



SETRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Not-Aus-Schalter, 3-polig, approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 60A, SCCR 50kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 40hp, IEC: 63A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 30kW, Frontbefestigt, Drehantrieb, rot/gelb, 4-Loch Befestigung der Handhabe, inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

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	2
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
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	7,5 W
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• bei AC-21 bei 690 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-21 A bei 240 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-21 A bei 400 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-21 A bei 440 V Bemessungswert	63 A
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	63 A

<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	30 kW
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	30 kW
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	30 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	Ja
• 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	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 ... 6 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	8 kA
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	8 kA
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	7 kA
I <sub>2t</sub> -Wert bei geschlossenem Schalter	
• bei 240 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	30 kA <sup>2</sup> .s
• bei 440 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	30 kA <sup>2</sup> .s
• bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal	24 kA <sup>2</sup> .s
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	63 A
<b>gemäß UL</b>	
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 489/UL 60947-4-1 Nennwert	60 A
Betriebsstrom bei AC gemäß UL 508/UL 60947-4-1 Nennwert	60 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	30
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) bei 480 V gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489	50 kA
Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung gemäß UL Bemessungswert	60 A
Typ der Sicherung gemäß UL	Class J

### Anschlüsse

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• minimal</li> </ul>	1 12
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig gemäß UL 489	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	12 1
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>	10 4
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 (4...50 mm <sup>2</sup> ) 1x (4...35 mm <sup>2</sup> ) 1x (4...50 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>	Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x 2,5 mm <sup>2</sup>  Seitlicher Hilfsschalter 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; Frontseitiger Hilfsschalter 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Rahmenklemme Anschlussklemmen

### Mechanischer Aufbau

Höhe	104 mm
Breite	90 mm
Tiefe	108 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>	Ja Nein Nein
Nettogewicht	380 g

### Umgebungsbedingungen

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

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



[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

### 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=3LD5220-0TK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5220-0TK13>

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

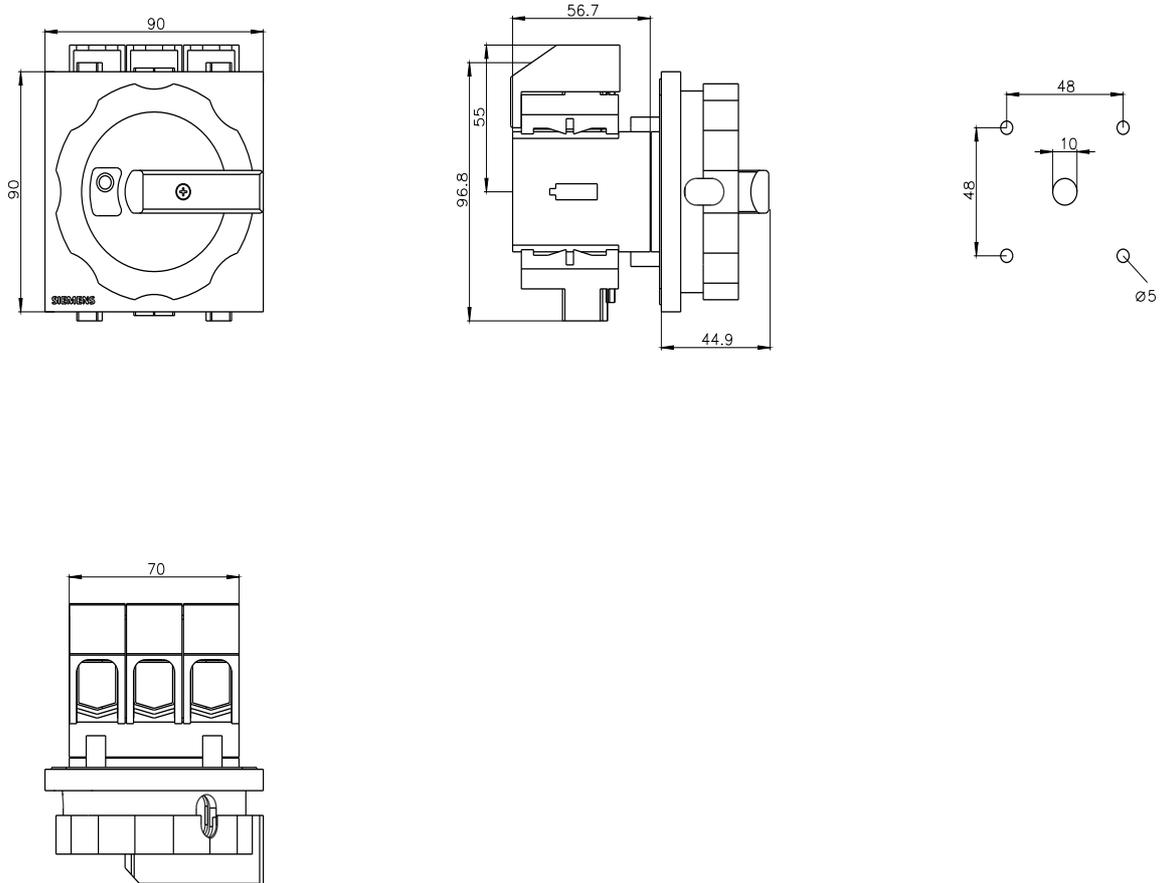
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD5220-0TK13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5220-0TK13)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



letzte Änderung:

20.06.2023

