150 A |
| Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 489 Bemessungswert | 480 V |
| Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert | 480 V |
| Wirkleistung [hp] bei AC bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Bemessungswert | 100 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489 | 50 kA |

| | |
|---|--|
| Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert | 150 A |
| Typ der Sicherung gemäß UL | Class J |
| Anschlüsse | |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig | |
| • minimal | 1 |
| • maximal | 4/0 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß UL 489 | |
| • minimal | 1 |
| • maximal | 4/0 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß CSA C22.2 No.5-16 | |
| • minimal | 3 |
| • maximal | 2/0 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter | |
| • eindrätig | 1x (16...185 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (16...150 mm ²) |
| • mehrdrätig | 1x (16...185 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte | |
| • eindrätig | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm ²), 1x 2,5 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm ² |
| • mehrdrätig | Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 1x 4 mm ² ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |
| • für Hilfskontakte | Anschlussklemmen |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 178 mm |
| Breite | 151 mm |
| Tiefe | 158 mm |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Befestigungsart | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart | |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Ja |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 2 400 g |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur während Betrieb | |
| • minimal | -25 °C |
| • maximal | 55 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | |
| • minimal | -25 °C |
| • maximal | 55 °C |
| allgemeine Produktzulassung | |
| Konformitätserklärung | |



[Bestätigungen](#)



Sonstige

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

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?mlfb=3LD5810-0TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5810-0TL13>

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

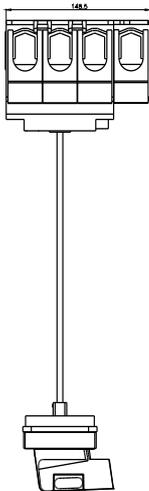
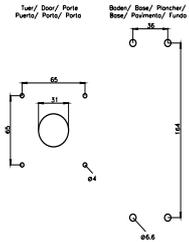
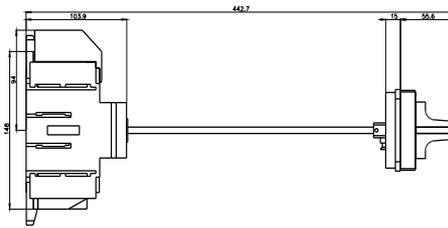
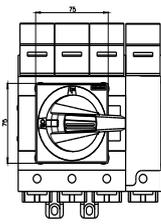
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5810-0TL13

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023

