



SETRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 3-polig, approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 100A, SCCR 65kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 60hp, IEC: 100A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 45kW, Bodenbefestigung mit Direktantrieb, schwarz, 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  | Bodenbefestigung mit Direktantrieb |
| 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   | 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  | IP00                               |
| Schutzart IP frontseitig  | IP00                               |
| Verlustleistung   |                                    |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 36 W                               |
| Hauptstromkreis   |                                    |
| Betriebsstrom   |                                    |
| • bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert  | 100 A                              |
| • bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert  | 100 A                              |
| • bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert  | 100 A                              |
| • bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert  | 100 A                              |
| • bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert  | 100 A                              |
| Betriebsleistung  |                                    |
| • bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert  | 30 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   | 30 kW                              |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert   | 45 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                     |
| • Lasttrennschalter   | Ja                     |
| • NOT-AUS-Schalter  | Nein                   |
| • Sicherheitsschalter   | Ja                     |
| • 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        | 4                      |
| Anzahl der anschließbaren Wechsler für Hilfskontakte anbaubar maximal         | 0                      |
| Anzahl der Bügelschlösser maximal   | 3                      |
| Bügelstärke der Bügelschlösser  | 5 ... 7,5 mm           |
| <b>Kurzschluss</b>  |                        |
| 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                   | 16 kA                  |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal                   | 16 kA                  |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig          | 15 kA                  |
| I <sup>2</sup> t-Wert bei geschlossenem Schalter                              |                        |
| • bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal                   | 223 kA <sup>2</sup> .s |
| • bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal                   | 223 kA <sup>2</sup> .s |
| • bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal                   | 223 kA <sup>2</sup> .s |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes  |                        |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich                     | Sicherung 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 489/UL 60947-4-1 Nennwert                       | 100 A                  |
| Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert                       | 100 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   | 60                     |
| Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489 | 65 kA                  |
| Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert              | 100 A                  |
| Typ der Sicherung gemäß UL  | Class J                |

| Anschlüsse   |  |
|--|--|
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | 3<br>4/0   |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß UL 489 <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                              | 3<br>4/0   |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß CSA C22.2 No.5-16 <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                   | 3<br>2/0   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Cu-Leiter <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>     | 1x (16...185 mm <sup>2</sup> )<br>1x (16...150 mm <sup>2</sup> )<br>1x (16...185 mm <sup>2</sup> )   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup><br>2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>   | Rahmenklemme<br>Anschlussklemmen   |

| Mechanischer Aufbau  |                               |
|--|-------------------------------|
| Höhe   | 178 mm                        |
| Breite   | 113 mm                        |
| Tiefe  | 158 mm                        |
| Bauart des Geräts  | Festeinbau                    |
| Befestigungsart  | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein          |
| Nettogewicht   | 1 650 g                       |

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

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|
|-----------------------------|-----------------------|



[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

| 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=3LD5400-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5400-0TK11>

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

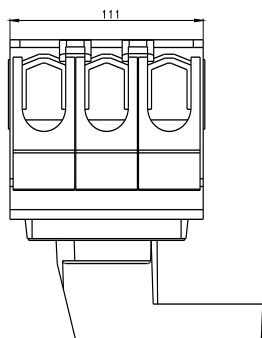
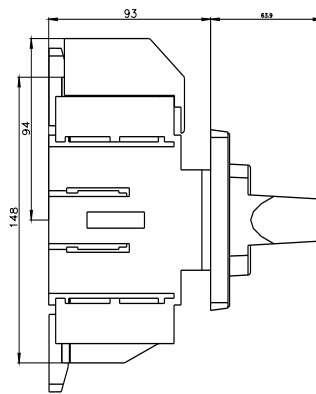
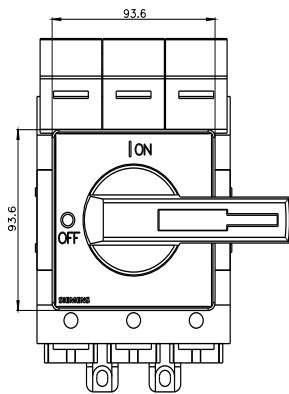
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD5400-0TK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5400-0TK11)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023

