



SETRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 3-polig, approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 30A, SCCR 50kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 20hp, IEC: 32A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 15kW, Frontbefestigt: Drehantrieb, schwarz, 4-Loch Befestigung der Handhabe, inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

| Ausführung | |
|---|----------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Lasttrennschalter |
| Ausführung des Produkts | Hauptschalter |
| Ausführung der Anzeige für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb | 1 ON - 0 OFF |
| Bauart des Schalters | Frontbefestigt |
| Ausführung des Betätigungselements | kurzer Drehgriff |
| Farbe des Betätigungselements | schwarz |
| Ausführung des Griffs | Drehantrieb, 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 |
| 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 | 4,5 W |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert | 32 A |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert | 32 A |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert | 32 A |
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert | 32 A |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert | 32 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert | 15 kW |
| • bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert | 19 kW |
| • bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert | 7,5 kW |

- bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 15 kW
- bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert 15 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 | 3 |
| Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal | 3 |
| Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal | 0 |
| Anzahl der Bügelschlösser maximal | 1 |
| Bügelstärke der Bügelschlösser | 4 ... 6 mm |

Kurzschluss

| | |
|--|-----------------------|
| bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung | |
| • bei 440 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 690 V durch gG-Sicherung Bemessungswert | 50 kA |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter | |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 6 kA |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 6 kA |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig | 6 kA |
| I ^{2t} -Wert bei geschlossenem Schalter | |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 12 kA ² .s |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 12 kA ² .s |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal | 12 kA ² .s |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich | Sicherung gG: 40 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert | 40 A |

gemäß UL

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 489/UL 60947-4-1 Nennwert | 30 A |
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert | 30 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 | 20 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489 | 50 kA |
| Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert | 30 A |

| | |
|---|--|
| Typ der Sicherung gemäß UL | Class CC, J |
| Anschlüsse | |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig | |
| • maximal | 6 |
| • minimal | 14 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß UL 489 | |
| • minimal | 14 |
| • maximal | 6 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß CSA C22.2 No.5-16 | |
| • minimal | 12 |
| • maximal | 8 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter | |
| • eindrätig | 1x (2,5...35 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (2,5...16 mm ²) |
| • mehrdrätig | 1x (2,5...35 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 | 96 mm |
| Breite | 60 mm |
| Tiefe | 59 mm |
| Bauart des Geräts | Festeinbau |
| Befestigungsart | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart | |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Ja |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Nettogewicht | 270 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

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

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=3LD5020-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5020-0TK11>

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

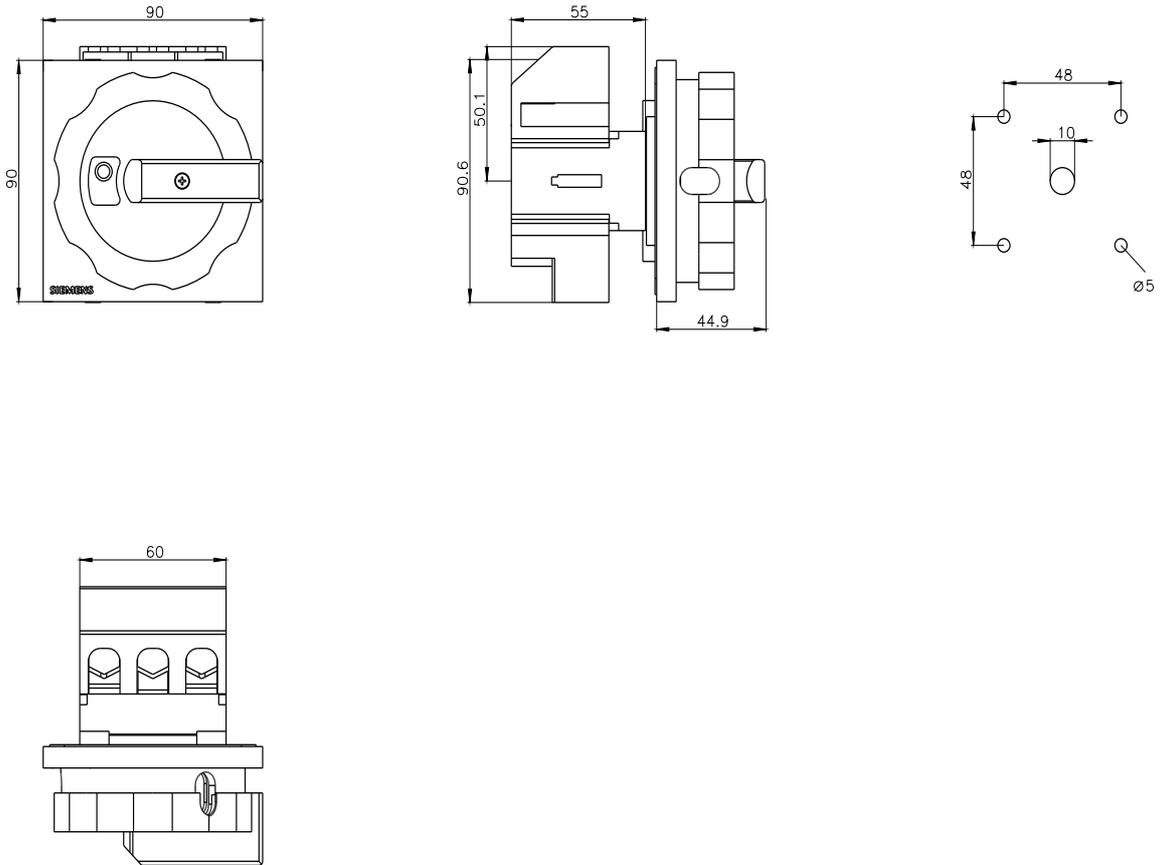
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5020-0TK11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023

