



SETRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Hauptschalter, 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, Standard, 4-Loch Befestigung der Handhabe, ohne Toleranzausgleich, inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD UL
Ausführung des Produkts	Hauptschalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Türkupplungsdrehantrieb
Ausführung des Griffs	Drehantrieb, schwarz
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Bodenbefestigung mit Türkupplung
Baugröße des Lasttrennschalters	3
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-23 A / bei 690 V	6 000

I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	223 kA <sup>2</sup> .s
Durchlass-I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal	223 kA <sup>2</sup> .s
Schalzhäufigkeit / maximal	50 1/h

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	160 A
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	690 V

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	1, 3R, 4X, 12
Schutzart IP / frontseitig	IP65

### Verlustleistung

Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>• je Leiter / typisch</li> </ul>	36 W 36 W
--	--------------

### Strom

Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	58 A 160 A 160 A 160 A 160 A 160 A 160 A 160 A 160 A 160 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> <li>• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig</li> </ul>	16 kA 15 kA
Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	4 000 A

- bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert 4 000 A

### Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	45 kW 75 kW 75 kW 55 kW 45 kW 75 kW 45 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	160 A

### 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"> <li>• Hauptschalter</li> <li>• Lasttrennschalter</li> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>	Ja Ja Nein Ja Ja

### Erscheinungsbild

Farbe / des Betätigungselements	grau
---------------------------------	------

### Produktdetails

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung</li> </ul>	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	5 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	7,5 mm
spezielle Produkteigenschaft	Überlistbarkeit des Antriebs
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorantrieb</li> </ul>	Nein

- Spannungsauslöser

Nein

### Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung

- bei 440 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert
- bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert

50 kA

30 kA

### 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

### Anzahl

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

### Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig

- minimal
- maximal

1

4/0

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- mehrdrätig

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> </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> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	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>
<ul style="list-style-type: none"> <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> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Rahmenklemme Anschlussklemmen

## Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gG: 160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 10 A

## Mechanischer Aufbau

Höhe	178 mm
Breite	151 mm
Tiefe	158 mm
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	2 400 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 / minimal	-25 °C

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	S SF

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung



## Weitere Informationen

**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?mfb=3LD5810-0TL11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5810-0TL11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3LD5810-0TL11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3LD5810-0TL11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



