



SENTRON, Lasttrennschalter 3LD5 UL, Not-Aus-Schalter, 3-polig, approbiert nach UL489, UL60947-4-1 und IEC60947-3, UL: 125A, SCCR 65kA at 480VAC, Betriebsleistung @ 480VAC 3-phasig: 75hp, IEC: 125A, Betriebsleistung bei AC-23A bei 400V: 55kW, Bodenbefestigung mit Direktantrieb, rot/gelb inklusive Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Lasttrennschalter 3LD UL
Ausführung des Produkts	Not-Aus-Schalter
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Handbetrieb	1 ON - 0 OFF
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Ausführung des Griffs	Knebelantrieb, rot/gelb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	Festeinbau
Bauart des Schalters	Bodenbefestigung mit Direktantrieb
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	125 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	IP00
Schutzart IP / frontseitig	IP00

### 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>	47 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A 125 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	125 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> <li>• bei 690 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert</li> </ul>	4 000 A 4 000 A

## Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• Anfangswert	50 Hz
• Endwert	60 Hz
Betriebsleistung	
• bei AC-23 A / bei 240 V / Bemessungswert	37 kW
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert	45 kW
• bei AC-3 / bei 240 V / Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3 / bei 690 V / Bemessungswert	37 kW
Betriebsstrom / Bemessungswert	125 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	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Ja
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja

## Erscheinungsbild

Farbe / des Betätigungselements	rot
---------------------------------	-----

## Produktdetails

• Produktfunktion / Verriegelbar in AUS-Stellung	Ja
Anzahl der Bügelschlösser / maximal	3
Bügelstärke / der Bügelschlösser / minimal	5 mm
Bügelstärke / der Bügelschlösser / maximal	7,5 mm
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

## Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 440 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	50 kA
• bei 690 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert	50 kA

## gemäß UL

Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 489/UL 60947-4-1 / Nennwert	125 A
Betriebsstrom / bei AC / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 / Nennwert	125 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	75
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / bei 480 V / gemäß UL 508/UL 60947-4-1 und UL 489	65 kA
Dauerstrom / der vorgeschalteten Sicherung / gemäß UL / Bemessungswert	125 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	4
Anzahl der anschließbaren Wechsler / für Hilfskontakte / anbaubar / maximal	0

## Anschlüsse

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
• minimal	1
• maximal	4/0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
• eindrätig	1x (16...185 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (16...150 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrätig	1x (16...185 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
• eindrätig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	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

### Anforderungen

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises / erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich</li> </ul>	Sicherung gG: 125 A  Sicherung gL/gG: 10 A

### Mechanischer Aufbau

Höhe	178 mm
Breite	113 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>	Nein Nein Nein
Nettogewicht	1 650 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



UL



EG-Konf.

### 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?mlfb=3LD5600-0TK13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3LD5600-0TK13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3LD5600-0TK13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3LD5600-0TK13)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



