



SETRON, 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 Direktantrieb, rot/gelb 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	Bodenbefestigung mit Direktantrieb
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Farbe des Betätigungselements	rot
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, 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	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	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
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	75 kW

• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	45 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	1
Anzahl der anschließbaren Schließer für Hilfskontakte anbaubar maximal	2
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	30 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: 160 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Betriebsstrom der vorgeschalteten Sicherung Bemessungswert	160 A
<b>gemäß UL</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 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>	1 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 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> ) 1x (16...150 mm <sup>2</sup> ) 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> 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> 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 Anschlussklemmen
Mechanischer Aufbau	
Höhe	178 mm
Breite	151 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 Nein Nein
Nettogewicht	2 150 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
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	
<b>Konformitätserklärung</b>	



[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=3LD5800-0TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5800-0TL13>

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

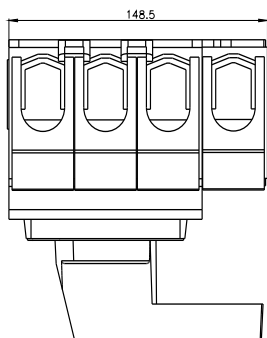
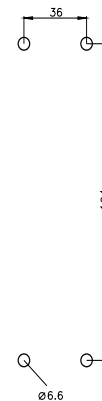
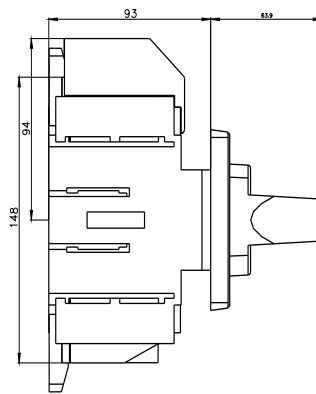
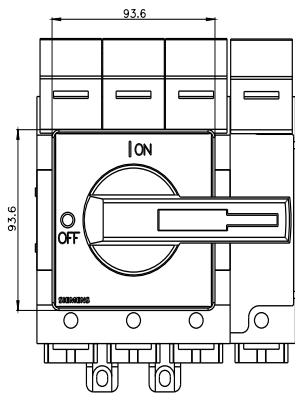
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD5800-0TL13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5800-0TL13)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

20.06.2023 

